

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE CUENCA

FACULTAD DE INGENIERÍAS

CARRERA: DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Tesis previa a la obtención del Título de:

Ingeniero de Sistemas

TEMA

*“IMPLEMENTACIÓN DEL PORTAL WEB PARA LA MEMORIA
DIGITAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA”*

AUTORES:

Verónica Maritza Pauta Campoverde.

Paúl Fernando Rodríguez Heras.

Mauricio Raúl Quiridunbay Panjón.

DIRECTOR:

Ing. Germán Ernesto Parra González

Cuenca, Noviembre del 2010

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Nosotros, Verónica Pauta Campoverde, Paúl Rodríguez Heras, y Mauricio Quiridunbay Panjón, declaramos bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de nuestra autoría; que no ha sido previamente presentado para ninguna defensa de grado o calificación profesional y que, el análisis realizado, y las conclusiones es de nuestra exclusiva responsabilidad.

A través de la presente declaración cedemos nuestros derechos de propiedad intelectual, a la Universidad Politécnica Salesiana, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad vigente.

Cuenca, Noviembre 18 del 2010

Srta. Verónica Pauta C.

Sr. Paúl Rodríguez H.

Sr. Mauricio Quiridunbay P.

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue desarrollado por Verónica Pauta C, Paúl Rodríguez H, y Mauricio Quiridunbay P, bajo mi supervisión.

Ing. Germán Parra González

Director de Tesis

CONTENIDO

1.1	INTRODUCCIÓN.....	2
1.2	ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS.....	2
1.2.1	ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES.....	2
1.2.2	REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	2
1.3	REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	3
1.3.1	DESEMPEÑO.....	3
1.3.2	ESCALABILIDAD.....	3
1.3.3	FLEXIBILIDAD	3
1.3.4	FACILIDAD DE USO E INGRESO DE LA INFORMACIÓN.....	3
1.3.5	FACILIDAD PARA LAS PRUEBAS	4
1.3.6	MANTENIBILIDAD	4
2	DISEÑO	6
2.1	DIAGRAMAS UML.....	6
2.1.1	Diagramas de caso de uso.....	7
2.1.2	Diagramas de clase	7
2.1.3	Diagramas de Secuencia	7
2.1.4	Diagramas de Colaboración.....	7
2.1.5	Diagrama de Estados	7
2.1.6	Diagrama de Actividades.....	8
2.1.7	Diagrama de Procesos.....	8
2.1.8	Diagrama de Entrada y Salida	8
2.2	DIAGRAMAS UML DE MEDIUPS.....	8
2.2.1	Diagramas de Caso de Uso	9
2.2.2	Diagrama de Secuencia.....	11
2.2.3	Diagramas de Clases.....	13
2.2.4	Diagramas de Colaboración.....	15

2.2.5	Diagramas de Estado	17
2.2.6	Diagrama de Actividades.....	19
2.2.7	Diagrama de Procesos.....	21
2.2.8	Diagrama de Entrada y Salida	23
2.2.9	Diagrama Entidad Relación	26
2.3	DISEÑO DE PROTOTIPOS DEL PORTAL MEDIUPS	27
2.3.1	Prototipos.....	28
3	PROCESO DE DESARROLLO	35
3.1	IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS	35
3.1.1	ESTÁNDARES DE DESARROLLO.....	35
3.1.2	ESTRUCTURA DEL ESQUEMA	39
3.2	HERRAMIENTAS DE PROGRAMACION	42
3.2.1	JAVA SERVER FACES	42
3.2.2	HIBERNATE.....	42
3.2.3	RICHFACES	44
3.2.4	PORTLETS	44
	ANATOMÍA DE UN PORTLET.....	45
3.2.5	LIFERAY	45
4	REALIZACION DEL PROYECTO	48
4.1	CONFIGURACIÓN DE HIBERNATE	48
4.2	ESTRATEGIA DE REINGENIERÍA.....	49
4.3	ESQUEMA DEL PROYECTO.....	49
4.3.1	MÓDULO NOTICIAS	49
4.3.2	MÓDULO CURSOS	53
4.3.3	MÓDULO EVENTOS.....	56
4.3.4	MÓDULO SUCESOS	58
4.3.5	MÓDULO PUBLICACIONES	60
4.3.6	MÓDULO FORMACIÓN CONTINUA	62
4.3.7	MÓDULO VINCULACIÓN	65
4.4	PARAMETROS ADICIONALES	67
4.4.1	AGREGAR CATEGORÍA.....	67
4.4.2	AGREGAR FUENTE.....	68

4.4.3	AGREGAR IDIOMA	69
4.4.4	AGREGAR MEDIO ESCRITO	70
4.4.5	AGREGAR MIME	70
4.4.6	AGREGAR TIPO MEDIO ESCRITO.....	71
4.5	PENDIENTES	72
4.6	COMENTARIOS	73
4.7	BEANS CREADOS	74
4.8	PÁGINAS JSP	75
4.9	INTEGRACION EFECTOS AL PORTAL	76
4.10	ELEMENTOS.....	76
4.10.1	PRETTY PHOTO.....	76
4.11	REALIZACIÓN PORTLETS	77
4.11.1	NOTICIAS	77
5	PLAN DE PRUEBAS.....	82
5.1	DESCRIPCION DE PRUEBAS	82
5.1.1	Autentificación de usuarios registrados al portal web.	82
5.1.2	Control de acceso a los módulos de administración	83
5.1.3	Ingreso de datos en campos de tipo Clob.....	83
5.1.4	Validación de campos.....	83
5.1.5	Validación de e-mails	83
5.1.6	Envío de datos de un formulario a otro.....	84
5.1.7	Verificación de las secuencias al momento de grabar los datos en los formularios. ...	84
5.2	EJECUCION DE PRUEBAS.....	84
5.2.1	Autentificación de usuarios registrados al portal web.	84
5.2.2	Control de acceso a los módulos de administración	85
5.2.3	Ingreso de datos en campos de tipo Clob.....	86
5.2.4	Validación de Campos	87
5.2.5	Validación de e-mails	88
5.2.6	Envío de datos de un formulario a otro.....	89
5.2.7	Verificación de las secuencias al momento de grabar los datos en los formularios. ...	90
6	PRESENTACIÓN FINAL.....	93

CAPÍTULO I

1.1 INTRODUCCIÓN

La Memoria Digital de la UPS tiene como finalidad conservar información de las actividades que realiza la universidad a nivel nacional, esta información será administrada en formato: imagen, texto, video, clasificada de acuerdo a los pilares de la universidad.

Aprobado por el Padre Luciano Bellini Fedozzi, sdb. En oficio N° 140 CC-UPS con fecha 3 de diciembre del 2008.

1.2 ANALISIS DE REQUERIMIENTOS

1.2.1 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

1.2.2 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Los requerimientos funcionales, nos ayudan en el análisis e implementación para el ingreso de información mediante el Portal Web. Estos nos ayudan a describir los servicios y funciones del sistema. Los requerimientos funcionales para el sistema MEDIUPS son los siguientes:

Los requerimientos funcionales establecidos son los siguientes:

- Opción de consultar los diferentes proyectos, concursos, talleres, casas abiertas, expo UPS que se van a realizar en la Universidad Politécnica Salesiana.
- Publicar logros obtenidos por estudiantes y docentes.
- Noticias de la Universidad Politécnica Salesiana, publicadas en los diferentes medios de comunicación.
- Permitir revisar las diferentes noticias publicadas con la posibilidad de imprimir o guardar una copia según los permisos de cada usuario.

- Permitir el envío al mail de los alumnos, docentes, egresados de la Universidad Politécnica Salesiana, el link para acceder a los diferentes eventos que se encuentre promocionando la Universidad.
- Incluir Reseña Histórica de las diferentes facultades.

1.3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

1.3.1 DESEMPEÑO

Asegurar que el Portal sea confiable, seguro y tenga un buen desempeño para beneficio de los usuarios. La información almacenada podrá ser consultada y actualizada permanentemente. Se dispondrá de la información 24 horas al día 7 días a la semana.

1.3.2 ESCALABILIDAD

El desarrollo del Portal Web debe realizarse sobre la base de un desarrollo evolutivo e incremental, permitiendo que nuevas funcionalidades y requerimientos relacionados puedan ser incorporados; deben utilizarse aspectos de reutilización de componentes. El Portal debe tener la capacidad de permitir en el futuro el desarrollo de nuevas funcionalidades.

1.3.3 FLEXIBILIDAD

Los usuarios pueden tener acceso al Portal Web sin importar la tecnología que estén utilizando, es decir se puede acceder desde cualquier navegador Web, como por ejemplo Internet Explores, Firefox, etc.

1.3.4 FACILIDAD DE USO E INGRESO DE LA INFORMACIÓN

Los usuarios podrán navegar a través del Portal de una manera ágil, dinámica y eficiente. No se permitirá que una operación sea cerrada antes que todos sus procesos, subprocesos y tareas relacionadas, hayan sido terminados satisfactoriamente.

El Portal debe manejar mensajes de error y de información de fácil utilización y comprensión, permitiendo a los usuarios identificar el error y buscar la solución adecuada o ponerse en contacto con el administrador para que se le brinde el soporte adecuado.

El ingreso de la información al Portal se realizará cumpliendo con los estándares planteados, como por ejemplo tipo de letra, tamaño, etc.

1.3.5 FACILIDAD PARA LAS PRUEBAS

El Portal debe contar con facilidades para la identificación y localización de errores durante la etapa de pruebas.

1.3.6 MANTENIBILIDAD

El Portal deberá estar completamente documentado, para esto se elaborará documentación tanto técnica como manual de usuario.

El Portal debe estar en capacidad de permitir a futuro su fácil mantenimiento, teniendo en cuenta los errores que puedan presentarse durante la utilización del mismo.

CAPÍTULO II

2 DISEÑO

2.1 DIAGRAMAS UML

Lenguaje Unificado de Modelado (UML), es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad.

El lenguaje de modelado es la notación (principalmente gráfica) que usan los métodos para expresar un diseño. El proceso indica los pasos que se deben seguir para llegar a un diseño.

Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema. UML ofrece un estándar para describir un "plano" del sistema (modelo), incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos de negocio y funciones del sistema, y aspectos concretos como expresiones de lenguajes de programación, esquemas de bases de datos y componentes reutilizables.

UML es un "lenguaje" para especificar y no para describir métodos o procesos. Se utiliza para definir un sistema, para detallar los artefactos en el sistema y para documentar y construir. En otras palabras, es el lenguaje en el que está descrito el modelo.¹

En UML existe varios tipos de diagramas como:

- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de clases
- Diagrama de secuencia
- Diagrama de colaboración
- Diagrama de estados
- Diagrama de actividades.

El Portal Web se compone de seis módulos, para lo cual se ha realizado todos los diagramas UML descritos, de acuerdo a lo establecido por el departamento de sistemas de la Universidad Politécnica Salesiana. Los cuales describiremos a continuación.

¹ Wikipedia, **UML**, http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_Unificado_de_Modelado

2.1.1 Diagramas de caso de uso

Describe lo que hace un sistema desde el punto de vista de un observador externo, debido a esto, un diagrama de este tipo generalmente es de los más sencillos de interpretar en UML, ya que su razón de ser se concentra en un que hace el sistema, a diferencia de otros diagramas UML que intentan dar respuesta a un cómo logra su comportamiento el sistema.

2.1.2 Diagramas de clase

Describe la estructura de un sistema mostrando sus clases, atributos y las relaciones entre ellos. Los diagramas de clases son utilizados durante el proceso de análisis y diseño de los sistemas.

2.1.3 Diagramas de Secuencia

Modela interacción entre objetos en un sistema. Un **diagrama de secuencia** muestra la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo y se modela para cada método de la clase. Contiene detalles de implementación del escenario, incluyendo los objetos y clases que se usan para implementar el escenario, y mensajes intercambiados entre los objetos.

2.1.4 Diagramas de Colaboración

Un diagrama de colaboración es una forma alternativa al diagrama de secuencia de mostrar un escenario. Este tipo de diagrama muestra las interacciones entre objetos organizadas en torno a los objetos y los enlaces entre ellos.

2.1.5 Diagrama de Estados

Engloba todos los mensajes que un objeto puede enviar o recibir. En un diagrama de estados, un escenario representa un camino dentro del diagrama. Dado que generalmente el intervalo entre dos envíos de mensajes representa un estado, se pueden utilizar los diagramas de secuencia.

2.1.6 Diagrama de Actividades

Representa los flujos de trabajo paso a paso de negocio y operacionales de los componentes en un sistema. Un Diagrama de Actividades muestra el flujo de control general.

Un diagrama de actividades puede dar detalle a un caso de uso, un objeto o un mensaje en un objeto.

2.1.7 Diagrama de Procesos

Es un detalle algorítmico de un proceso y crea la representación gráfica de un proceso, nos permite visualizar el procesamiento de datos.

2.1.8 Diagrama de Entrada y Salida

Entrada, que son los datos con los que contamos; proceso, que es la forma en que vamos a obtener la solución al problema planteado y salida, que es el resultado o solución al problema. Estas fases se pueden representar en una forma modular donde claramente se puede identificar el orden de ejecución siguiendo un flujo de información lógico.

2.2 DIAGRAMAS UML DE MEDIUPS

Se han realizado todos los diagramas correspondientes para el portal web, en los cuatro módulos correspondientes como son Docencia, Vinculación con la Colectividad, Sucesos y Medios Escritos o Hemeroteca.

En la mayoría de módulos se manejan actividades muy similares con una cierta diferencia de datos con referencia de noticias a eventos de la Universidad Politécnica Salesiana.

2.2.1 Diagramas de Caso de Uso

Números de Caso de Uso: 28

Ejemplo: “Ingreso de Noticias”

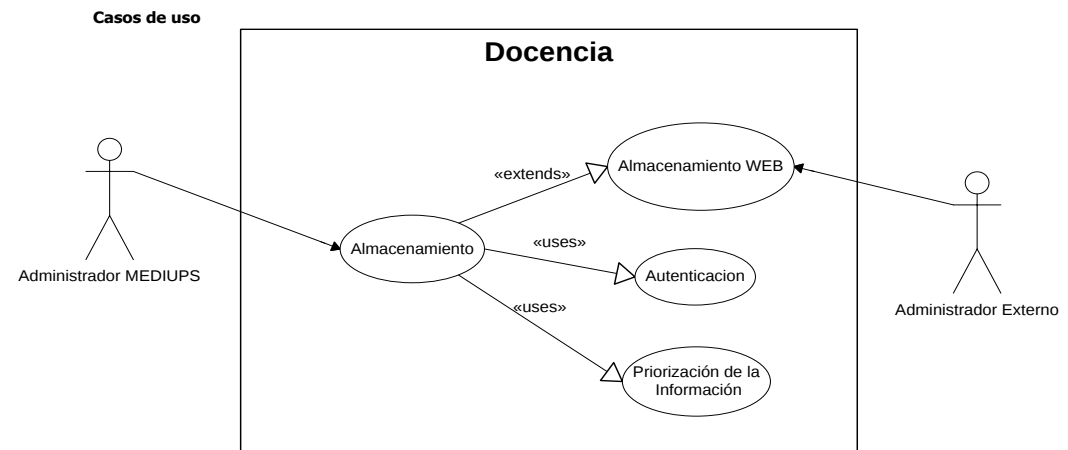
El siguiente es un ejemplo del caso de Docencia, dando a conocer los actores que intervienen en el proceso de ingreso de una Noticia.

Sistema: MEDIUPS

Módulo: Docencia

Fecha: 16 de Septiembre del 2009

Página 1 de 1



Realizado por: Paul Rodríguez H.

Fecha Aprobación: 16 de Septiembre del 2009

Aprobado por: Lcdo. William Ladino

F. _____

Imagen 2.1 Ingreso de una Noticia

En el diagrama anterior podemos observar que tenemos dos actores que se encargan de subir la información y los procesos que pueden ocurrir.

Secuencia del Caso de Uso

1. El administrador General o Externo hace la petición de publicación de una noticia.
2. El administrador ingresa la noticia pero antes se utiliza el caso de uso de autenticación.
3. La autenticación y verificación de que los datos ingresados sean correctos se procede a la priorización.
4. En el caso de uso de priorización a la noticia se le asigna un nivel de importancia.
5. La noticia se almacena y se procede a la publicación en el portal Web de la universidad Politécnica Salesiana.

2.2.2 Diagrama de Secuencia

Estos diagramas nos permiten ver la secuencia de llamadas y operaciones y observar el funcionamiento cuando todo resulta correctamente y cuando presenta excepciones.

La mayoría de diagramas son similares como son el ingreso, eliminación y modificación de eventos, noticias, cursos y medios escritos.

Números de Diagrama de Secuencia: 16

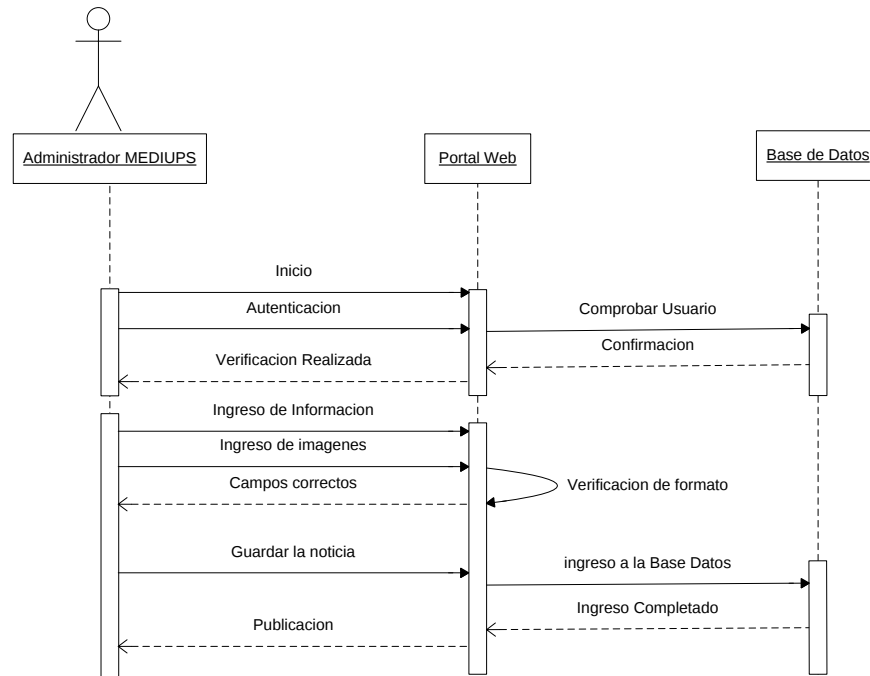
Ejemplo: “Publicación de una Noticia”

Sistema: MEDIUPS

Modulo: Publicación de Noticias

Fecha: 22 de Septiembre de 2009

Página 1 de 1



Realizado por: Paul Rodríguez H.

Fecha Aprobación: 22 de Septiembre de 2009

Aprobado por: Lcdo. William Ladino
Editor de Crónica y Archivo Institucional

F: _____

Imagen 2.2 Publicación de una Noticia

2.2.3 Diagramas de Clases

Estos diagramas nos permiten identificar la estructura del sistema, ver que clases componen la infraestructura y que atributos tiene cada clase y como se relacionan entre sí.

Números de Diagramas de Clases: 9

Ejemplo: “Publicación de Medios Escritos”

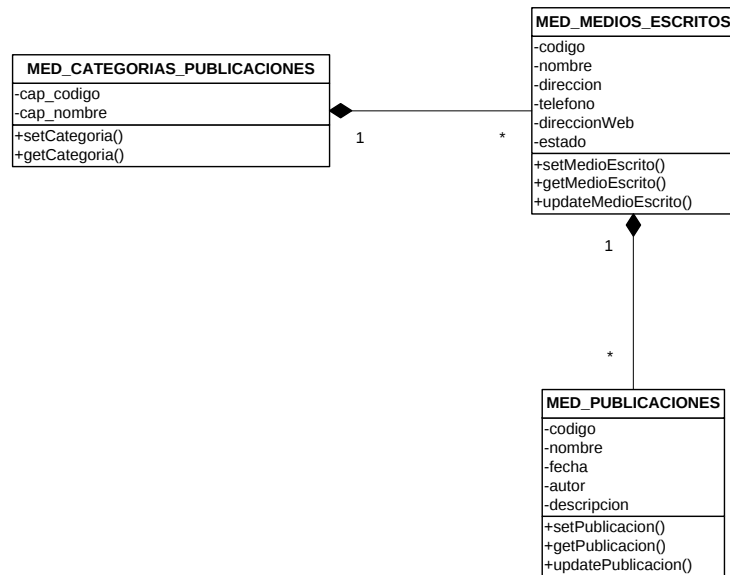
El siguiente diagrama representa como se relacionan los medios escritos y ver a que clases está relacionado así como los atributos y los posibles métodos que podamos encontrar en el desarrollo del proyecto.

Sistema: MEDIUPS

Modulo:

Fecha: 25 de Septiembre de 2009

Página 1 de 1



Realizado por: Mauricio Quiridunbay P.

Fecha Aprobación: 21 de Septiembre de 2009

Aprobado por: Lcdo. William Ladino
Editor de Crónica y Archivo Institucional

F: _____

Imagen 2.3 Publicación de Medios Escritos

2.2.4 Diagramas de Colaboración

En este diagrama podemos observar la secuencia de cómo interactúa el publicar una imagen en el portal web, analizar cómo se comunican los componentes.

Números de Diagramas de Colaboración: 11

Ejemplo: “Ingreso de Imágenes”

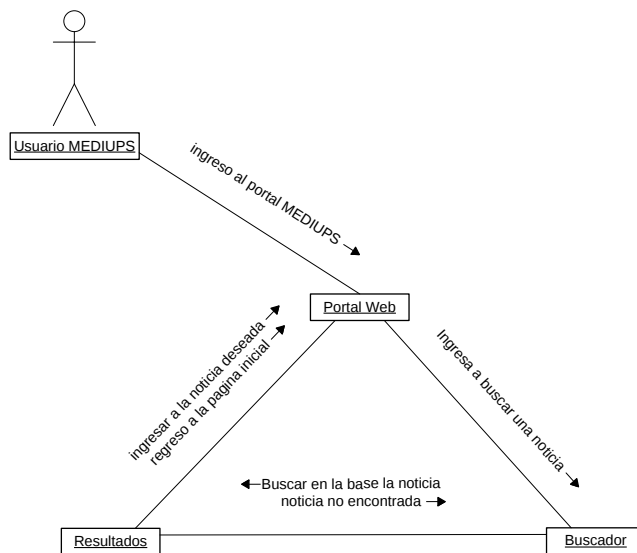
En el ingreso de una nueva imagen primero el usuario se autentica y selecciona nueva imagen para poder cargar la dirección de la imagen. Luego se guardan los datos y se retorna a la página principal.

Sistema: MEDIUPS

Modulo: Ver Noticias

Fecha: 28 de Septiembre de 2009

Página 1 de 1



Realizado por: Paul Rodríguez H.
Aprobado por: Lcdo. William Ladino
Editor de Crónica y Archivo
Institucional

Fecha Aprobación: 28 de Septiembre de 2009

F:_____

Imagen 2.4 Visualización Noticias

2.2.5 Diagramas de Estado

Se ha tomado de muestra el diagrama de estados de Medios Escritos, con esto podemos identificar todos los estados en el que puede estar la clase de Medios Escritos.

Números de Diagramas de Estado: 8

Ejemplo: “Medios Escritos”

Un medio Escrito primero debe ser preparado, digitalización de la noticia, y la noticia ya en el portal puede estar activa o inactiva o a un estado de eliminación lógica.

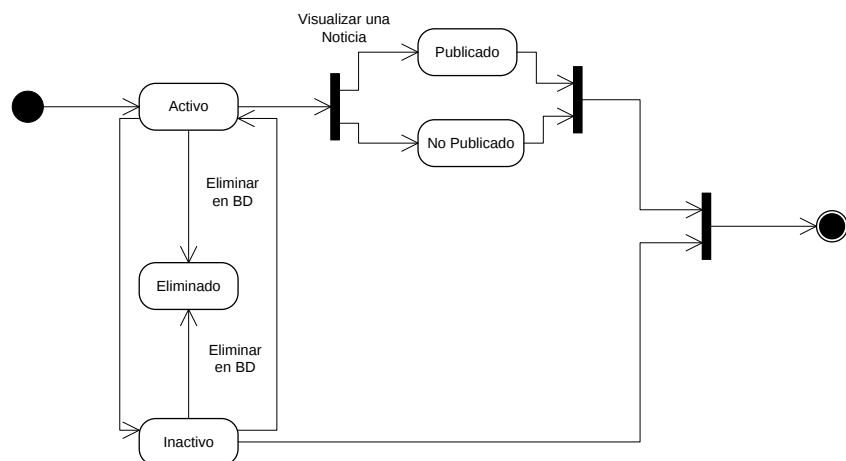
Sistema: MEDIUPS

Modulo: Enlaces

Fecha: 25 de Septiembre de 2009

Página 1 de 1

MED_NOTICIAS
-NOT_CODIGO
-NOT_NOMBRE_ACTIVIDAD
-NOT_DESCRIPCION_ACTIVIDAD
-NOT_FECHA_ACTIVIDAD
-NOT_FECHA_PUBLICACION
-NOT_SEDE
-NOT_NIVEL_RELEVANCIA
-NOT_AUTOR
-NOT_FECHA_CADUCIDAD
+listar()
+buscar()
+ingresar()
+modificar()
+eliminar()



Realizado por: Paul Rodríguez H.

Fecha Aprobación: 25 de Septiembre de 2009

Aprobado por: Lcdo. William Ladino
Editor de Crónica y Archivo

Institucional

F:_____

Imagen 2.5 Noticias

2.2.6 Diagrama de Actividades

A continuación se presenta un diagrama de actividades sobre la publicación de una categoría para luego ser utilizada en el ingreso de noticias.

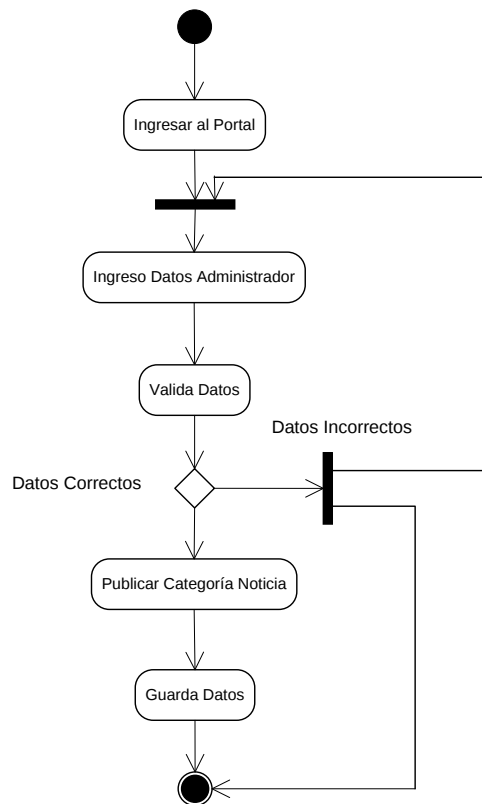
Números de Caso de Uso: 22

Ejemplo: “Diagrama de Publicación de Categoría de Noticias”

El flujo de trabajo del diagrama demuestra como interactúa el publicar una categoría con el sistema, además de las restricciones y las excepciones que puede ocurrir, por ejemplo al ingresar la contraseña de administrador.

Sistema: MEDIUPS
Módulo: Publicar Categoría Noticias
Fecha: 24 de Septiembre de 2009

Página 1 de 1



Realizado por: Verónica Pauta

Fecha Aprobación: 24 de Septiembre de 2009

Aprobado por: Lcdo. Willian Ladino
Editor de Crónica y Archivo Institucional

F: _____

Imagen 2.6 Diagrama de Publicación de Categoría de Noticias

2.2.7 Diagrama de Procesos

El diagrama de procesos o flujo de datos representa el proceso o la continuidad de los datos en todo el sistema.

Números de Diagrama de Procesos: 16

Ejemplo: “Flujo de Docencia”

En el ejemplo siguiente podemos observar el flujo que realiza un administrador para ingresar un evento perteneciente a la docencia.

1. Identificarse como administrador.

Si los datos son incorrectos se volverá a la pantalla de ingreso.

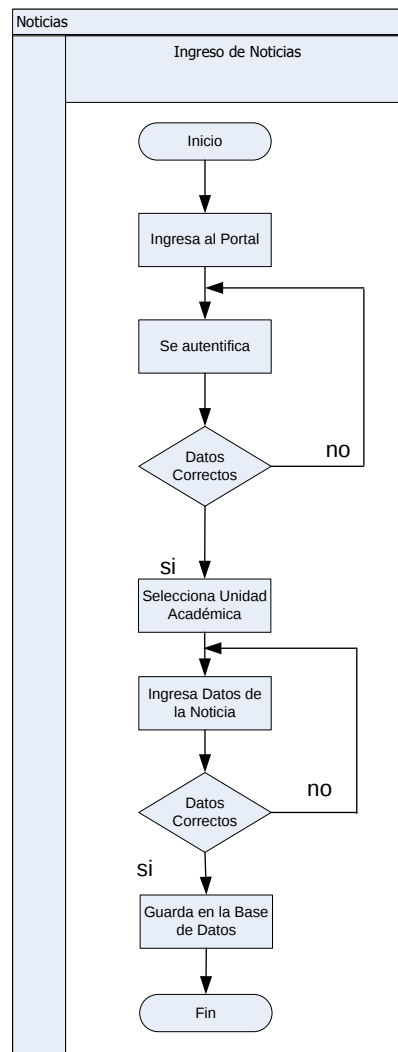
2. Ingreso de los datos y la selección de la Unidad Académica, ingreso de los datos

Si los datos son incorrectos se identifica el error y no almacenara nada.

3. Al final los datos se guardan y la noticia se publicara.

Sistema: MEDIUPS
Módulo: Docencia
Fecha: 12 de Octubre del 2009

Página 1 de 1



Realizado por: Verónica Pauta C.

Fecha Aprobación: 12 de Octubre del 2009

Aprobado por: Lcdo. William Ladino

Editor de Crónica y Archivo Institucional

F: _____

Imagen 2.7 Flujo de Noticias

2.2.8 Diagrama de Entrada y Salida

Con estos diagramas de Entrada y Salida podemos identificar los datos necesarios para cumplir con el proceso de ingresar una noticia en Docencia.

Números de Diagramas de Entrada: 8

Ejemplo: “Flujo de Docencia”

Sistema:	MEDIUPS	Página 1 de 1
Módulo:	Docencia	
Sub Módulo:	Noticias	
Fecha:	22 de Septiembre de 2009	

Datos de Entrada

En este punto se almacenará y publicará La información de las noticias.

Los datos que se deben ingresar son:

- Idioma de la noticia
- Categoría de la noticia
- Título de la noticia
- Resumen de la noticia
- Detalle de la noticia
- Palabras claves: cada una de estas se ingresara separadas por una coma (,).
- Autor de la noticia
- Fecha de la noticia
- Sede - Campus de la noticia
- Prioridad de una noticia (destacado / no destacado)
- Fecha de publicación de la noticia
- Fecha de caducidad de la noticia (el momento en que la noticia pasa al historial)
- Imágenes de la noticia, cada imagen debe ser ingresada con su respectiva descripción.
- Videos de la noticia, cada video debe ser ingresado con su respectiva descripción.
- Archivos de una noticia como pdf, word, excel. Cada archivo debe ser ingresado con su respectiva descripción.

Los datos que se toman del sistema son:

Fecha en la que sube la noticia a la memoria digital.

Realizado por:	Verónica Pauta	Fecha Aprobación: 12 de Octubre del 2009
Aprobado por:	Lcdo. Willian Ladino Editor de Crónica y Archivo Institucional	F: _____

Imagen 2.8 Datos de Entrada Noticias

Números de Diagramas de Salida: 8

Ejemplo: “Flujo de Docencia”

Universidad Politécnica Salesiana MEDIUPS Datos de Entrada y Salida	
Sistema:	MEDIUPS
Módulo:	Docencia
Sub Módulo:	Noticias
Fecha:	22 de Septiembre de 2009
Página 1 de 1	
Datos de Salida	
Los datos que se deben mostrar son:	
Detalle Noticia	
• Titulo de la noticia • Detalle de la noticia • Autor de la noticia • Fecha de la noticia • Sede - Campus de la noticia • Imágenes de la noticia • Videos de la noticia • Archivos de una noticia	
Noticias Destacadas	
• Titulo de la noticia • Resumen de la noticia • Imagen principal de la noticia.	
Ultimas Noticias y mas leídas	
• Titulo de la noticia • Imagen principal de la noticia.	
Vista previa noticias	
• Titulo de la noticia • Detalle de la noticia • Autor de la noticia • Fecha de la noticia • Imagen principal de la noticia.	
Realizado por:	Verónica Pauta
Fecha Aprobación: 12 de Octubre del 2009	
Aprobado por:	Lcdo. Willian Ladino Editor de Crónica y Archivo Institucional
F: _____	

Imagen 2.9 Datos de Salida Noticias

2.2.9 Diagrama Entidad Relación

Se ha desarrollado el diagrama E-R para el portal web, en donde podemos identificar que tablas componen el sistema y como se interrelacionan entre sí. Además de identificar que claves heredan y los datos no nulos, las claves primarias y los datos únicos.

MEDI_NOTICIAS	
PK	<u>NOT_CODIGO</u>
FK2	SED_CODIGO
FK1	CAM_CODIGO
	CAT_CODIGO
	FUE_CODIGO
	NOT_AUTOR
	NOT_FECHA_NOTICIA
	NOT_FECHA_PUBLICACION
	NOT_USUARIO_CREA
	NOT_FECHA_CREA
	NOT_PRIORIDAD
	NOT_ESTADO
	NOT_APROBADO
	NOT_FECHA_CADUCIDAD
	NOT_CONTADOR_NOTICIA
	NOT_ADICIONADO
	NOT_FECHA_ADICION
	NOT_MODIFICACION
	NOT_FECHA_MODIFICACION
	NOT_CODIGO_RELACIONADO

Imagen2.9 Tabla de Noticias

Para ver en detalle todo el Diagrama E-R, de cada módulo respectivamente:

Ver Anexo Número 3: “Diagrama E-R del Portal Web, de la Memoria Digital (MEDIUPS)”

2.3 DISEÑO DE PROTOTIPOS DEL PORTAL MEDIUPS

Para crear un prototipo, fue necesario primero analizar los requerimientos presentados que necesitaba se incluya la siguiente información:

Requerimiento	Descripción
Quienes somos	Pequeña descripción de la función MEDIUPS.
Noticias	Es una serie de noticias que se publicarán para conocer acerca de las novedades de la UPS.
Eventos	Muestra información acerca de los eventos que se realizaran a lo largo del tiempo en la UPS.
Cursos	Muestra información acerca de los cursos que ofertara a lo largo del tiempo la UPS.
Vinculación con la Colectividad	Muestra información de las Pasantías y Extensiones Universitarias, realizadas por los alumnos de la Universidad Politecnica Salesiana.
Sucesos	Es una serie de noticias que se publicarán para conocer acerca de las novedades de la UPS.
Formación Continua	Muestra información acerca de los cursos que ofertara a lo largo del tiempo la UPS.

Tabla 2.3 Requerimientos Propuestos

Para poder analizar el comportamiento de las páginas web de nuestro portal, identificar que pagina será la inicial y como se van a ir relacionando los links y las opciones de cada página así como su diseño en cuanto a ubicación de menú, se han desarrollado los prototipos de páginas de visualización pantallas de acceso a noticias, eventos y cursos.

Con estos prototipos se ha identificado las categorías necesarias a presentarse en cada noticia o evento.

A continuación presentamos el primer prototipo de diseño se presenta el diseño de ventana en donde ha sido escogida ya una noticia para poder visualizar, categorizada

según deportes y permitiendo al usuario acceder a una galería de imágenes, al igual que permitirle dejar un comentario.

2.3.1 Prototipos

Estos son los prototipos principales para cursos, sucesos, formación continua y vinculación con la colectividad se utiliza los mismos formatos con su respectiva información.

MEDIUPS					
PRESENTACION	NOTICIAS	EVENTOS	CURSOS	VINCULACION	MEDIOS ESCRITOS
Inicio>>Mediups>>Noticias					
NOTICIAS					
Introduccion La Unidad de Posgrados, tiene como propósito fundamental, impulsar la formulación y ejecución de programas de cuarto nivel, que en el campo académico de la docencia, investigación, vinculación con la colectividad y gestión sean convenientes para el desarrollo de la Universidad Politécnica Salesiana en particular y del país en general. Busca responder oportunamente a las demandas y necesidades sociales de formación y especialización profesional.	Noticias Destacadas  El Manchester United rompe su gafe El Manchester United FC, líder del Grupo B de la UEFA Champions League, viajaba a Rusia donde nunca había conseguido ganar ante un rival de ese país. Leer mas>>  Se posesionó nuevo rector Con la presencia del Inspector de los salesianos en el Ecuador, Padre Marcelo Farfán se llevó adelante la posesión del nuevo rector de la Universidad Politécnica Salesiana Padre Javier Herrán. Leer mas>>				
Ultimas Noticias Mas Leidas					
 Se inició periodo de inscripciones en la UPS leer mas>>  Calendario de Matrículas para El Girón - Quito leer mas>>  Oferta Académica UPS - Quito leer mas>>  UPS Oferta Cursos Centro de Formación Permanente leer mas>>  Presidente acepta invitación del P. Bellini leer mas>>  Culminó Evaluación Externa en la Universidad Politécnica Salesiana leer mas>>					
Buscar NOTICIAS POR: Areas: <> Area 1 <> Area 2 <> Area 3 . . . Facultades: <> Facultad 1 <> Facultad 2 <> Facultad 3 . . . Categorías: <> Política <> Deportes <> Ciencia . . .					
<< < 1 2 3 4 5 > >>					

Imagen 2.1 Presentación Noticias

MEDIUPS					
PRESENTACION	NOTICIAS	EVENTOS	CURSOS	VINCULACION	MEDIOS ESCRITOS
Inicio>>Mediups>>Noticias>>Deportes					
NOTICIAS					
Noticias Relacionadas - Real Madrid Pierde - Liga de Quito empata - Cuenca va por Victoria - Perrone alista cambios Mas leidas - Cuenca es punturo - A correr cerebro a el Mercurio - Bienal de Pintura	El Manchester United rompe su gafe Deportes  Un señor abrazando al veinticinco llamado Valencia El Manchester United FC, líder del Grupo B de la UEFA Champions League, viajaba a Rusia donde nunca había conseguido ganar ante un rival de ese país. Contra el PFC CSKA Moskva por fin pudo romper su maleficio en territorio ruso. Tuvo que esperar hasta el minuto 85' cuando el ecuatoriano Antonio Valencia logró marcar con un tiro cruzado. De este modo los ingleses suman nueve puntos en tres encuentros y se afianzan como primeros de grupo. Tras la reanudación el Manchester siguió gozando de las mejores oportunidades, controlando el centro del campo y con un Nani omnipresente en labores ofensivas. En el minuto 59' un centro perfecto desde la banda derecha de Neville lo remataba el portugués con un acrobático cabezazo pero Akinfeev con una magistral parada logró evitar el tanto visitante. Los locales, agazapados en su campo, sólo intimidaban a balón parado. Un ejemplo de ello fue el saque de falta de Dzagoev que no acertó a rematar Sergei Ignashevich en boca de gol. Alex Ferguson veía más cercana que nunca la primera victoria del Manchester United en territorio ruso y por ello decidió hacer cambios ante el evidente dominio inglés. El técnico dio entrada a Michael Owen por Scholes en el 70'. En 82' el ecuatoriano Valencia realizó la mejor jugada del encuentro, tras una doble pared con Nani su potente disparo al borde del área se estrelló en el larguero. Tres minutos más tarde, en el 85', un balón colgado al corazón del área lo peinó Dimitar Berbatov y la pelota llegó a Valencia que de tiro cruzado batió a Akinfeev. El marcador hacía justicia a los esfuerzos realizados y premiaba al único equipo que busco la victoria. De paso los moscovitas veían como su racha triunfal como locales en Europa se veía truncada después de seis victorias consecutivas. Autor Fecha Campus Sede  Volver Subir				Buscar Areas: <> Area 1 <> Area 2 <> Area 3 Facultades: <> Facultad 1 <> Facultad 2 <> Facultad 3 Categorías: <> Política <> Deportes <> Ciencia
Deja un comentario Nombre (requerido) E-mail (No sera publicado) Comentario Enviar					

Imagen 2.2 Vista Noticia

MEDIUPS							
PRESENTACION	NOTICIAS	EVENTOS	CURSOS	VINCULACION	MEDIOS ESCRITOS		
Inicio>>Mediups>>Noticias>>Area 1							
AREA 1 Introduccion La Unidad de Posgrados, tiene como propósito fundamental, impulsar la formulación y ejecución de programas de cuarto nivel, que en el campo académico de la docencia, investigación, vinculación con la colectividad y gestión sean convenientes para el desarrollo de la Universidad Politécnica Salesiana en particular y del país en general. Busca responder oportunamente a las demandas y necesidades sociales de formación y especialización profesional. Eventos Cursos						Noticias Destacadas  El Manchester United rompe su gafe El Manchester United FC, líder del Grupo B de la UEFA Champions League, viajaba a Rusia donde nunca había conseguido ganar ante un rival de ese país. Leer mas>>  Se posesionó nuevo rector Con la presencia del Inspector de los salesianos en el Ecuador, Padre Marcelo Farfán se llevó adelante la posesión del nuevo rector de la Universidad Politécnica Salesiana Padre Javier Herrán. Leer mas>> Ultimas Noticias Mas Leidas  Se inició periodo de inscripciones en la UPS leer mas>>  Calendario de Matriculas para El Girón - Quito leer mas>>  Oferta Académica UPS - Quito leer mas>>  UPS Oferta Cursos Centro de Formación Permanente leer mas>>  Presidente acepta invitación del P. Bellini leer mas>>  Culminó Evaluación Externa en la Universidad Politécnica Salesiana leer mas>>	Buscar Areas: <> Area 1 <> Area 2 <> Area 3 . . . Facultades: <> Facultad 1 <> Facultad 2 <> Facultad 3 . . . Categorías: <> Política <> Deportes <> Ciencia . . .
<< < 1 2 3 4 5 > >>							

Imagen 2.3 Noticias por Área

PRESENTACION

NOTICIAS

EVENTOS

CURSOS

VINCULACION

MEDIOS ESCRITOS

Inicio>>Mediups>>Eventos

EVENTOS

Introduccion

La Unidad de Posgrados, tiene como propósito fundamental, impulsar la formulación y ejecución de programas de cuarto nivel, que en el campo académico de la docencia, investigación, vinculación con la colectividad y gestión sean convenientes para el desarrollo de la Universidad Politécnica Salesiana en particular y del país en general. Busca responder oportunamente a las demandas y necesidades sociales de formación y especialización profesional.

Eventos Destacados



IX Congreso de Sociología y Ciencias Sociales

La Universidad Politécnica Salesiana a través de la Carrera de Comunicación invita a participar del IX Congreso de Sociología y Ciencias Sociales.

Leer mas>>



UPS organiza seminario internacional "Resiliencia y Duelo"

La Universidad Politécnica Salesiana a través de su Unidad de Postgrados se encuentra organizando el seminario internacional "Resiliencia y Duelo".

Leer mas>>

Mas Eventos

Se inició periodo de inscripciones en la UPS

.....

leer mas>>

Calendario de Matrículas para El Girón - Quito

.....

leer mas>>

Oferta Académica UPS - Quito

.....

leer mas>>

UPS Oferta Cursos Centro de Formación Permanente

.....

leer mas>>

Presidente acepta invitación del P. Bellini

.....

leer mas>>

Culminó Evaluación Externa en la Universidad Politécnica Salesiana

.....

leer mas>>

Buscar

January 2009

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2009

ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

Areas:

<> Area 1

<> Area 2

<> Area 3

.

.

.

Facultades:

<> Facultad 1

<> Facultad 2

<> Facultad 3

.

.

.

<< < 1 2 3 4 5 > >>

Imagen 2.4 Presentación Eventos

32

PRESENTACION

NOTICIAS

EVENTOS

CURSOS

VINCULACION

MEDIOS ESCRITOS

MEDIUPS

Inicio>>Mediups>>Eventos

EVENTOS

Eventos Destacados

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Eventos del Mes

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

Se inició periodo de inscrip>>

IX Congreso de Sociología y Ciencias Sociales



El Manchester United FC, líder del Grupo B de la UEFA Champions League, viajaba a Rusia donde nunca había conseguido ganar ante un rival de ese país. Contra el PFC CSKA Moskva por fin pudo romper su maleficio en territorio ruso. Tuvo que esperar hasta el minuto 85' cuando el ecuatoriano Antonio Valencia logró marcar con un tiro cruzado. De este modo los ingleses suman nueve puntos en tres encuentros y se afianzan como primeros de grupo.

Tras la reanudación el Manchester siguió gozando de las mejores oportunidades, controlando el centro del campo y con un Nani omnipresente en labores ofensivas. En el minuto 59' un centro perfecto desde la banda derecha de Neville lo remataba el portugués con un acrobático cabezazo pero Akinfeev con una magistral parada logró evitar el tanto visitante. Los locales, agazapados en su campo, sólo intimidaban a balón parado. Un ejemplo de ello fue el saque de falta de Dzagoev que no acertó a rematar Sergei Ignashevich en boca de gol.

Alex Ferguson veía más cercana que nunca la primera victoria del Manchester United en territorio ruso y por ello decidió hacer cambios ante el evidente dominio inglés. El técnico dio entrada a Michael Owen por Scholes en el 70'. En 82' el ecuatoriano Valencia realizó la mejor jugada del encuentro, tras una doble pared con Nani su potente disparo al borde del área se estrelló en el larguero. Tres minutos más tarde, en el 85', un balón colgado al corazón del área lo peinó Dimitar Berbatov y la pelota llegó a Valencia que de tiro cruzado batió a Akinfeev. El marcador hacía justicia a los esfuerzos realizados y premiaba al único equipo que busco la victoria. De paso los moscovitas veían como su racha triunfal como locales en Europa se veía truncada después de seis victorias consecutivas.

Buscar

January 2009

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2009

ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

Areas:

<> Area 1

<> Area 2

<> Area 3

Facultades:

<> Facultad 1

<> Facultad 2

<> Facultad 3

Imagen 2.5 Vista Eventos

33

CAPÍTULO III

3 PROCESO DE DESARROLLO

3.1 IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Para la creación del esquema de la Base de Datos, se le envió al Ing. Jorge Loja quien es el DBA (Database Administrator) los nombres de los integrantes de la tesis, con su respectiva cédula. De esta manera se creó el usuario con los permisos necesarios para la creación del esquema de la misma.

Para la implementación del esquema se definieron los siguientes parámetros:

- **Host:** web.ups.edu.ec
- **Port:** 1521
- **SID:** ups
- **Service Name:** web.ups.edu.ec
- **Default Tablespace:** mediups_datos
- **Index Tablespace:** mediups_indices

Para la implementación y funcionamiento de cada uno de los módulos de MEDIUPS, se crearon 40 tablas.

Para la creación del esquema de tablas, secuencias, triggers, procedimientos y funciones se crearon los scripts correspondientes.

Ver Anexo Número: “Scripts de ejecución del esquema”.

3.1.1 ESTÁNDARES DE DESARROLLO

Las tablas creamos siguiendo los estándares de desarrollo que se manejan dentro de la Universidad Politécnica Salesiana.

Variables y Constantes

Se especificara el alcance de la variable o la constante, además del tipo de dato que almacenará.

Alcance:

- l** Variables locales
- g** Variables globales

Tipo de dato:

- n_** Para variable y constantes numéricas.
- v_** Para variables y constantes de caracteres.
- f_** Para variables y constantes de fecha.
- b_** Para variables y constantes boléanas.
- t_** Para variables y constantes type.
- a_** Para variables y constantes arreglo.

Además se comentará la utilización de la variable dentro del proceso.

Consultas

Las consultas (queries) se escribirán con todas las palabras reservadas en mayúsculas y los nombres de columna o constantes en minúsculas.

Ejemplo:

```
SELECT MediNoticia.not_codigo codnoticia , MedNotIdioma.idi_codigo  
codidioma, MedIdioma.idi_nombre nomidioma, MedNotIdioma.noi_titulo  
titulo, MedNotIdioma.noi_resumen resumen,  
MedNotIdioma.noi_palabras_claves palabrasClaves FROM  
medi_noticia_idioma MedNotIdioma, medi_noticias MediNoticia,  
medi_idiomas MedIdioma WHERE MedNotIdioma.not_codigo =  
"+getCodigoSeleccionado()+" " + AND MedNotIdioma.not_codigo =  
MediNoticia.not_codigo AND MedNotIdioma.idi_codigo =  
MedIdioma.idi_codigo
```

Tablas

Los nombres de las tablas de los sistemas se crearán con el prefijo que describa el nombre del sistema y debe ser escrito todo en mayúsculas:

- Las tablas comienzan con el sufijo MEDI que se refiere a MEDIUPS (Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana)
- El resto del nombre de cada tabla es claro, descriptivo y sin abreviaturas.

Ejm: Tabla: MEDI_CAMPUS

Tabla: MEDI_CATEGORIAS

Campos de Tablas

- Para la creación de los campos de las tablas se ignora el sufijo, si la tabla tiene una sola palabra, a todos los campos de esta tabla se les antepone como prefijo las tres primeras letras del nombre de la tabla.

Ejm: Tabla: MEDI_CAMPUS

Campos: CAM_CODIGO

CAM_NOMBRE

- Si el nombre de la tabla esté formado por dos palabras, los nombres de las columnas correspondientes a esta tabla tendrán como prefijo las dos primeras letras de la primera palabra y la primera letra de la segunda palabra.

Ejm: Tabla: MEDI_FORMACION_CONTINUA

Campos: FOC_CODIGO

FOC_FECHA

- Si el nombre de la tabla tiene tres palabras sin contar con el prefijo, los nombres de las columnas adoptarán como prefijo la primera letra de cada palabra.

Constraints

- *Clave primaria:* En los constraints de clave primaria se coloca el nombre de la tabla seguido del sufijo **_PK**.

Ejemplo:

Tabla: MEDIUPS_NOTICIAS

Constraint: MEDIUPS_NOTICIAS_PK

- *Claves foráneas:* En los constraints de clave foránea se coloca el nombre de la tabla, más el nombre de la columna, y más el sufijo **_FK**.

Si la Clave foránea de la tabla está compuesta por más de una columna, el nombre del constraint será el nombre de la tabla más el nombre de la primera columna que forma la clave foránea.

Ejemplo:

Tabla: MEDI_CURSOS

Columna: FUE_CODIGO

Constraint: CONSTRAINT

MEDI_CURSOS_FUE_CODIGO_FK

- *Campos no nulos:* En los constraint de campos no nulos serán formados por el nombre de la tabla más el nombre de la columna más el sufijo **_NN**.

Ejemplo:

Tabla: MEDIUPS_NOTICIAS

Columna: NOT_TITULO

Constraint: CONSTRAINT

MEDIUPS_NOT_NOT_TITULO_NN

Secuencias

- Para el nombre de una secuencia se utiliza SEQ y a continuación el nombre de la tabla a la que se va a referenciar.

Ejm: Tabla: MEDI_CAMPUS

create sequence seq_campus

..... /

Disparadores (Triggers)

A los nombres de los triggers se les antepone el prefijo **TG_**, a continuación irá el nombre de la tabla a la que corresponde dicho trigger y por último el sufijo **_B** de before o **_A** de after.

Ejemplo:

```
create or replace TRIGGER TG_MEDI_SEDES_B
BEFORE INSERT OR UPDATE ON MEDI_SEDES
FOR EACH ROW
BEGIN
..... /
```

3.1.2 ESTRUCTURA DEL ESQUEMA

Las tablas creadas para el esquema de MEDIUPS son:

Nombre_Tabla	Descripción
MEDI_FUENTES	Almacena los datos de las fuentes. (Área / Facultad / Instituto)
MEDI_DESC_FUENTES_IDIOMAS	Almacena los nombres de las fuentes en diferentes idiomas.
MEDI_IDIOMAS	Almacena los diferentes idiomas que va tener el sitio web.
MEDI_MIME	Almacena las extensiones de los tipos de archivos.
MEDI_ARCHIVOS_DIGITALES	Almacena los archivos digitales.
MEDI_EVENTOS	Almacena los diferentes eventos a desarrollarse.
MEDI_EVENTO_SEDE_CAMPUS	Almacena los datos de la sede y campus para los diferentes eventos.
MEDI_EVENTO_IDIOMA	Almacena los eventos en los diferentes idiomas.
MEDI_ARC_DIG_EVENTO_IDIOMA	Descripción de las imágenes de los

Nombre_Tabla	Descripción
	eventos tanto en el idioma predeterminado como en diferentes idiomas.
MEDI_AUDITORIA_EVENTOS	Almacena los datos de auditoría de eventos.
MEDI_CURSOS	Almacena los datos de los cursos
MEDI_CURSOS_SEDE_CAMPUS	Almacena los datos de la sede - campus para los diferentes cursos.
MEDI_CURSO_IDIOMA	Almacena los cursos en el idioma predeterminado y en los diferentes idiomas.
MEDI_ARC_DIG_CURSO_IDIOMA	Descripción de las imágenes de los cursos en diferente idioma.
MEDI_AUDITORIA_CURSOS	Almacena datos de auditoría de cursos.
MEDI_CATEGORIAS	Almacena las categorías. (Deporte / Política, etc)
MEDI_DESC_CATEGORIA_IDIOMAS	Almacena las categorías en diferente idioma
MEDI_SUCECOS	Almacena los sucesos (noticias) publicados.
MEDI_COMENTARIOS_SUCECOS	Almacena los comentarios para los diferentes sucesos (noticias) publicados.
MEDI_SUCECOS_IDIOMA	Almacena los sucesos (noticias) en diferentes idiomas.
MEDI_ARC_DIG_SUCECO_IDIOMA	Almacena los archivos digitales de los sucesos (noticias) en diferentes idiomas.
MEDI_AUDITORIA_SUCECOS	Almacena los motivos por los que se modifica los sucesos (noticias).
MEDI_NOTICIAS	Almacena las noticias.
MEDI_COMENTARIOS_NOTICIAS	Almacena los comentarios de las diferentes noticias.
MEDI_NOTICIA_IDIOMA	Almacena las noticias tanto en el idioma predeterminado como en diferentes idiomas.
MEDI_ARC_DIG_NOTICIA_IDIOMA	Almacena las descripciones de las imágenes tanto en el idioma predeterminado como en diferentes idiomas.

Nombre_Tabla	Descripción
MEDI_MEDIO_ESCRITO	Almacena los datos de los medios escritos
MEDI_PUBLICACIONES	Almacena las publicaciones
MEDI_COMENTARIOS_PUBLICACIONES	Almacena los comentarios para las publicaciones.
MEDI_ARC_DIGITALES_PUBLICACION	Almacena la descripción de los diferentes archivos digitales.
MEDI_TIPOS_VINCULACIONES	Almacena los tipos vinculaciones (Extensión / Pasantía)
MEDI_VINCULACIONES	Almacena las vinculaciones realizadas.
MEDI_AUDITORIA_VINCULACIONES	Almacena los datos de la persona que realiza modificaciones en la información.
MEDI_VINCULACION_IDIOMA	Almacena las vinculaciones realizadas en diferente idioma.
MEDI_VINCULACION_AUTOR	Almacena los autores de las respectivas extensiones y pasantías.
MEDI_ARC_DIG_VIN_IDIOMA	Almacena la información de los archivos para las diferentes vinculaciones (Extensión / Pasantía).
MEDI_FORMACION_CONTINUA	Almacena la información de formación continua.
MEDI_FORMACION_CONTINUA_IDIOMA	Almacena la información de formación continua en diferente idioma.
MEDI_FORMACION_SEDE_CAMPUS	Almacena información de la sede-campus de las diferentes formaciones continuas (cursos).
MEDI_AUDITORIA_FORMACION	Se almacena los datos de las personas que realizaron cambios en la formación continua.
MEDI_ARC_DIG_FOR_CONT_IDIOMA	Almacena información de los archivos digitales en su respectivo idioma.
MEDI_PARAMETROS_VIDEOS	Se almacena el formato de los videos y la sentencia para la transformación de calidad Alta / Media / Baja.
MEDI_PARAMETROS	Se almacena la información referente a las imágenes para formación continua en diferente idioma.
MEDI_PERMISOS_USUARIO	Almacena información de los diferentes permisos de usuario.

3.2 HERRAMIENTAS DE PROGRAMACION

El departamento de sistemas de la UPS tiene definido como herramientas de desarrollo Java Server Faces, Richfaces, Hibernate, Portlets y Liferay.

3.2.1 JAVA SERVER FACES

La tecnología JavaServer Faces constituye un marco de trabajo (*framework*) de interfaces de usuario del lado de servidor para aplicaciones web basadas en tecnología Java y en el patrón MVC (Modelo Vista Controlador).

Patrón "Modelo-Vista-Controlador"

Modelo Vista Controlador (MVC) es un estilo de arquitectura de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos.²

- **Modelo:** Esta es la representación específica de la información con la cual el sistema opera.
- **Vista:** Este presenta el modelo en un formato adecuado para interactuar, usualmente la interfaz de usuario.
- **Controlador:** Este responde a eventos, usualmente acciones del usuario, e invoca peticiones al modelo y, probablemente, a la vista.

3.2.1.1 VENTAJAS

- Una de las grandes ventajas de la tecnología JavaServer Faces es que ofrece una clara separación entre el comportamiento y la presentación.
- La separación de la lógica de la presentación también le permite a cada miembro del equipo de desarrollo de una aplicación Web enfocarse en su parte del proceso de desarrollo, y proporciona un sencillo modelo de programación para enlazar todas las piezas.
- Es un proyecto open source.

3.2.2 HIBERNATE

² **Modelo_Vista_Controlador**, http://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_Vista_Controlador

Es una herramienta de Mapeo objeto-relacional para la plataforma Java que facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional tradicional y el modelo de objetos de una aplicación, mediante archivos declarativos (XML) que permiten establecer estas relaciones.

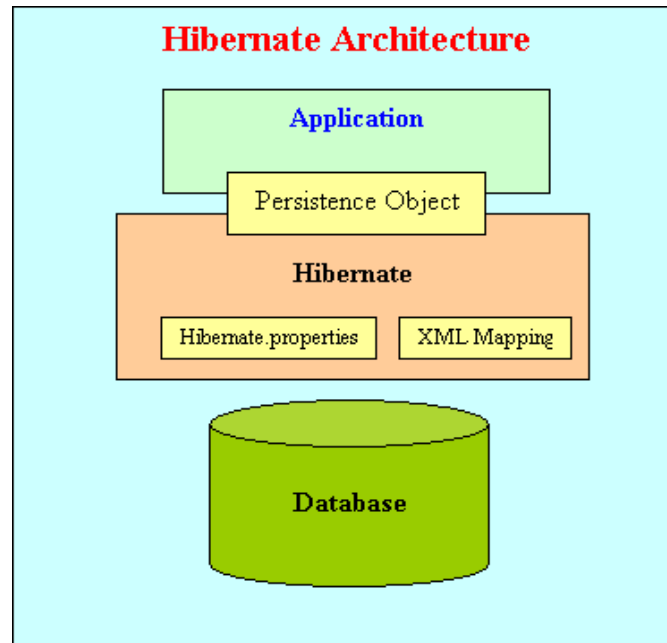


Imagen3.2 Arquitectura Hibernate³

3.2.2.1 VENTAJAS

- Facilidad de Programación
- Apta para aplicaciones transaccionales sin procesamiento masivo.
- Implementa una especie de caché, permitiendo consultas simultaneas sin colapsar la base de datos.
- Total independencia con el motor de base de datos.⁴

³ **Arquitectura de Hibernate,**

http://www.roseindia.net/hibernate/hibernate_architecture.shtml

⁴ **Ventajas Hibernate** <http://contenidodigital.wordpress.com/2008/09/19/hibernate-una-herramienta-de-mapping-ii/>

3.2.3 RICHFACES

Rich Faces es un framework de código abierto que añade capacidad Ajax dentro de aplicaciones JSF existentes sin recurrir a JavaScript. Rich Faces incluye ciclo de vida, validaciones, conversores y la gestión de recursos estáticos y dinámicos. Los componentes de Rich Faces están contruidos con soporte Ajax y un alto grado de personalización del look-and-feel que puede ser fácilmente incorporado dentro de las aplicaciones JSF.

3.2.3.1 VENTAJAS

- Se integra perfectamente en el ciclo de vida de JSF,
- Incluye funcionalidades Ajax, de modo que nunca vemos el JavaScript y tiene un contenedor Ajax propio.⁵
- Contiene un set de componentes visuales, los más comunes para el desarrollo de una aplicación web rica (Rich Internet Application), con un número bastante amplio que cubren casi todas nuestras necesidades,

3.2.4 PORTLETS

Los *portlets* son componentes modulares de las interfaces de usuario gestionadas y visualizadas en un portal web. Los *portlets* producen fragmentos de código de marcado que se agregan en una página de un portal. Como por ejemplo, un portlet de aplicación puede ser para el correo, el parte meteorológico, un foro, noticias, etc.

Modos de los *portlets*

Los *portlets* usan el concepto de *mode* para indicar qué está haciendo el usuario. Los portlets normalmente proporcionan esto en un modo Vista (*VIEW*). Pero hay otras actividades, como especificar el tiempo de actualización o la (re-)configuración de datos como el nombre de usuario y la contraseña. Estas actividades permiten al usuario configurar el comportamiento de la aplicación, por lo que se encuentran bajo

⁵ Ventajas Richfaces ,

<http://www.juntadeandalucia.es/xwiki/bin/export/MADEJA/RichFaces?format=pdf&>

el modo EDITAR (*EDIT*). La funcionalidad de ayuda de una aplicación de correo se enmarca sobre el modo de AYUDA (*HELP*).⁶

Anatomía de un portlet

Cuando desplegamos un portlet en un contenedor veremos algo así:



Imagen 3.4 Anatomía Portlet⁷

3.2.5 LIFERAY

Liferay es la principal aplicación basada en software libre para la creación de entornos colaborativos on-line. Liferay ofrece una arquitectura de temas (denominados en inglés Themes), que permite llevar a cabo cambios en la apariencia del portal sin cambiar el código fuente de Liferay.

3.2.5.1 Características de Liferay

- SSO (Single Sign On) Liferay proporciona un conector CAS integrado.
- Independencia respecto de Servidores de Aplicaciones. Liferay puede ejecutarse sobre contenedores ligeros como Tomcat o Jetty, o sobre servidores compatibles con J2EE como Borland ES.

⁶ **Modo Portlets**, <http://es.wikipedia.org/wiki/Portlet>

⁷ **Anatomía Portlet**, <http://www.dosideas.com/noticias/java/433-introduccion-a-los-portales-web-java.html>

- Altamente escalable. Liferay es escalable y usa OSCache para ofrecer a las personas encargadas de llevar a cabo el despliegue una caché en Cluster. De este modo es posible escalar añadiendo más nodos sin sacrificar la cache.
- Struts y Tiles. Liferay está basado en Struts para seguir el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC). La apariencia del portal puede ser fácilmente adaptada y rediseñada, ya que la lógica de presentación está basada en sencillas plantillas que son leídas mediante Tiles.
- Gran variedad de Portlets incluidos. Liferay ofrece más de cincuenta (50) portlets útiles: blogs, tienda, wiki, correo electrónico (webmail), tablón de anuncios, encuestas, canales RSS, etc.
- Administración. Liferay permite que los administradores del portal gestionen fácilmente usuarios, grupos, localizaciones y roles a través de herramientas visuales.⁸

⁸ **Características Liferay**, <http://www.fugu.ec/index.php/productos-y-servicios/desarrollo-de-portales/liferay-ecuador-portal-java-ecuador.html>

CAPÍTULO IV

4 REALIZACION DEL PROYECTO

Para la elaboración del proyecto, primero se realizó la elaboración de los formularios para el ingreso de la información en los módulos de Noticias, Sucesos, Cursos, Formación Continua y Vinculación con la Colectividad, para su respectiva presentación el Portal de la Universidad.

4.1 CONFIGURACIÓN DE HIBERNATE

Para trabajar con Hibernate debemos contar con el api del mismo que en nuestro caso utilizamos la versión 3.2. Los archivos necesarios para poder generar las clases de persistencia son los siguientes:

- **Hibernate.Cfg.xml**

Aquí especificamos el tipo de conexión y la base de datos a utilizar, como también se define el esquema de base de datos, usuario, contraseña y las clases que serán mapeadas.

- **Hibernate.reveng.xml**

Aquí creamos la persistencia mediante ingeniería inversa, donde especificamos el esquema de base de datos sobre el cual se aplica, también se define los diferentes tipos de datos mapeados entre la base de datos y Java.

Hibernate	Java	SQL
integer	Integer	INTEGER
long	Long	BIGINT
short	Short	SMALLINT
float	Float	FLOAT
double	Double	DOUBLE
big_decimal	BigDecimal	NUMERIC
character	String	CHAR(1)
string	String	VARCHAR
byte	Byte	TINYINT
boolean	Boolean	BIT
yes_no	Boolean	CHAR(1) ('Y' or 'N')
true_false	Boolean	CHAR(1) ('T' or 'F')

Imagen 4.1 Tipos de datos Hibernate – Java –Sql estándar

4.2 ESTRATEGIA DE REINGENIERÍA

Creamos una clase java la misma fue utilizada en el proceso de ingeniería inversa, que sirve para evitar la pluralización en los nombres de las claves foráneas al momento de crear las clases persistentes.

4.3 ESQUEMA DEL PROYECTO

4.3.1 MÓDULO NOTICIAS

Este módulo esta compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de las noticias desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de las noticias, se puede editar una noticia existente y agregar un nuevo idioma a una noticia creada. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como queda la noticia.

El formulario ingreso de noticias consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios. Para el formulario editar, recuperamos los datos que podemos editar y el resto de datos aparecen bloqueados.

En la Vista Previa visualizamos la imagen principal, el titulo y el texto de la noticia, la vista previa es la misma para todos los módulos excepto para el módulo de publicación.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Noticias

Noticias	Cursos	Eventos	Sucesos	Publicaciones	Formacion Continua	Vinculacion	Parametros Adicionales	Pendientes	Bienvenido: vpauta
									Cerrar Sesión

Agregar Noticia			
Codigo	Titulo	Autor	Fecha
384	Gerente de proyectos de la Vicepresidencia visitó la UPS	Relaciones Cuenca	2010-09-03
382	Mineros atrapados reciben rosario del Papa	Veronica Pauta C	2010-08-19
381	Antonio Valencia es el favorito para ser el capitán de la "Tri"	Sigifredo Dante	2010-09-02
352	Desde el pretil, la música	Paul	2010-08-23
351	Cuenca dio tercera medalla olímpica a Ecuador	Paul	2010-08-23
350	prueba	prueba	2010-08-23
342	Perú lanza campaña para promocionar diversidad de su selva a nivel nacional	Vero	2010-08-23
341	Los proyectos hidroeléctricos de Enerjubones	Vero	2010-08-23
333	Taxistas se unen a Minga por la Paz	Mauricio	2010-08-12
332	Soler, entre Chalá y Govea	Veronica	2010-08-12
1 2 3 39			

Agregar Idioma						
Idioma	Titulo	Resumen	Palabras Claves	Editar	Vista Previa	Eliminar
INGLES	Antonio Valencia is the favorite to be the captain of the "Tri"	Ivan Hurtado tape carried the captain of the Ecuadorian football since 2004. "Bam Bam" inherited this status from Alex Aguinaga and began to exercise its role, officially, from September 5, 2004 in collating predatory.	ecuador, valencia, manos	Editar	Vista Previa	Eliminar
ESPAÑOL	Antonio Valencia es el favorito para ser el capitán de la "Tri"	Iván Hurtado portó la cinta de capitán de la Selección ecuatoriana de fútbol desde 2004. "Bam Bam" heredó ese status de Alex Aguinaga y empezó a ejercer su rol, oficialmente, desde el 5 de septiembre de 2004 en el cotejo eliminatorio.	ecuador, valencia, manos	Editar	Vista Previa	Eliminar

Imagen 4.2 Mantenimiento Noticias

Formulario Noticias

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

* Idioma Predeterminado:

Curso - Evento Relacionado: [Agregar](#) [Eliminar](#)

* Categoría:

* Fuente de la Noticia:

* Fecha de la Noticia:

* Título de la Noticia:

* Resumen de la Noticia: 0 de 250 Caracteres

* Noticia:

B **I** **U** **ABC**

* Palabras Claves:

* Autor de la Noticia:

* Sedes:

* Campus:

* Destacado:

* Fecha de Publicacion:

* Fecha de Caducidad:

* Imágenes Noticia:

Agregar

No hay Imagenes actualmente cargados

Videos Noticia:

Agregar

No hay Videos actualmente cargados

PDF / Word / Excel:

Agregar

No hay Archivos actualmente cargados

Imagen 4.3 Formulario Agregar Noticia

Formulario Editar Noticia

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Idioma:

Curso - Evento Relacionado: [Editar](#) [Eliminar](#)

★ Categoría:

★ Fuente de la Noticia:

★ Fecha de la Noticia:

★ Título de la Noticia:

★ Resumen de la Noticia:

Taxi seguro, es la leyenda que llevarán los 3.512 taxis legalmente acreditados, y que participan en la campaña de seguridad Minga por la Paz, que lleva adelante la Gobernación del Azuay.

★ Noticia:

B **I** **U** **ABC** <

Vista Previa - Noticia

Taxistas se unen a Minga por la Paz



Burbujas

La colocación de las burbujas, con dicha inscripción, inició ayer en 46 unidades de la cooperativa Plaza del Arte, hoy continuará con otras empresas de acuerdo a un calendario preestablecido.

En el interior del vehículo se colocará letreros con información sobre el conductor, cooperativa a la que pertenece, y número de placas del automotor.

Leonardo Berrezueta, gobernador del Azuay, manifestó que el objetivo es que la ciudadanía esté informada en que vehículo se moviliza y quién conduce, con el fin de superar los índices de inseguridad.

Darwin León coloca una burbuja en un taxi que forma parte de la campaña taxi seguro. Diego Cáceres

Paralelamente se trabaja en el censo de los habitantes del Centro Histórico para conformar las brigadas que participarán en el proyecto Cuadra Segura. (ASQ).

Autor : Mauricio
Fecha : 12/08/2010
Campus: EL VECINO
Sede : MATRIZ CUENCA

Imagen 4.5 Vista Previa Noticia

4.3.2 MÓDULO CURSOS

Este módulo esta compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de los cursos desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de cursos, se puede editar un curso existente y agregar un nuevo idioma a un curso creado. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como queda el curso, para referencia verificar la Imagen 4.4.

El formulario ingreso de cursos consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para editar los cursos recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris, para referencia verificar la Imagen 4.3.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Cursos

Bienvenido: vpauta

Cerrar Sesión

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formacion Continua Vinculacion Parametros Adicionales Pendientes

Agregar Curso

Codigo	Titulo	Costo	E-mail
89	Municipalidad entregó kits educativos	50	
88	La Copa del América de vela en 2013 sobre catamaranes	30	
87	5TO encuentro internacional Juventud	0	
84	Ecuador e Italia cierran acuerdos	65	
82	Fallas retrasan entrega de libros	200	
81	Máster en Gestión del Medio Ambiente en la Empresa	0	mail@tomail.com
80	REDES	25	dijfer@hotmail.com
79	Curso de preparación CISCO para Certificación CCNA	200	rtingo@ups.edu.ec
74	Películas para el fin de semana	0	peliculas@hotmail.com
73	MAESTRIA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	50	leon@ups.edu.ec

1

2

3

33

Agregar Idioma							
Nombre Idioma	Resumen	Fecha Inicio	Fecha Fin	Url	Editar	Vista Previa	Eliminar
ESPAÑOL	Grupo de trabajo CLACSO NUEVAS PRÁCTICAS POLÍTICAS en América latina	2011-04-07	2011-04-12	www.ups.edu.ec	Editar	Vista Previa	Eliminar

Imagen 4.6 Mantenimiento Cursos

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

★ Idioma del Curso:	ESPAÑOL
Fuente Curso:	Ciencias Administrativas
★ Título del Curso:	
★ Resumen del Curso:	0 de 250 Caracteres
★ Detalle del Curso:	B <i>I</i> <u>U</u> ABC [List Group Icon] [List Group Icon] [List Group Icon] Styles Paragraph
★ Palabras Claves:	
★ Fecha Inicio Curso:	
★ Fecha Finalizacion Curso:	
★ Horario Curso:	
Costo Curso:	
★ Sede - Campus	MATRIZ CUENCA-EL VEC MATRIZ CUENCA-JUAN L MATRIZ CUENCA-MACA MATRIZ CUENCA-SUCUA MATRIZ CUENCA-BOMB QUITO-EL GIRON QUITO-SUR Selecionar Todos Selecionar Quitar Quitar Todos
E-mail:	
Página Web / URL:	
Teléfono:	
Destacado:	No
Fecha de Publicacion:	18/09/2010
Fecha de Caducidad:	18/09/2010
★ Imágenes Curso:	Agregar No hay Imagenes actualmente cargados
Archivos Curso:	Agregar No hay Archivos actualmente cargados

Guardar Cancelar

55

4.3.3 MÓDULO EVENTOS

Este módulo está compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de los eventos desde donde se puede acceder al formulario para su ingreso, se puede editar un evento existente y agregar un nuevo idioma a uno creado. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como se visualizará el evento, para referencia verificar la Imagen 4.4.

El formulario ingreso de eventos consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para editar los eventos recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris; para referencia verificar la Imagen 4.3.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

MANTENIMIENTO EVENTOS

Noticias

Cursos

Eventos

Sucesos

Publicaciones

Formacion Continua

Vinculacion

Parametros Adicionales

Pendientes

Bienvenido: vpauta

Cerrar Sesión

Nuevo Evento

Codigo	Titulo	Horario	Sitio Web
61	Jornadas Pedagógicas	10:00 a 12:00	www.ups.edu.ec
60	Primera Carrera inter Universidades, “yo corro por tu piel”	08h00	www.ups.edu.ec
59	AGOBOSCO	17H00	www.ups.edu.ec
58	UPS presenta “BEATLEMANIA”	19h30	www.ups.edu.ec
52	Olimpiadas 2009 de la UPS sede Guayaquil	08H00	
51	Primera Carrera inter Universidades, “yo corro por tu piel”	09H00	
44	Curso abierto de Lecto Escritura Inicial	8:30 - 12: 30	
41	En busca de las ranas perdidas	20 horas	www.anfibios
40	Bienvenidos al Congreso Internacional de Medicina y Especialidades	18:00 a 20:00	www.medicina.com
34	Rueda renueva la zaga de la “Tri”	14.00 a 18:00	

1

2

3

39

Nuevo Idioma

Nombre Idioma	Resumen	Fecha Inicio	Fecha Fin	Url	E-mail	Editar	Vista Previa	Eliminar
ESPAÑOL	La Carrera de Pedagogía invita a las Jornadas Pedagógicas que se desarrollarán entorno al tema “Metodología en Rincones”	2010-09-08	2010-09-15	www.ups.edu.ec		Editar	Vista Previa	Eliminar

Imagen 4.8 Mantenimiento Eventos

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

57

4.3.4 MÓDULO SUCESOS

Este módulo está compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de los sucesos desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de sucesos, se puede editar un suceso existente y agregar un nuevo idioma a un suceso creado. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como queda el suceso; para referencia verificar la Imagen 4.4.

El formulario ingreso de sucesos consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para editar los sucesos recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris, para referencia verificar la Imagen 4.3.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Sucesos

Noticias
Cursos
Eventos
Sucesos
Publicaciones
Formacion Continua
Vinculacion
Parametros Adicionales
Pendientes

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Agregar Suceso

Codigo	Titulo	Autor	Fecha
47	Búsqueda de la verdad	Secretaria	2010-09-03
39	Actividad en el volcán colombiano Galeras no cesa pero está bajo control	Paul	2010-08-25
38	Patronal argentina pide intervención gubernamental en bloqueo de acerías	Paul	2010-08-25
37	Suspenden trámite para obtener bachillerato	Paul	2010-08-25
36	El Chorro va por el título del "Mundialito"	Vero	2010-08-25
35	Arqueología irá tras huellas de civilizaciones orientales	Vero	2010-08-25
31	Liga de Quito inicia la defensa de su título	Vero P.	2010-08-25
30	Correa reitera petroleras privadas	Vero	2010-08-25
29	Caravana para recibir a Villavicencio	Vero	2010-08-25

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Agregar Idioma

Idioma	Titulo	Resumen	Palabras Claves	Editar	Vista Previa	Eliminar
INGLES	Activity in the Colombian volcano Galeras not stop but under control	The activity in the Colombian volcano Galeras, which erupted at dawn today, has been maintained since then, but the situation is under control, officials said	volcan, colombia	Editar	Vista Previa	Eliminar
ESPAÑOL	Actividad en el volcán colombiano Galeras no cesa pero está bajo control	La actividad en el volcán colombiano Galeras, que entró en erupción en la madrugada de hoy, se mantiene desde entonces, pero la situación está bajo control, según las autoridades	volcan, colombia	Editar	Vista Previa	Eliminar

Imagen 4.10 Mantenimiento Sucesos

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Imagen 4.11 Formulario Sucesos

4.3.5 MÓDULO PUBLICACIONES

Este módulo está compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de las publicaciones desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de las mismas, se puede editar una publicación existente. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como queda la publicación.

El formulario ingreso de publicaciones consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para editar las publicaciones recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris, para referencia verificar la Imagen 4.3.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Publicaciones

Bienvenido: vpauta

Cerrar Sesion

NoticiasCursosEventosSucesosPublicacionesFormacion ContinuaVinculacionParametros AdicionalesPendientes

Nueva Publicacion

Codigo	Titulo	Fecha	Autor	Medio Escrito	Editar	Vista Previa	Eliminar
58	Chile oficializa primer aporte	2010-09-23	prueba	El Tiempo	Editar	Vista Previa	Eliminar
56	prueba imagenes	2010-09-15	prueba imagenes	EL COMERCIO	Editar	Vista Previa	Eliminar
55	Los secretos de fabricar guitarras de concierto	2010-09-06	Wencislao Paccha	Mercurito	Editar	Vista Previa	Eliminar
54	Industria del coyoterismo sigue próspera	2010-09-07	Vero Pauta	La Pluma	Editar	Vista Previa	Eliminar
53	Cuenca comienza clases...	2010-08-02	Ferdinand Heras	EL COMERCIO	Editar	Vista Previa	Eliminar
51	OFERTA ACADÉMICA	2012-06-05	UPS	EL COMERCIO	Editar	Vista Previa	Eliminar
49	La música electroacústica llegará a colegios nocturnos	2010-08-19	Paul Rodriguez	El Tiempo	Editar	Vista Previa	Eliminar
47	BEDE financia la obra municipal	2010-08-25	Veronica	El Mercurio	Editar	Vista Previa	Eliminar
45	Show de Tévez en triunfo del Manchester City	2010-08-24	Veronica	El Mercurio	Editar	Vista Previa	Eliminar
44	Cuenca una ciudad para ancianos	2010-08-10	Rito Condo	El Mercurio	Editar	Vista Previa	Eliminar

12339

Imagen 4.12 Mantenimiento Publicaciones

Formulario Publicacion

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

* Medio Escrito:	EL COMERCIO
* Categoría:	Arte
* Título de la Noticia:	
* Resumen:	0 de 350 Caracteres
* Palabras Claves:	
* Fecha Publicación:	
* Autor:	
* Destacado:	No
* Fecha Inicio Publicación:	18/09/2010 
* Fecha Caducidad Publicación:	28/09/2010 
* Imágenes Publicación	+ Agregar No hay Imagenes actualmente cargados
PDF / Word / Excel:	+ Agregar No hay Archivos actualmente cargados

Imagen 4.13 Formulario Publicaciones

Vista Previa - Publicación

Noticias	Cursos	Eventos	Sucesos	Publicaciones	Formación Continua	Vinculación	Parametros Adicionales	Pendientes	Comentarios	Bienvenido: vpauta
										Cerrar Sesión

Robots fabricados en UPS ganan concurso regional

Cinco estudiantes universitarios participaron con sus proyectos y obtuvieron los primeros lugares.

Una combinación exacta entre matemáticas, diseño, electricidad pero sobre todo ingenio creativo, fueron los elementos con los que cinco jóvenes cuencanos se adjudicaron los primeros lugares en el concurso regional de robótica desarrollado en Babahoyo (provincia costanera de Los Ríos)



Pedro Calle, Edgar Sigüenza, Emanuel Tello, Ismael Pineda y Héctor Bueno, integrantes del Club de Robótica y estudiantes de Ingeniería Electrónica de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) llevaron sus trabajos y compitieron en las categorías de "seguidores de línea", "batalla de sumo pesado" y "batallas simuladas".

La competencia de "seguidor de línea" es algo similar a un circuito en el que un auto debe completar una ruta trazada en un tiempo determinado; "la batalla de sumo pesado" emula la tradicional competencia japonesa; y "batallas simuladas" son peleas de robots pero a través de un computador, no hay contacto físico.

Pedro Calle, estudiante de cuarto año de Ingeniería Electrónica, con su auto de carreras fue el ganador absoluto de la categoría "seguidores en línea". El implemento un sensor para que el auto no se desvíe de la ruta, dice que fue la clave del triunfo.

La máquina corre sobre un tablero de color blanco y debe seguir una línea negra, en este caso se ubicó en la punta del vehículo el sensor para que reconozca la línea oscura y no pierda la pista. Otro aspecto interesante es que el robot es autónomo, es decir que no necesita cables o un control remoto para correr, todo fue programado con anticipación a través de un computador.

Aunque las bases aprendidas en la universidad fueron fundamentales para este proyecto, también existió una investigación particular, para aplicar esta tecnología, comentó el joven.

Su compañero, Edgar Sigüenza, participó en la categoría "batalla de sumo pesado" en la que obtuvo el segundo lugar. Aquí se aplicó un sistema de sensores de ultrasonido para que el robot busque a su rival y lo obligue a salir del área permitida.

En la categoría "seguidores de línea en velocidad y destreza", Ismael Pineda obtuvo el segundo y tercer lugar, respectivamente; mientras que en "batalla simulada", Emanuel Tello clasificó a las instancias finales.

La competencia en Babahoyo fue la segunda participación oficial de estos jóvenes, en la anterior no les acompañó la fortuna pero dicen que observaron los demás proyectos, mejoraron sus ideas y aprendieron de sus errores. (JG)

EL PRÓXIMO RETO SERA EN UN MES

Con apoyo moral, técnico y económico de los directivos de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS), los cinco jóvenes estudiantes se preparan para el sexto Concurso Ecuatoriano de Robótica (CER) a desarrollarse entre el 25 y 27 de noviembre en la Universidad Santiago de Guayaquil. Es considerado el más importante del país. Participarán en la categoría "batalla de robots" con un aparato de un metro de altura y 50 kilos de peso que lo están mejorando. La meta de los universitarios es ganar y demostrar una vez más que Cuenca tiene grandes talentos en esta área. (JG)

Fecha : 2010-10-16

Imagen 4.14 Vista Previa Publicación

4.3.6 MÓDULO FORMACIÓN CONTINUA

Este módulo está compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de formación continua (cursos) desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de formación continua, se puede editar un evento existente y agregar un nuevo idioma a una formación continua creada. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como queda la formación continua (cursos), para referencia verificar la Imagen 4.4.

El formulario ingreso de formación continua consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para

editar las formaciones continuas recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris, para referencia verificar la Imagen 4.3.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

MANTENIMIENTO FORMACIÓN CONTINUA

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formación Continua Vinculación Parametros Adicionales Pendientes Comentarios									
									Bienvenido: vpauta Cerrar Sesión

Agregar Formación Continua			
Codigo	Titulo	Costo	E-mail
27	Equipo de determinación del CONESUP visitó la UPS	250	
26	"Hacia un mejor paso"	150	
25	Seminario Para Graduados de Sistemas	200	rtingo@ups.edu.ec
24	CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TOEFL	150	
23	Curso de preparación CISCO para Certificación CCNA	100	rtingo@ups.edu.ec
14	Polémica por acción judicial de Betancourt	0	
13	Ecuador participará en maniobras militares con fragata "Eloy Alfaro"	34	
12	Evo Morales pide al Papa la abolición del celibato	100	
11	Ceniza volcánica afecta 1.000 vuelos en Europa	10	mail@mail.com

Agrega Idioma							
Nombre Idioma	Resumen	Fecha Inicio	Fecha Fin	Url	Editar	Vista Previa	Eliminar
INGLES	Equipment for determining the National Council of Higher Education (CONESUP) consisting of: Dr. Oswaldo Carrillo, E. Charlotte Beaufort, and Mr. Ricardo Zambrano visited the Salesian Polytechnic University	2009-09-15	2009-09-30	www.ups.edu.ec	Editar	Vista Previa	Eliminar
ESPAÑOL	Equipo de determinación del Consejo Nacional de Educación Superior (CONESUP) conformado por: el Dr. Oswaldo Carrillo, la Ec. Carlota Hermosa, y Lic. Ricardo Zambrano visitó la Universidad Politécnica Salesiana	2009-09-15	2009-09-30	www.ups.edu.ec	Editar	Vista Previa	Eliminar

Imagen 4.15 Mantenimiento Formación Continua

[illegible]

64

4.3.7 MÓDULO VINCULACIÓN

Este módulo está compuesto de 4 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de las vinculaciones (Extensión / Pasantía) desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de vinculaciones, se puede editar una vinculación existente y agregar un nuevo idioma a una vinculación creada. Además tenemos la página de la Vista Previa para verificar como queda la vinculación, para referencia verificar la Imagen 4.4

El formulario ingreso de vinculaciones consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para editar las vinculaciones recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris, para referencia verificar la Imagen 4.3.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Vinculación

NoticiasCursosEventosSucesosPublicacionesFormación ContinuaVinculaciónParametros AdicionalesPendientesComentarios

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Nueva Vinculación

Codigo	Titulo	Tipo Vinculacion	Carrera	Fecha Publicacion
60	La Josefina sigue vigilada aunque el Decreto terminó	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
59	Policía reportó recuperación de vehículos en últimos operativos	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
58	Potencias mundiales buscan "rápida solución negociada" con Irán: proyecto	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
57	Un turista alemán se quedó enterrado mientras cavaba un hoyo	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
56	UE reforzará su supervisión financiera para evitar nuevas derivas de bancos	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
55	Cancilleres de Unasur aprueban cumbre el 26 de noviembre en Guyana	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
54	Accidente en la 1 de Mayo y Carlos V	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-22
53	Christian Benitez la sigue rompiendo en México	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-21
52	Liga, firme candidato a la final	EXTENSION	Educación	2010-09-21
51	Madre espera a su hijo que fue secuestrado por coyotes	EXTENSION	Ciencias Administrativas	2010-09-21

Nuevo Idioma

Nombre Idioma	Resumen	Editar	Vista Previa	Eliminar
ESPAÑOL	Aunque el pasado viernes expiró el Decreto de Emergencia 389 para La Josefina, donde se prohíbe la explotación de áridos, los militares continúan resguardando el lugar. La estabilización de los cerros aún no tiene fecha definida.	Editar	Vista Previa	Eliminar

Imagen 4.17 Mantenimiento Vinculaciones

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

★ Idioma: ESPAÑOL ▼

★ Tipo: EXTENSION ▼

★ Fuente: Ciencias Administrativas ▼

★ Título:

Cedula	Nombres	Apellidos	Operaciones
			Agregar - Eliminar

★ Alumnos:

★ Resumen: 0 de 250 Caracteres

B I U ABC [List Icons] Styles Paragraph

[Text Icons]

[Table Icon] x_n x' Ω

[Image Icon]

★ Descripción:

★ Palabras Claves:

★ Fecha Inicio:

★ Fecha Fin:

★ Sedes: MATRIZ CUENCA ▼

★ Campus: EL VECINO ▼

★ Fecha Publicación: 25/09/2010

★ Imágenes:

+ Agregar

No hay Imagenes actualmente cargados

Videos:

+ Agregar

No hay Videos actualmente cargados

Archivos Noticia:

+ Agregar

No hay Archivos actualmente cargados

Guardar Cancelar

Imagen 4.18 Formulario Vinculación

4.4 PARAMETROS ADICIONALES

4.4.1 AGREGAR CATEGORÍA

Este módulo esta compuesto de 1 página xhtml, que contiene el mantenimiento de las categorías desde donde se puede acceder al modal panel para el ingreso de categorías, se puede editar una categoría existente y agregar un nuevo idioma a una categoría creada.

Creamos las categorías para usar en los módulos respectivos.

A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Categorías

Nombre Categoria	Estado Categoria
Arte	S
Ciencia	S
Cultura	S
Deporte	S
Economia	S
Politica	S
Sociales	S

IdiomaCategoria	Codigo Categoria	Nombre Categoria	Editar	Eliminar
en_US	57	Culture	Editar	Eliminar
es_ES	57	Cultura	Editar	Eliminar

Imagen 4.19 Mantenimiento Categorías

Agregar Categoría

Lista Idiomas: ESPAÑOL

Nombre de categoria: []

Estado de la categoria: Activo

Imagen 4.20 Agregar Categoría

EditarCategoría

Lista Idiomas

ESPAÑOL

Nombre de categoría

Cultura

Actualizar

Cancelar

Imagen 4.21 Editar Categoría

4.4.2 AGREGAR FUENTE

Este módulo está compuesto de 3 páginas xhtml, la página principal es el mantenimiento de las fuentes desde donde se puede acceder al formulario para el ingreso de las fuentes, se puede editar una fuente existente y agregar un nuevo idioma a una fuente creada. El formulario ingreso de fuentes consta de varios campos obligatorios y opcionales que deberán ser llenados por los respectivos usuarios, el formulario para editar las fuentes recupera la información, los campos que no se pueden editar aparecen de color gris, para referencia verificar la Imagen 4.3. A continuación se presentaran las páginas del respectivo módulo.

Mantenimiento Fuentes

Noticias
Cursos
Eventos
Sucesos
Publicaciones
Formación Continua
Vinculación
Parametros Adicionales
Pendientes
Comentarios

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Agregar Fuente

Nombre Fuente	Descripcion Fuente	Grupo Fuente
SECRETARÍA	UPS	Instancia Interna
Mario Rizini	Mario Rizini	Instancia Externa
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	Facultad
Ciencias Humanas y de la Educación	Ciencias Humanas y de la Educación	Facultad
Ingeniería Agropecuaria	Ingeniería Agropecuaria	Facultad
Tecni Club	Tecni Club	Instancia Externa
Ciencias Mecánicas	Ciencias Mecánicas	Facultad
Ciencias Sociales	Ciencias Sociales	Area
Teología	Teología	Area
Humanidades	Humanidades	Area

Agregar Idioma

IdiomaFuente	Codigo Fuente	Nombre Fuente	Editar	Eliminar
es_ES	25	Mario Rizini	Editar	Eliminar

Imagen 4.22 Mantenimiento Fuentes

Agregar Fuente

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

★ Lista Idiomas

ESPAÑOL

★ Tipo Fuente

Instancia Interna

★ Nombre Fuente

★ Descripción Fuente

B **I** **U** **ABC**

Styles Paragraph

Reseña Histórica:

Guardar

Cancelar

Imagen 4.23 Agregar Fuente

4.4.3 AGREGAR IDIOMA

Este módulo está compuesto de 1 página xhtml, que corresponde al mantenimiento de los idiomas. Aquí podemos crear los idiomas para el ingreso de las diferentes noticias, cursos, eventos, sucesos, formación continua y vinculación con la colectividad.

A continuación se presentara la página del respectivo módulo.

Mantenimiento Idioma

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formacion Continua Vinculacion Parametros Adicionales Pendientes Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Agregar Nuevo Guardar

Abreviatura Idioma		Nombre Idioma	Eliminar
es_ES	✓	ESPAÑOL	Eliminar
en_US	✓	INGLES	Eliminar
it_IT	✓	ITALIANO	Eliminar

Imagen 4.24 Mantenimiento Idiomas

4.4.4 AGREGAR MEDIO ESCRITO

Este módulo está compuesto de 1 página xhtml, para el mantenimiento de los medios escritos aquí podemos crear los medios escritos para el ingreso de las diferentes publicaciones.

A continuación se presentara la página del respectivo módulo.

Mantenimiento Medios Escritos

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formacion Continua Vinculacion Parametros Adicionales Pendientes

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Agregar Medio Guardar

Nombre	Direccion	Telefono	Email	Estado	Tipo	Eliminar
El Tiempo	Av. Loja	2805652	tiempo@gmail.com	Activo	PERIODICO	Eliminar
EL COMERCIO	Calle Vieja	2807523	inge@gmail.com	Activo	PERIODICO	Eliminar
El Mercurio	Av. Americas	2805623	mercurio@gmail.com	Activo	PERIODICO	Eliminar
La Granja	Av. Independencia	2805094	granja@gmail.com	Activo	REVISTA	Eliminar
Ingeniups	Calle Vieja	2807523	inge@gmail.com	Activo	REVISTA	Eliminar
Mercurito	Av. Loja	2805652	mercurito@gmail.com	Activo	SUPLEMENTO	Eliminar
La Pluma	Av. España	2807523	pluma@gmail.com	Activo	SUPLEMENTO	Eliminar

Imagen 4.25 Mantenimiento Medios Escritos

4.4.5 AGREGAR MIME

Este módulo está compuesto de 1 página xhtml, para el mantenimiento mime aquí podemos crear los diferentes tipos de extensiones para el ingreso de las diferentes imágenes, videos, archivos.

A continuación se presentara la página del respectivo módulo.

Mantenimiento Mime

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formacion Continua Vinculacion Parametros Adicionales Pendientes Bienvenido: vpauta Cerrar Sesión			
Agregar Nuevo Guardar			
Mime	Mime Extension	Mime Estado	Eliminar
application/msword	.docx	Activo ▼	Eliminar
application/msword	.doc	Activo ▼	Eliminar
application/pdf	.pdf	Activo ▼	Eliminar
image/jpeg	.jpg	Activo ▼	Eliminar
application/excel	.xls	Activo ▼	Eliminar
video/mpeg	.mpeg	Activo ▼	Eliminar
video/mpeg	.mpg	Activo ▼	Eliminar
video/mpeg	.mpe	Activo ▼	Eliminar
video/msvideo	.avi	Activo ▼	Eliminar
image/png	.png	Activo ▼	Eliminar
image/gif	.gif	Activo ▼	Eliminar
video/quicktime	.qt	Activo ▼	Eliminar
video/quicktime	.mov	Activo ▼	Eliminar
video/mp4	.mp4	Activo ▼	Eliminar
video/wmv	.wmv	Activo ▼	Eliminar
application/excel	.xlsx	Activo ▼	Eliminar
video/x-flv	.flv	Activo ▼	Eliminar
image/jpeg	.jpeg	Activo ▼	Eliminar
application/excel	.xhtml	Activo ▼	Eliminar

Imagen 4.26 Mantenimiento Mime

4.4.6 AGREGAR TIPO MEDIO ESCRITO

Este módulo está compuesto de 1 página xhtml, para el mantenimiento tipos medios escritos aquí podemos crear los diferentes tipos de medios escritos (Periódico / Revista / Suplemento) para la organización de los medios escritos.

A continuación se presentara la página del respectivo módulo.

Mantenimiento Tipos Medios Escritos

[Noticias](#) [Cursos](#) [Eventos](#) [Sucesos](#) [Publicaciones](#) [Formacion Continua](#) [Vinculacion](#) [Parametros Adicionales](#) [Pendientes](#) Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Nombre	Descripcion	Eliminar
PERIODICO	Medio escrito de información al público	Eliminar
REVISTA	Medio de información al público	Eliminar
SUPLEMENTO	Entretenimiento	Eliminar

Imagen 4.27 Mantenimiento Tipos Medios Escritos

4.5 PENDIENTES

Este módulo está compuesto de 2 páginas xhtml, la página principal es la visualización de las diferentes noticias, cursos, eventos, sucesos, publicaciones, formación continua, vinculación para su respectiva aprobación antes de ser publicadas en sus respectivos mantenimientos.

Mediante la vista previa podemos aprobar los mismos o no.

A continuación se presenta la página del respectivo módulo.

Aprobación

[Noticias](#) [Cursos](#) [Eventos](#) [Sucesos](#) [Publicaciones](#) [Formación Continua](#) [Vinculación](#) [Parametros Adicionales](#) [Pendientes](#) [Comentarios](#) Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

[Noticias](#) [Cursos](#) [Eventos](#) [Sucesos](#) [Publicaciones](#) [Formación Continua](#) [Vinculación con la Colectividad](#)

Id	Título	Aprobación
436	Fiestas de Independencia Cuenca	Por Aprobar

Imagen 4.28 Módulo Aprobación

Vista Previa - Noticia

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formación Continua Vinculación Parametros Adicionales Pendientes Comentarios

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Fiestas de Independencia Cuenca



Varios padres de familia se sintieron indignados al llegar a la boletería del circo para adquirir su entrada, ya que se encontraron con la sorpresa de que el circo no estaba funcionando debido a la clausura.

"Quisimos comprar nuestras entradas pero los trabajadores del circo mencionaron que no pueden venderlas, ya que el circo no va a funcionar hasta que las personas que lo administran arreglen el percance con los directivos del SRI", comentó María Mora.

Clausura
El motivo de la sanción del circo según el sello de clausura del SRI se debe a que no entregaron el comprobante de venta. El director regional del SRI, Víctor Aguilar, manifestó que Fedatarios Fiscales le comunicaron que los tickets para ingresar al circo no estaban autorizados por el Servicio de Rentas Internas, pese a que antes del inicio del operativo, sus representantes fueron informados de todos los requisitos que tenían que cumplir con el SRI.

"Al clausurar el circo, los representantes manifestaron su desacuerdo e indignación por la sanción, ellos aceptaron que los boletos no estaban autorizados, pero no querían aceptar las reglas del SRI" acotó Aguilar.

La función del circo junto a La Chilindrina se tenía prevista hasta hoy. Las empresas o locales que son clausurados por primera vez son de siete días, es decir que hasta el 11 de noviembre el circo no podrá funcionar.

Los trabajadores del circo se negaron a dar declaraciones, pues solo acotaban que ellos no sabían nada y que los dueños del circo tratarán de arreglar la situación para que el público pueda despedir a La Chilindrina.

Autor : Paco Moncayo
Fecha : 03/11/2010
Campus: EL VECINO
Sede : MATRIZ CUENCA

[Regresar](#) [Aprobado](#) [Eliminar](#)

Imagen 4.29 Vista Previa Aprobación Módulos

4.6 COMENTARIOS

Este módulo está compuesto de 2 páginas xhtml, para la visualización de las diferentes noticias, sucesos, publicaciones, en las que existen comentarios pendientes por aprobar. Al dar clic sobre la noticia, nos muestra los diferentes comentarios para ser aprobados o no para su publicación.

A continuación se presentara la página del respectivo módulo.

Aprobación Comentarios

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formación Continua Vinculación Parametros Adicionales Pendientes Comentarios

Bienvenido: vpauta
Cerrar Sesión

Comentario Noticias Comentario Publicaciones Comentario Sucesos

Idioma Noticia	Codigo Noticia	Titulo Noticia
es_ES	250	Active y UPSamba ganaron títulos del torneo interno de la ASU en la UPS
en_US	150	Opposition insist unlawful Media Law Report
es_ES	150	Oposicion Insiste Reforma Ley de Medios
en_US	149	Azuay implements its new security plan
es_ES	149	Azuay implementa su nuevo plan de seguridad
en_US	147	Madrid takes to the streets shouting Champions
es_ES	147	Madrid se echa a la calle al grito de Campeones

Imagen 4.30 Módulo Aprobación Comentarios

Vista Previa - Noticia

Noticias Cursos Eventos Sucesos Publicaciones Formación Continua Vinculación Parametros Adicionales Pendientes Comentarios Bienvenido: vpauta Cerrar Sesión

Gerente de proyectos de la Vicepresidencia visitó la UPS

La gerente de Proyectos de la Vicepresidencia, Dra. Pilar Merizalde visitó la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca con el propósito de conocer mucho más de cerca sus instalaciones, los laboratorios que posee la institución y para mantener un diálogo con sus autoridades.

La ilustre visitante en primera instancia se reunió con el vicerrector general, Dr. Edgar Loyola, quien luego de darle la cordial bienvenida, manifestó, que la UPS tiene la predisposición de colaborar con los programas planteados por la vicepresidencia en la elaboración de proyectos que vayan en beneficio de las personas con discapacidad.

Luego se entrevistó con el Vicerrector de la UPS sede Cuenca, Eco. Luis Tobar con quien dialogó sobre el interés que tiene su entidad en la fabricación de Prótesis Auditivas en el Ecuador, por lo que quisieran que la Universidad Politécnica Salesiana realice la investigación de estas prótesis, incluyendo Moldes, Baterías, Insumos, Piezas y Partes, para de esta manera dejarlos de importar.

La Dra. Merizalde se mostró complacida por la vista realizada a la UPS, destacó la gran infraestructura en referencia a los laboratorios con los que cuenta, señaló que la UPS no tendría ningún problema para elaborar la Prótesis Auditivas, para de esta forma ayudar a cubrir la gran demanda que existe en el país y así ayudar a la personas que urgentemente necesitan este tipo de aparatos para facilitar su vida cotidiana.

Código Comentario	Autor Comentario	Resumen Comentario	Acciones	
63	mauricio	comentario	Aprobar	Descartar

Regresar Listado Comentarios

Imagen 4.31 Vista Aprobación Comentarios

4.7 BEANS CREADOS

Para la creación de los módulos antes mencionados utilizamos los siguientes Beans.

AdministracionBean.java
ComentarioNoticiaBean.java
ComentarioPublicacionesBean.java
ComentarioSucesosBean.java
CursosBean.java
EditCursosBean.java
EditEventosBean.java
EditFormacionContinuaBean.java
EditFuentesBean.java
EditNoticiaBean.java
EditPublicacionesBean.java
EditSucesosBean.java
EditVinculacionBean.java
EventosBean.java
FuentesBean.java
FileUploadBean.java
FormacionBean.java
MantCategoriasBean.java

MantCursosBean.java
MantEventosBean.java
MantFormacionBean.java
MantFuentesBean.java
MantIdiomasBean.java
MantMedioEscritoBean.java
MantMimeBean.java
MantNoticiasBean.java
MantPublicacionesBean.java
MantSucesosBean.java
MantTiposMediosBean.java
MantVinculacionBean.java
NoticiasBean.java
PaginasBean.java
PublicacionesBean.java
SucesosBean.java
UsuarioBean.java
ValidacionBean.java
VinculacionesBean.java
VistaAprobacionBean.java
VistaAprobacionComentariosBean.java
VistaCursoBean.java
VistaEventoBean.java
VistaFormacionBean.java
VistaNoticiaBean.java
VistaPublicacionBean.java
VistaSucesosBean.java
VistaVinculacionBean.java

4.8 PÁGINAS JSP

El portal Web tiene el siguiente número de clases java y páginas jsp, para realizar la administración de módulos.

- Páginas JSP: 93

- Beans Creados: 17
- Clases Creadas: 16
- Portlets Creados: 52

4.9 INTEGRACION EFECTOS AL PORTAL

Con la finalidad de mejorar la apariencia de la interfaz gráfica de usuario, se utilizo JQuery, que es una biblioteca o framework de JavaScript, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el arbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la tecnología AJAX a páginas web.

jQuery, al igual que otras bibliotecas, ofrece una serie de funcionalidades basadas en JavaScript que de otra manera requerirían de mucho más código, es decir, con las funciones propias de esta biblioteca se logran grandes resultados en menos tiempo y espacio.⁹

4.10 ELEMENTOS

4.10.1 PRETTY PHOTO

PrettyPhoto es una versión de lightbox para jQuery bastante llamativa que nos permitirá mostrar a los usuarios imágenes de una forma elegante, dinámica, lo aplicamos para los módulos de noticias, eventos, cursos, sucesos, formación continua y vinculación con la colectividad.

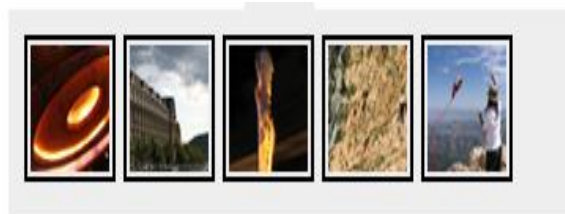


Imagen 4.32 Galería Pretty Photo

⁹ JQuery, <http://es.wikipedia.org/wiki/JQuery>

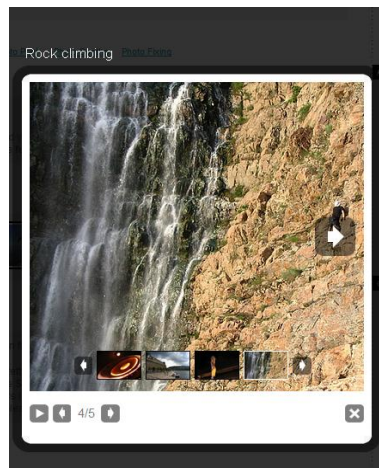


Imagen 4.33 Visualización Imagen

4.11 REALIZACIÓN PORTLETS

Una vez creados las páginas de mantenimiento para la administración de los Módulos, se procedió a realizar las páginas JSP, para la utilización de los portlets y liferay, para presentar la información que se encuentra almacenada en la base de datos y que es administrada por el (los) usuario (s) con privilegios.

4.11.1 NOTICIAS

Este módulo permite presentar las noticias actuales de la Universidad Politécnica Salesiana y mantener un histórico de las mismas, en cualquier campo a nivel nacional.

Para la presentación de las noticias se utilizan los siguientes portlets:

- **Noticias Destacadas**

Noticias



Kodak anuncia que fabricará cámaras fotográficas digitales en Argentina
La multinacional tecnológica Kodak anunció hoy que comenzará a fabricar en Argentina cámaras fotográficas digitales.
12/Ago/2010

Imagen 4.34 Portlet Noticias Destacadas

- **noticiasdestacadas.jsp**

Esta página se presentara la imagen el título, resumen y la fecha de las noticias destacadas.

- **Ultimas Noticias**



Imagen 4.35 Portlet Ultimas Noticias



Imagen 4.36 Portlet Categorías

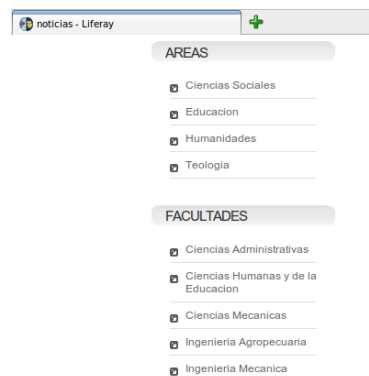


Imagen 4.37 Portlet Categorías

- **Pestaña últimas noticias**

- **Ultimasnoticiasinicio.jsp**

Esta página se presentara al inicio de la ventana de noticias donde mostrara las últimas noticias publicadas en el portal.

- **Ultimasnoticias.jsp**

Esta página se presentara en la ventana de noticias donde mostrara las últimas noticias publicadas en el portal después de acceder a una noticia o utilizar la paginación.

- **Ultimasnoticiascatinicio.jsp**

Esta página se presentara al inicio de la ventana de noticias clasificada según su categoría donde mostrara las últimas noticias publicadas en el portal.

- **Ultimasnoticiascat.jsp**

Esta página se presentara en la ventana de noticias clasificada según su categoría donde mostrara las últimas noticias subidas al portal después de acceder a una noticia o utilizar la paginación.

- **Ultimasnoticiasfueinicio.jsp**

Esta página se presentara al inicio de la ventana de noticias clasificada según su fuente donde mostrara las últimas noticias publicadas en el portal.

- **Ultimasnoticiasfue.jsp**

Esta página se presentara en la ventana de noticias clasificada según su fuente donde mostrara las últimas noticias subidas al portal después de acceder a una noticia o utilizar la paginación.

- **Pestaña Más Leídas**

- **Noticiasmasleidas.jsp**

Esta página se presentará cuando se acceda a la pestaña de más leídas con las noticias más leídas del portal.

- **Noticiasmasleidascat.jsp**

Esta página se presentará cuando acceda a la pestaña de más leídas con las noticias más leídas del portal según la clasificación de las categorías.

- **Noticiasmasleidasfue.jsp**

Esta página se presentara cuando acceda a la pestaña de más leídas con las noticias más leídas del portal según la clasificación de la fuente.

NOTA: Para los demás módulos como cursos, sucesos, publicaciones, vinculación con la colectividad se utiliza la misma lógica que el módulo noticias con sus respectivos nombres.

CAPÍTULO V

5 PLAN DE PRUEBAS

El objetivo del plan de pruebas, es probar completamente la funcionalidad del portal Web, para lo cual se han escogido las siguientes pruebas, ya que estas garantizan su correcto desempeño.

El plan de pruebas a realizar es:

- Autenticación de Usuarios Registrados al Portal Web
- Control de acceso a los módulos de administración
- Ingreso de datos en campos de tipo Clob
- Validación de campos
- Validación Fechas de caducidad
- Validación de e-mails
- Envío de datos de un formulario a otro.
- Verificación de las secuencias al momento de grabar los datos en los formularios.

5.1 DESCRIPCION DE PRUEBAS

5.1.1 Autenticación de usuarios registrados al portal web.

○ Prueba 1

Descripción: Autenticación de Usuarios, para el cual ingresa su identificación [Usuario y Contraseña]

Verificaremos de igual manera que no se pueda acceder a un módulo desde el url sin haberse autenticado.

Resultado Esperado: El Portal devolverá un mensaje de Error “No se puede determinar que las credenciales proporcionadas sean auténticas.”, ó permitirá el acceso.

5.1.2 Control de acceso a los módulos de administración

○ Prueba 1

Descripción: Ingreso de un usuario registrado no autorizado, a la administración de los módulos

Resultado Esperado: El Módulos MEDIUPS devolverá un mensaje de Error “No tiene permiso para realizar esta operación”

5.1.3 Ingreso de datos en campos de tipo Clob.

○ Prueba 1

Descripción: Ingresar más de 1024 datos sobre un campo Clob, y realizar una inserción, actualización y recuperación de los datos.

Resultado Esperado: Que los campos se guarden, se actualicen y se recuperen exitosamente.

5.1.4 Validación de campos

○ Prueba 1

Descripción: Dejar campos en blanco que son obligatorios dentro de un formulario de la Administración de Módulos.

Resultado Esperado: Mensaje que el campo es requerido.

5.1.5 Validación de e-mails

○ Prueba 1

Descripción: Para el ingreso de un curso, evento, formación continua es necesario ingresar el mail, para el cual se valida usuario@dominio.com

Resultado Esperado: En caso de error un mensaje de “Ingrese una dirección de correo válida”.

5.1.6 Envío de datos de un formulario a otro

○ Prueba 1

Descripción: Al momento de guardar los datos de un módulo por ejemplo el de noticias, pasamos al formulario de Vista Previa para que este se pueda visualizar de manera adecuada los datos deben estar correctamente enviados.

Resultado Esperado: En caso de error no se visualizará la Vista Previa.

5.1.7 Verificación de las secuencias al momento de grabar los datos en los formularios.

○ Prueba 1

Descripción: Al momento de guardar los datos en los formularios, debemos tener claro los nombres de las secuencias utilizados.

Resultado Esperado: En caso de error no se guardará los datos

5.2 EJECUCION DE PRUEBAS

5.2.1 Autentificación de usuarios registrados al portal web.

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Autentificación de Usuarios, para el cual ingresa su identificación [Usuario y Contraseña] Verificaremos de	SI	Para realizar la prueba planteada, se ingreso el nombre de usuario y la contraseña incorrecta. Además se digito la

	igual manera que no se pueda acceder a un módulo desde el url sin haberse autenticado.		url(http://webdes.ups.edu.ec/mediups/admin/mantenimientovinculacion.jsf) sin estar registrados y nos redirecciona a la pantalla de registro de usuario.
--	--	--	--

JA-SIG

Central Authentication Service (CAS)



No se puede determinar que las credenciales proporcionadas sean auténticas.

Introduzca su JA-SIG NetID y Contraseña.

NetID:

Contraseña:

☐ Avisarme antes de abrir sesión en otros sitios.

INICIAR SESIÓN | limpiar

Por razones de seguridad, por favor cierre la sesión y cierre su navegador web cuando haya terminado de acceder a los servicios que requieren autenticación.

Languages: [English](#) | [Spanish](#) | [French](#) | [Russian](#) | [Nederlands](#) | [Svenskt](#) | [Italiano](#) | [Urdu](#) | [Chinese \(Simplified\)](#) | [Deutsch](#) | [Japanese](#) | [Croatian](#) | [Czech](#) | [Slovenian](#) | [Polish](#) | [Portuguese \(Brazil\)](#) | [Turkish](#)

Copyright © 2005-2007 JA-SIG. All rights reserved.
 Powered by [JA-SIG Central Authentication Service 3.3.5](#)

JA-SIG

Imagen 5.1 Resultado de Usuario

5.2.2 Control de acceso a los módulos de administración

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Ingreso de un usuario registrado, a la administración de los módulos	SI	Para la realización de esta prueba ingresamos con un usuario registrado, e intentamos acceder a los

			mantenimientos de módulos que maneja el usuario con Privilegios.
--	--	--	--

- No tiene acceso a la Administración

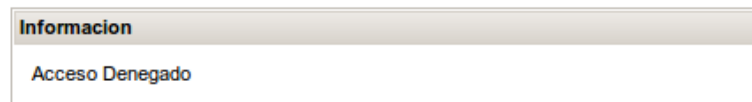


Imagen 5.2 Resultado del Control de Acceso

5.2.3 Ingreso de datos en campos de tipo Clob

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Ingresar cierta cantidad de datos sobre un campo Clob, y realizar una inserción, recuperación y actualización.	SI	Para la evaluación de esta prueba, ingresamos cierta cantidad de datos dentro del campo de tipo Clob. Al guardar los datos se realizó de forma exitosa igualmente la recuperación y actualización de los mismos.



Imagen 5.3 Recuperación de datos de un campo Clob

5.2.4 Validación de Campos

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Dejar campos en blanco que son obligatorios.	SI	Para la ejecución de esta prueba dejamos campos en blanco que son obligatorios de llenar. La información que no se ingreso es aquella que tiene un asterisco *, por ejemplo [Título de la Noticia*]

★ Idioma Predeterminado:

Curso - Evento Relacionado: [Agregar](#) [Eliminar](#)

★ Categoría:

★ Fuente de la Noticia:

★ Fecha de la Noticia:

★ Título de la Noticia:

campo requerido

Imagen 5.4 Validación de Campos

5.2.5 Validación de e-mails

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Para el ingreso de un curso, evento, formación continua es necesario ingresar el mail, para el cual se valida usuario@dominio.com	SI	Para realizar esta prueba, se introdujo varios mail incorrectos. Se omitía el @ o el (.)

Email:

ups@edu

No es un email valido

Imagen 5.5 Resultado mail incorrecto

Email:

ups.edu.ec

No es un email valido

Imagen 5.6 Resultado mail incorrecto

5.2.6 Envío de datos de un formulario a otro.

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Al momento de guardar los datos de un módulo por ejemplo el de noticias, pasamos al formulario de Vista Previa para que este se pueda visualizar de manera adecuada los datos deben estar correctamente enviados.	NO	Para realizar esta prueba, se ingreso los datos al formulario noticias, pero no se genero la vista previa debido a que en la misma se estaba recibiendo mal los datos del formulario de ingresos.

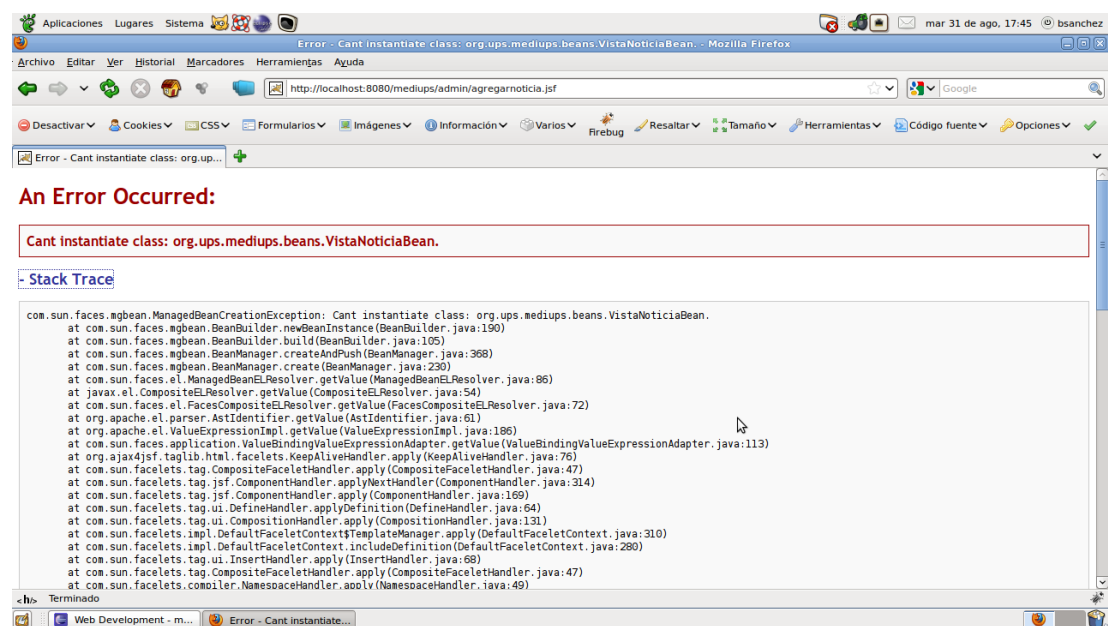


Imagen 5.7 Resultado obtenido

Solución: Cambiamos los parámetros de la Vista Previa Noticia, para que se reciba correctamente, verificando que las direcciones de las imágenes estén correctas.

UPS dio bienvenida a estudiantes nuevos



Las autoridades de la Universidad Politécnica Salesiana, a través de un espectáculo cultural y musical, dio la bienvenida a sus nuevos estudiantes, particularmente a los que ingresaron a primer ciclo en las distintas carreras universitarias.

El evento se cumplió en el teatro universitario Carlos Crespi, en donde actuaron, los distintos grupos culturales con los que cuenta la entidad salesiana cuencana.

La función se inició con la actuación del coro de cámara, que presentó dos canciones en las cuales sus integrantes demostraron una gran calidad interpretativa. Luego se dio la actuación de la compañía de Teatro, que presentó tres comedias, la primera sobre la infidelidad, la segunda sobre la vida cotidiana de un policía en su hogar y la tercera trató sobre la vida bohemia de un ciudadano común.

En seguida se presentó, la agrupación de danza moderna, que bailó varios ritmos. Los llamativos movimientos exhibidos por los bailarines despertaron, el entusiasmo de los estudiantes presentes en el teatro.

Inmediatamente salieron a escena, los integrantes del grupo de música y danza folklórica, quienes presentaron varias coreografías, danzando distintos ritmos autóctonos de nuestra patria al son de la música interpretada por un conjunto.

El espectáculo cultural y musical con la actuación del conjunto de música moderna, quienes prendieron la fiesta, pues sus canciones entusiasmaron a sus compañeros, quienes alegremente vivieron este concierto.

El padre Javier Herón Gómez, rector de la Politécnica Salesiana en su intervención, hizo conocer varios detalles de la propuesta universitaria, que se encuentra trabajando en el afán de mejorar la educación para su población estudiantil.

Además, manifestó, que la universidad, ha apostado por sus estudiantes, porque todos tienen la capacidad necesaria, dijo, "Que nadie salga de la UPS, diciendo "yo no puedo, porque es mentira, sí puedes, tienes las capacidades y te lo dice la Politécnica Salesiana, bienvenidos".

Por su parte, el vicerrector, de la sede Cuenca, Eco. Luis Tobar Pesántez, en su participación, señaló, que el objetivo de la universidad es que dentro de 4 o 5 años, egresen la mayoría de los estudiantes, que ahora han ingresado a los primeros ciclos de las distintas carreras. Dio la bienvenida a la universidad, diciendo, "He visto que existen estudiantes de todas las provincias del austro, queridos jóvenes, sean bienvenidos a esta, vuestra casa salesiana y continúen adelante", finalizó.

El vicepresidente de la Federación de Estudiantes, Xavier Méndez, expresó, que estudiar en la Politécnica Salesiana, es un reto, es una carrera, pero no de velocidad, no es quien termina primero, sino quienes la terminan. Es grato para la universidad saber que aquí hay gente, que está dispuesta a enfrentar esta lucha por llegar a culminar su carrera para ser profesionales.

Al final del evento, varios estudiantes, expresaron, su satisfacción por el espectáculo brindado por las distintas agrupaciones culturales "Fue magífico, cada una de ellas, demostraron una alta calidad en sus presentaciones", dijeron. Felicitaron a sus integrantes y a las autoridades universitarias por el apoyo, que brindan para que los estudiantes se involucren en la cultura.

Imagen 5.8 Solución de la prueba

5.2.7 Verificación de las secuencias al momento de grabar los datos en los formularios.

Prueba	Descripción	Prueba Aprobada	Descripción
Prueba 1	Al momento de guardar los datos en los formularios, debemos tener claro los nombres de las secuencias utilizados.	NO	Para realizar esta prueba, se ingreso los datos al formulario categorías, y al momento de guardar los datos nos dio error, debido a que el nombre de la secuencia utilizada no coincidía con el de la base de datos.

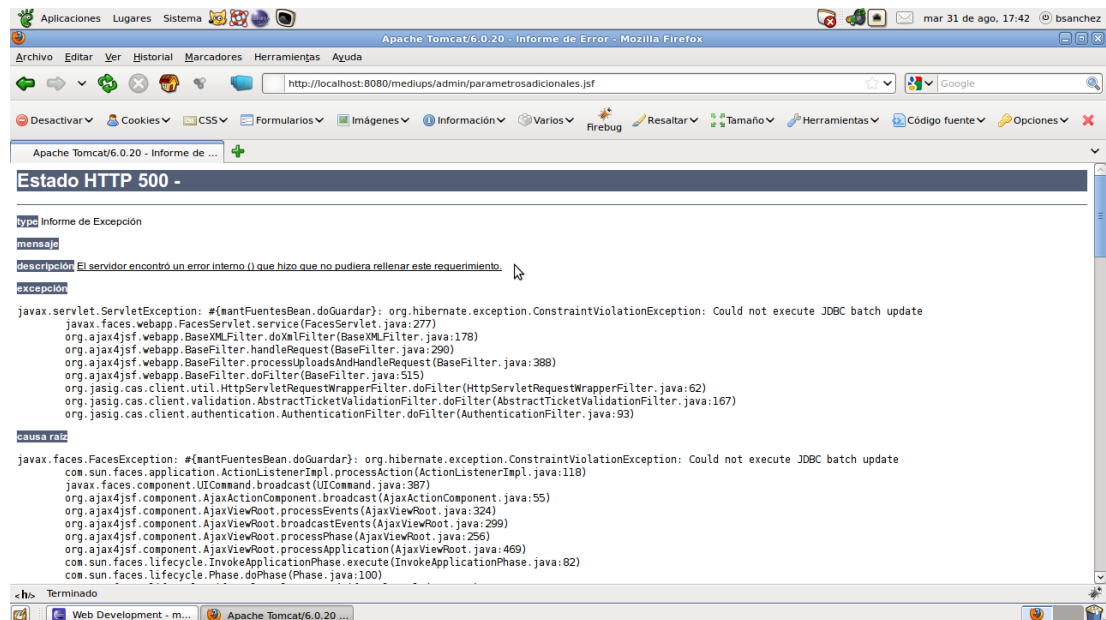


Imagen 5.9 Resultado obtenido

Solución: Cambiamos el nombre de la secuencia y los datos se guardaron correctamente.

Noticias

Cursos

Eventos

Sucesos

Publicaciones

Formación Continua

Vinculación

Parametros Adicionales

Pendientes

Comentarios

Bienvenido: vpauta

Cerrar Sesión

Agregar Nuevo

Nombre Categoría	Estado Categoría
Arte	S
Ciencia	S
Cultura	S
Deporte	S
Economía	S
Política	S
Sociales	S
Tecnología	S

<<

>

>

>>

Agregar Idioma

IdiomaCategoría	Código Categoría	Nombre Categoría	Editar	Eliminar
-----------------	------------------	------------------	--------	----------

Imagen 5.10 Solución de la prueba

CAPÍTULO VI

6 PRESENTACIÓN FINAL



Imagen 6.1 Página Principal

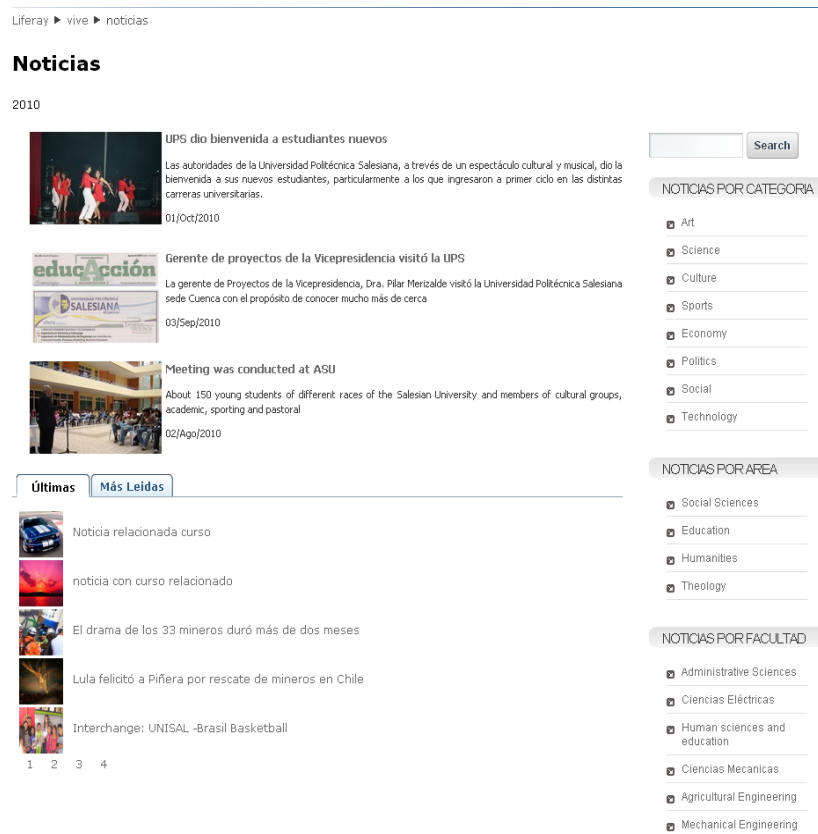


Imagen 6.2 Página Principal Noticias

Gerente de proyectos de la Vicepresidencia visitó la UPS



diario

La gerente de Proyectos de la Vicepresidencia, Dra. Pilar Merizalde visitó la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca con el propósito de conocer mucho más de cerca sus instalaciones, los laboratorios que posee la institución y para mantener un diálogo con sus autoridades.

La ilustre visitante en primera instancia se reunió con el vicerrector general, Dr. Edgar Loyola, quien luego de darle la cordial bienvenida, manifestó, que la UPS tiene la predisposición de colaborar con los programas planteados por la vicepresidencia en la elaboración de proyectos que vayan en beneficio de las personas con discapacidad.

Luego se entrevistó con el Vicerrector de la UPS sede Cuenca, Eco. Luis Tobar con quien dialogó sobre el interés que tiene su entidad en la fabricación de Prótesis Auditivas en el Ecuador, por lo que quisieran que la Universidad Politécnica Salesiana realice la investigación de estas prótesis, incluyendo Moldes, Baterías, Insumos, Piezas y Partes, para de esta manera dejarlos de importar.

La Dra. Merizalde se mostró complacida por la vista realizada a la UPS, destacó la gran infraestructura en referencia a los laboratorios con los que cuenta, señaló que la UPS no tendría ningún problema para elaborar la Prótesis Auditivas, para de esta forma ayudar a cubrir la gran demanda que existe en el país y así ayudar a la personas que urgentemente necesitan este tipo de aparatos para facilitar su vida cotidiana.

Autor: Relaciones
Cuenca
Fecha: 03/Sep/2010
Sede: MATRIZ CUENCA
Categoría: Ciencia

Multimedia



Paco Moncayo

29/Sep/2010

La Dra. Merizalde se mostró complacida por la vista realizada a la UPS, destacó la gran infraestructura en referencia a los laboratorios con los que cuenta, señaló que la UPS no tendría ningún problema para elaborar la Prótesis Auditivas.

NOTICIAS RELACIONADAS

NOTICIAS POR CATEGORIA

- ☐ Arte
- ☐ Ciencia
- ☐ Cultura
- ☐ Deportes
- ☐ Economía
- ☐ Política
- ☐ Sociales
- ☐ Tecnología

NOTICIAS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

NOTICIAS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Deje su Comentario

Nombre

Email

Enviar

Imagen 6.3 Página Detalle Noticia

Ciencias Administrativas

2009

Reseña »

Seleccione Año ▼

Buscar

Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

NOTICIAS POR CATEGORIA

- ☐ Arte
- ☐ Ciencia
- ☐ Cultura
- ☐ Deportes
- ☐ Economía
- ☐ Política
- ☐ Sociales
- ☐ Tecnología

NOTICIAS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

NOTICIAS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.4 Página Noticias por Facultad

Arte

2010

Seleccione Año ▼

Buscar

Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre



UPS dio bienvenida a estudiantes nuevos

Las autoridades de la Universidad Politécnica Salesiana, a través de un espectáculo cultural y musical, dio la bienvenida a sus nuevos estudiantes, particularmente a los que ingresaron a primer ciclo en las distintas carreras universitarias.



Mario Vargas Llosa, un Nobel de obra rica e innovadora

Jorge Mario Pedro Vargas Llosa, escritor y académico peruano galardonado hoy con el Premio Nobel de Literatura, es uno de los innovadores de la novela realista



Intercambio: UNISAL -Brasil recibe profesora de Ecuador para clases en MBA

El Centro Universitario Salesiano de Sao Paulo "UNISAL", en su campus Lorena, recibió la visita de la profesora Lobelia Cisneros, de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador del campus Guayaquil



Lula felicitó a Piñera por rescate de mineros en Chile

El presidente de Brasil, Luiz Inacio Lula da Silva, felicitó este miércoles al presidente de Chile, Sebastián Piñera,



El drama de los 33 mineros duró más de dos meses

El rescate de los 33 mineros atrapados a 700 metros de profundidad desde el 5 de agosto pasado en el norte de Chile vive un final de ensueño, luego que ayer empezó la salida de los obreros atrapados por 69 días.



Noticia relacionada curso

Noticia relacionada curso



noticia con curso relacionado

noticia con curso relacionado

Noviembre
Diciembre

NOTICIAS POR CATEGORIA

- ☐ Arte
- ☐ Ciencia
- ☐ Cultura
- ☐ Deportes
- ☐ Economía
- ☐ Política
- ☐ Sociales
- ☐ Tecnología

NOTICIAS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

NOTICIAS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.5 Página Noticias por Facultad Detalle

Ciencias Administrativas

2009

Reseña »

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Con la necesidad de formar profesionales idóneos con bases en principios cristianos, humanista, técnica y con madurez profesional para atender la demanda de la mancomunidad empresarial.

La UPS sede Quito mediante resolución No. -97-6-25-32 del 25 de junio de 1997, decide aprobar la creación de la Facultad de Ciencias Administrativas, con el objetivo de formar especialistas a nivel superior en el campo de las ciencias administrativas y contables a través de la utilización eficaz del potencial científico - técnico, en correspondencia con las necesidades de la sociedad empresarial.

La Facultad es formada por las Escuelas de Administración, Escuela de Contabilidad y Auditoría, otorgando títulos de:

- * Ingeniero comercial con especialización en Administración de Empresas
- * Ingeniero Comercial con Especialización en Contabilidad y Auditoría

En el Consejo directivo realizado el 20 de abril de 2001, se solicitó por intermedio del señor Rector Padre Luciano Bellini, que el Consejo Superior apruebe el proyecto de Ciencias Administrativas, con la sugerencia de que se considere la creación como Escuela de Administración de Empresas, dentro de la Facultad de Ciencias Humanas y Sociales.

El Consejo en decisión unánime resuelve, RESOLUCION N° 0138-20-01-04-30: Aprobar el proyecto y propuestas de Ciencias Administrativas presentadas por la sede matriz Cuenca; pero, determina que por el momento funcione como Escuela de Administración de Empresas adscrita a la facultad de Ciencias Humanas y Sociales, hasta cuando desarrolle capacidades suficientes para que se transforme en Facultad.

El Consejo Directivo de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil, en sesión llevada a cabo el día miércoles 26 de Septiembre del 2001, resolvió en: RESOLUCION N° 014-06-01-09-26: El Consejo Directivo en decisión unánime aprueba la creación de la Facultad de Ciencias Administrativas con dos carreras: Ingeniería Comercial con mención en Marketing e Ingeniería en Contabilidad y Auditoría.

En el 2003, la UPS en la propuesta de reforma orgánico - estructural con carácter nacional, unifica las especialidades que cuentan con la misma denominación, siendo así donde la Facultad de Ciencias Administrativas y sus especialidades serían agrupadas en: Facultad de Ciencias Administrativas con las Escuelas de Contabilidad y Auditoría, Escuela de Administración de Empresas, Escuela de Gerencia y Liderazgo.

La Facultad es eliminada de la gestión académica:

Actualmente la Universidad Politécnica Salesiana en sus 15 años de vida institucional ha alcanzado un posicionamiento importante a nivel nacional, respondiendo a las demandas y gestionando de una manera adecuada sus ofertas académicas. La Universidad en RESOLUCIÓN: N° 715-77-2008-10-13, ha optado por una gestión académica por áreas del conocimiento:

1. Educación
2. Humanidades
3. Teología
4. Ciencias Sociales
5. Administración y Economía
6. Ciencias Exactas
7. Tecnologías
8. Agropecuaria
9. Ciencias Naturales

Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

NOTICIAS POR CATEGORIA

- ☒ Arte
- ☒ Ciencia
- ☒ Cultura
- ☒ Deportes
- ☒ Economía
- ☒ Política
- ☒ Sociales
- ☒ Tecnología

NOTICIAS POR AREA

- ☒ Ciencias Sociales
- ☒ Educación
- ☒ Humanidades
- ☒ Teología

NOTICIAS POR FACULTAD

- ☒ Ciencias Administrativas
- ☒ Ciencias Eléctricas
- ☒ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☒ Ciencias Mecánicas
- ☒ Ingeniería Agropecuaria
- ☒ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.6 Página Reseña Facultad Noticia

Cursos

2010



REDES

EN LA UPS SE INICIARÁ LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL



MAESTRÍA EN "AGROECOLOGIA TROPICAL ANDINA"

Ofrecer una formación de postgrado específica en Agroecología que permita a los y las profesionales que trabajan en áreas afines, comprender y abordar las problemáticas agrícolas y de producción



Curso de preparación CISCO para Certificación CCNA

Curso de preparación CISCO para Certificación CCNA



DIPLOMADO SUPERIOR EN GESTION TRIBUTARIA

La Universidad Politécnica Salesiana, en procura de contribuir al desarrollo sostenible del país a través de un proceso de formación y perfeccionamiento



MAESTRIA EN CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Los avances tecnológicos creados a través de la electrónica, mecánica y sistemas computacionales, que propenden en hacer más ágiles y eficientes la operación

Próximos Cursos



Municipalidad entregó kits educativos

Últimos Cursos



MAESTRIA EN CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

CURSOS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

CURSOS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.7 Página Principal Cursos

David Villa del equipo español y el holandés Wesley Sneijder durante el mundial Sudáfrica.



mas vale plácido domingo que un agitado lunes...

David Villa del equipo español y el holandés Wesley Sneijder durante el mundial Sudáfrica.

Esos son los rivales más preocupantes para ambos equipos, que vivieron unos emparejamientos con expectación frente a la tranquilidad del conjunto azulgrana, el único de los clubes españoles que partía como cabeza de serie y que disfrutó con un sorteo plácido en el grupo D: Panathinaikos, Copenhague y Rubin Kazán son sus oponentes.

El Barcelona es el indiscutible favorito en ese cuarteto, no sólo para la clasificación para octavos, sino para el primer puesto, porque se cruzará en su camino con tres equipos menores en el fútbol europeo actual, aunque con la incomodidad del viaje al campo del Rubin Kazán, al que ya visitó el curso pasado con empate sin goles.

Más exigente será la primera fase para el Real Madrid. El equipo blanco, liderado por el entrenador José Mourinho y con el objetivo de recuperar el trono continental después de ocho campañas, estará en un grupo complicado, en el que repetirá los duelos del año pasado contra el Milan, además de medirse a Ajax de Amsterdam y Auxerre.

El campeón

El sorteo, además, situó al Inter, el actual campeón, en el grupo más complicado, junto al ofensivo Werder Bremen, el competitivo Tottenham y el imprevisible Twente holandés, que se presenta en el máximo torneo europeo después de sumar la primera liga holandesa de su historia.

Costo(\$):20

Fecha Inicio: 15/Nov/2010

Fecha Fin: 25/Nov/2010

Email: fal@gmail.com

Url: www.br.com

Horario: 17-20

Teléfono: 258964

Sede-Campus: MATRIZ CUENCA - JUAN LUNARDI

Multimedia



Archivos Adjuntos:



PRÓXIMOS CURSOS

- Municipalidad entregó kits educativos
- David Villa del equipo español y el holandés Wesley Sneijder durante el mundial Sudáfrica.

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

CURSOS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

CURSOS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.8 Página Detalle Curso

Septiembre

2010



La Copa del América de vela en 2013 sobre catamaranes

VALENCIA, España (AFP) – La próxima edición de la Copa del América de vela, la 34ª, tendrá lugar en 2013 sobre catamaranes, anunció este lunes en Valencia (este) Russell Coutts, el patrón del actual campeón, BMW Racing Oracle.



Ecuador e Italia cierran acuerdos

Ecuador e Italia cerraron varios acuerdos técnicos en materia económica y de seguridad, tras la reunión que el canciller del país, Kintto Lucas, mantuvo hoy con el subsecretario italiano de Relaciones Exteriores, Vincenzo Scotti, que visita Quito.



DIPLOMADO SUPERIOR EN GESTION TRIBUTARIA

La Universidad Politécnica Salesiana, en procura de contribuir al desarrollo sostenible del país a través de un proceso de formación y perfeccionamiento.

Seleccione Año ▼

Buscar

MESES

- ☒ Enero
- ☒ Febrero
- ☒ Marzo
- ☒ Abril
- ☒ Mayo
- ☒ Junio
- ☒ Julio
- ☒ Agosto
- ☒ Septiembre
- ☒ Octubre
- ☒ Noviembre
- ☒ Diciembre

CURSOS POR AREA

- ☒ Ciencias Sociales
- ☒ Educación
- ☒ Humanidades
- ☒ Teología

CURSOS POR FACULTAD

- ☒ Ciencias Administrativas
- ☒ Ciencias Eléctricas
- ☒ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☒ Ciencias Mecánicas
- ☒ Ingeniería Agropecuaria
- ☒ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.9 Página Cursos por Mes y Año

Ciencias Administrativas

2009

Seleccione Año ▼

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre



Máster en Gestión del Medio Ambiente en la Empresa

Pretendemos que al finalizar el Master: Tengas conocimiento práctico y sólido en los temas más relevantes que afectan a la gestión del Medio Ambiente en la empresa, y siempre desde la óptica del desarrollo sostenible.

MESES

☒ Enero

☒ Febrero

☒ Marzo

☒ Abril

☒ Mayo

☒ Junio

☒ Julio

☒ Agosto

☒ Septiembre

☒ Octubre

☒ Noviembre

☒ Diciembre

CURSOS POR AREA

☒ Ciencias Sociales

☒ Educación

☒ Humanidades

☒ Teología

CURSOS POR FACULTAD

☒ Ciencias Administrativas

☒ Ciencias Eléctricas

☒ Ciencias Humanas y de la Educación

☒ Ciencias Mecánicas

☒ Ingeniería Agropecuaria

☒ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.10 Página Cursos por Área

Eventos

2010



Welcome to International Medical Congress

Much water has gone under the bridge since it was offered to the medical community debut of the first congress of Kennedy hospital group medical sciences



Rueda renueva la zaga de la "Tri"

La lista de convocados ofrecida ayer por el entrenador de la Selección ecuatoriana de fútbol, Reinaldo Rueda, evidencia una renovación, especialmente, en la zona defensiva.



Language Arts Writing Course Initial Open

Graduate Studies Unit and the Masters in Curriculum Design presents a series of three workshops on the initial work with reading Scripture.



AGOBOSCO

Pastoral han organizado diversas actividades para festejar al Padre y Maestro de la Juventud. Entre las iniciativas a desarrollar durante el presente mes

Próximos Eventos

Últimos Eventos



Proyecto de desarrollo infantil de la Municipalidad finaliza



Rueda renueva la zaga de la "Tri"



AGOBOSCO



Language Arts Writing Course Initial Open



UPS presenta "BEATLEMANIA"

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ April
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

EVENTOS POR AREA

- ☐ Social Sciences
- ☐ Education
- ☐ Humanities
- ☐ Theology

EVENTOS POR FACULTAD

- ☐ Administrative Sciences
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Human sciences and education
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Agricultural Engineering
- ☐ Mechanical Engineering

Imagen 6.10 Página Principal Eventos

Rueda renueva la zaga de la "Tri"



saga de tri para nuevas competencias

La lista de los 20 jugadores escogidos por el entrenador colombiano servirá para afrontar los cotejos amistosos ante México, el sábado 4 de septiembre, y ante Venezuela, el 7 del mismo mes.

En la nómina no constan más los defensores mundialistas Iván Hurtado, Giovanni Espinoza o Paul Ambrossi. Pero sí constan nombres nuevos como Jefferson "Sombra" Hurtado, Eduardo Morantes, Luis Checa, Giovanni Nazareno y Miguel Ibarra, firmes candidatos a integrar la zaga de la Tricolor en la eliminatoria rumbo a Brasil 2014.

Cabe señalar que sólo tres mundialistas se encuentran la plantilla de Rueda: Walter Ayovi, Antonio Valencia y Cristian Benítez.

Éstos tres jugadores son, asimismo, tres de los seis futbolistas que militan en clubes extranjeros citados por el DT caleño. También han sido llamados Cristian Noboa (Rubin Kazán), Antonio Valencia (Manchester United) y Jefferson Montero (Villarreal). (ARO)

Guayaquil.

Multimedia



Archivos Adjuntos



Fecha Inicio: 29/Oct/2010

Fecha Fin: 30/Nov/2010

Horario: 14:00 a 18:00

Sede-Campus: MATRIZ CUENCA - EL VECINO

PRÓXIMOS EVENTOS

MESES

☐ Enero

☐ Febrero

☐ Marzo

☐ Abril

☐ Mayo

☐ Junio

☐ Julio

☐ Agosto

☐ Septiembre

☐ Octubre

☐ Noviembre

☐ Diciembre

EVENTOS POR AREA

☐ Social Sciences

☐ Education

☐ Humanities

☐ Theology

EVENTOS POR FACULTAD

☐ Administrative Sciences

☐ Ciencias Eléctricas

☐ Human sciences and education

☐ Ciencias Mecánicas

☐ Agricultural Engineering

☐ Mechanical Engineering

Imagen 6.11 Página Detalle Evento

Agosto

2010



Free Exams Farnasol

The mayor of Cuenca through the municipal campaign prepares EP FARNASOL Free densitometry (measurement of bone mass density of the bones), for men and women interested in protecting their health.



Signals from the police last 21 days

On the Avenue of the Americas, the traffic light entrance to Miraflores takes several weeks without work, still not repaired.

Seleccione Año ▼

Search

MESES

- ☒ Enero
- ☒ Febrero
- ☒ Marzo
- ☒ April
- ☒ Mayo
- ☒ Junio
- ☒ Julio
- ☒ Agosto
- ☒ Septiembre
- ☒ Octubre
- ☒ Noviembre
- ☒ Diciembre

EVENTOS POR AREA

- ☒ Social Sciences
- ☒ Education
- ☒ Humanities
- ☒ Theology

EVENTOS POR FACULTAD

- ☒ Administrative Sciences
- ☒ Ciencias Eléctricas
- ☒ Human sciences and education
- ☒ Ciencias Mecánicas
- ☒ Agricultural Engineering
- ☒ Mechanical Engineering

Imagen 6.11 Página Eventos por Mes y Año

Administrative Sciences

2009

Seleccione Año ▼

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

MESES

☒ Enero

☒ Febrero

☒ Marzo

☒ April

☒ Mayo

☒ Junio

☒ Julio

☒ Agosto

☒ Septiembre

☒ Octubre

☒ Noviembre

☒ Diciembre

EVENTOS POR AREA

☒ Social Sciences

☒ Education

☒ Humanities

☒ Theology

EVENTOS POR FACULTAD

☒ Administrative Sciences

☒ Ciencias Eléctricas

☒ Human sciences and education

☒ Ciencias Mecánicas

☒ Agricultural Engineering

☒ Mechanical Engineering

Recursos para variante en la vía Girón – Pasaje



Dos grupos de topógrafos trabajan en la vía Puenteloma-Minas de Huaschaca, en donde se construirá la variante para reemplazar la carretera que conduce hacia la Costa, en el cantón Santa Isabel, y en donde se produjo un gran deslizamiento

Imagen 6.12 Página Eventos por Área

Publicaciones en Medios

2010



Estudiante de la UPS triunfa en concurso

Cuenca. El estudiante Pedro Xavier Calle de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Politécnica Salesiana ganó el primer lugar del 1º Concurso Regional de Robótica.

18/Oct/2010



Robots fabricados en UPS ganan concurso regional

Cinco estudiantes universitarios participaron con sus proyectos y obtuvieron los primeros lugares.

16/Oct/2010



Fiesta de bienvenida en la UPS

Un espectáculo de artes vivieron los estudiantes de los primeros cursos de las diferentes carreras de la institución...

03/Oct/2010

Últimas Más Leídas



OFERTA ACADÉMICA



Concurso



AUSPICIO



Inicia I Congreso de Seguridad Industrial



Prototipo para la adquisición de señales cerebrales

1 2 3 4 5 6

Buscar

PUBLICACIONES POR

CATEGORÍA

- ☐ Arte
- ☐ Ciencia
- ☐ Cultura
- ☐ Deportes
- ☐ Economía
- ☐ Política
- ☐ Sociales
- ☐ Tecnología

MEDIOS ESCRITOS

PERIODICOS

- ☐ EL COMERCIO
- ☐ EL HOY
- ☐ El Mercurio
- ☐ El Tiempo
- ☐ EL UNIVERSO

REVISTAS

- ☐ Ingeniups
- ☐ La Oranja

SUPLEMENTOS

- ☐ La Pluma
- ☐ Mercurito

Imagen 6.13 Página Principal Publicaciones

Estudiante de la UPS triunfa en concurso

Cuenca. El estudiante Pedro Xavier Calle de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Politécnica Salesiana ganó el primer lugar del I Concurso Regional de Robótica, que se realizó en la ciudad de Babahoyo con la organización del Instituto de Investigación y Desarrollo de la Universidad Técnica de esa urbe. El evento académico tuvo la presencia de aproximadamente 100 estudiantes de la siguientes instituciones de educación superior: Escuela Politécnica Nacional, Politécnica de Chimborazo, la Politécnica Salesiana sede Cuenca y de la anfitriona, la Técnica de Babahoyo. Pedro Calle, fue el triunfador en la categoría seguidor de línea en la modalidad velocidad.

En esta misma categoría Ismael Pineda obtuvo el tercer lugar. También estuvieron presentes en este concurso, los estudiantes, Edgar Sigüenza, Héctor Bueno y Marco Fajardo, que se llevaron el segundo lugar en su participación en la categoría zumo. Por su parte Ismael Pineda, se ubicó en el segundo lugar en la categoría seguidor de línea modalidad destreza. En esta categoría, Omar Llerena se ubicó el tercer puesto.

Otro de los estudiantes, Enmanuel Tello, intervino en la categoría Batalla de Robots, cumpliendo un gran papel. La Politécnica Salesiana de Cuenca, una vez más demostró contar con estudiantes con mucha capacidad creativa para diseñar y elaborar robots en las diferentes categorías y sobre todo conseguir los primeros lugares en diferentes concursos locales y nacionales.



Estudiante de la UPS triunfa en concurso

Fecha: 18/Oct/2010
medioEscrito: El
Mercurio
Categoría: Tecnología

Multimedia
El Mercurio 18
Empresarial
Estudiante de la UPS
triunfa en concurso
18/10/2010 10:00:00

Archivos Adjuntos



Deje su Comentario

Nombre

Email

Imagen 6.14 Página Detalle Publicaciones

Deportes

2010

Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

Seleccione Año ▼

Show de Tévez en triunfo del Manchester City

El Manchester City, con David Silva en el banquillo, puso en funcionamiento su arsenal para alimentar las penurias del Liverpool, paulatinamente debilitado, sumido en el deseo de marcha de sus integrantes, incapaz de responder a las exigencias de su adversario, liderado por el olfato del argentino Carlos Tévez.

Buscar

PUBLICACIONES POR CATEGORIA

- Arte
- Ciencia
- Cultura
- Deportes
- Economía
- Política
- Sociales
- Tecnología

MEDIOS ESCRITOS

PERIODICOS

- EL COMERCIO
- EL HOY
- El Mercurio
- El Tiempo
- EL UNIVERSO

REVISTAS

- Ingeniups
- La Granja

SUPLEMENTOS

- La Pluma
- Mercurito

Imagen 6.14 Página Publicaciones por Categoría y Año

Sucesos

2010

Escuelas formativas de Tecni Club iniciaron labores

Las escuelas formativas y academias de fútbol, baloncesto y tenis de mesa del Tecni Club, iniciaron sus labores, la semana pasada en las canchas, colseo y sala de tenis del club ubicadas instalaciones de la Universidad Politécnica Salesiana.

03/Oct/2010

Equipo de Rugby de la UPS ganó torneo en Guayaquil

El equipo de rugby, los Carneros de la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca, ganó la Copa de Plata en el torneo de nacional, realizado en la ciudad de Guayaquil en el que participaron 13 conjuntos representantes de varios clubes...

29/Sep/2010

Rueda de prensa en la UPS

La Universidad Politécnica Salesiana mediante rueda de prensa presentó a la ciudadanía, su oferta de postgrados para el presente ciclo lectivo...

23/Sep/2010

Buscar

SUCESOS POR CATEGORIA

- Arte
- Ciencia
- Cultura
- Deportes
- Economía
- Política
- Sociales
- Tecnología

Últimos

Más Leídos

Grupo de música moderna de la UPS brindó concierto inolvidable

Caravana para recibir a Villavicencio

Correa reitera petroleras privadas

Liga de Quito inicia la defensa de su título

Arqueología irá tras huellas de civilizaciones orientales

Imagen 6.14 Página Principal Sucesos

Escuelas formativas de Tecni Club iniciaron labores



Escuelas formativas de Tecni Club

Las escuelas formativas y academias de fútbol, baloncesto y tenis de mesa del Tecni Club, iniciaron sus labores, la semana pasada en las canchas, coliseo y sala de tenis del club ubicadas instalaciones de la Universidad Politécnica Salesiana.

Las actividades se cumplen en el horario de 14h30 a 16h30 bajo la dirección técnica de entrenadores de reconocida capacidad, experiencia y amplia trayectoria en la conducción de este tipo de escuelas formativas., mientras que las academias, que cuenta con jóvenes de 13 años en adelante trabajan de 16h30 a 18h00.

Además de la enseñanza técnica y la práctica en sus respectivas disciplinas deportivas, sus integrantes tienen, la oportunidad de realizar otras actividades que complementan la formación integral, tales como: juegos recreativos, ciclopaseos, participación en actos culturales y sociales, paseos, caminatas, charlas formativas y de salesianidad.

Los directivos del club informaron que para la entidad salesiana, lo prioritario es la formación integral del deportista, sin descuidar la preparación y aprendizaje deportivo. Además de fomentar la práctica deportiva mediante un método de trabajo científicamente controlado y personalizado.

El presidente del club de "Los Tigres", César Banegas, señaló, que, lo más importante de las escuelas formativas a la que asisten niñas y niños de las edades entre 6 y 12 años y de las academias de 13 años en adelante, es brindar un espacio para que se mantengan activos practicando su deporte favorito.

También informó que la entidad brinda todas las comodidades necesarias, para que la permanencia de las niñas y niños durante el tiempo de la práctica deportiva sea agradable y un momento de sano esparcimiento, ya que las escuelas cuentan con toda la implantación deportiva respectiva para su práctica diaria.

El titular del club salesiano, indicó que la institución cuenta con modernas instalaciones deportivas, un moderno Departamento de Fisioterapia, una cancha reglamentaria de Fútbol, camerinos, baños, lugares de esparcimiento, y una sede adecuada para la realización de actos sociales y deportivos.

Finalmente informó, que las inscripciones para el presente ciclo deportivo, se las recepta en la secretaría del club, ubicada en las instalaciones de la Universidad Politécnica Salesiana, (Calle Vieja 12-30 y Elia Liut) de lunes a viernes de 08h00 a 12h00 y de 14h00 a 18h00.

Multimedia

Autor: Relaciones
Públicas
Fecha: 03/Oct/2010
Categoría: Deporte



Deje su Comentario

 Nombre

 Email

Imagen 6.14 Página Detalle Suceso

- extensiones
- pasantías
- formación continua

Imagen 6.15 Página Navegación Vinculación Colectividad

Extensiones

2010



Christian Benítez la sigue rompiendo en México

Christian Benítez, anotador del gol de la victoria del Santos Laguna por 2-1 sobre el Necaxa, fue elegido nuevamente el mejor extranjero de la semana en el torneo Apertura 2010 del fútbol mexicano.



Cancilleres de Unasur aprueban cumbre el 26 de noviembre en Guyana

NUEVA YORK (AFP) – La Unión de Naciones Sudamericanas (Unasur) celebrará una cumbre de jefes de Estado el 26 de noviembre en Georgetown (Guyana).



UE reforzará su supervisión financiera para evitar nuevas derivas de bancos

ESTRASBURGO, Francia (AFP) – Europa, en la misma senda que Estado Unidos, se dotó el miércoles de un sistema que reforzará la supervisión financiera, con la creación de tres entes transnacionales que vigilarán a bancos y mercados.



Líneas de interconexión Sinincay – subestaciones Centrosur

A través de nuevas líneas de interconexión construidas por la Empresa Eléctrica Regional Centro Sur, la Subestación Sinincay, recientemente edificada por TRANSELECTRIC (CELEC EP).



Madre espera a su hijo que fue secuestrado por coyotes

Espero con ansias el momento de volver abrazar a mi hijo, repite emocionada Enma Corte al saber que su vástago fue rescatado de manos de coyotes por agentes de migración de los Estados Unidos.



Liga, firme candidato a la final

Liga de Quito se perfila como el candidato exclusivo para disputar la gran final del campeonato nacional con Emelec.



Un turista alemán se quedó enterrado mientras cavaba un hoyo

MADRID (AFP) – Un turista alemán de 23 años tuvo que ser asistido por los bomberos de Tenerife, en las islas Canarias, tras haber quedado enterrado mientras cavaba un hoyo en la arena, indicaron este miércoles los servicios de emergencias.



Potencias mundiales buscan "rápida solución negociada" con Irán: proyecto

NUEVA YORK (AFP) – Varias potencias mundiales buscan "una rápida solución negociada" al diferendo con Irán por su programa nuclear, indica un proyecto de comunicado obtenido por la AFP este miércoles.



Accidente en la 1 de Mayo y Carlos V

Un taxi de placas AAX-873 de la Cooperativa El Austro, chocó contra un auto rojo nuevo Hyundai I-10 sin placas en la Avenida Primero de Mayo y Carlos V.



Cuenca Comentar | Enviar | Imprimir | Fiesta por inauguración de obras en calle Bolívar

Un programa especial se efectuará mañana como parte de la inauguración de las obras en la calle Simón Bolívar, a partir de las 07:30, en el sector de San Blas. El evento contará con la presencia de las principales autoridades de la ciudad.

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

EXTENSIONES POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

EXTENSIONES POR

- FACULTAD**
 - ☐ Ciencias Administrativas
 - ☐ Ciencias Eléctricas
 - ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
 - ☐ Ciencias Mecánicas
 - ☐ Ingeniería Agropecuaria
 - ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.16 Página Principal Extensiones

Christian Benítez la sigue rompiendo en México



Cuenca

En el minuto 93, cuando los visitantes sentían haber asegurado la igualdad, Benítez vulneró a la defensa y quedó con todo a favor para disparar de manera certera y vencer al portero Oscar Pérez, titular de la selección mexicana en la pasada Copa Mundial.

El gol fue importante para el Santos porque con la victoria se mantuvo en el segundo lugar de la tabla general con 18 unidades, las mismas del Monterrey y tres menos que el puntero Cruz Azul.

Benítez sacó provecho de su actuación también en el plano personal, al consolidarse como líder de los goleadores con nueve dianas, una más que el chileno Humberto Suazo, que convirtió una vez en el triunfo de su equipo por 2-0 sobre los rojinegros del Atlas.

Integrante de la selección nacional de Ecuador, Benítez es uno de los mejores extranjeros de la Liga de México y en el presente torneo ha mostrado su talento desde la primera jornada en la que anotó una vez y empezó una cadena de cuatro partidos seguidos sin fallar, en los que convirtió seis veces.

Con gran velocidad, potencia física y personalidad en el área, el jugador se ha convertido en la clave ofensiva del Santos Laguna del técnico Rubén Omar Romano, que gracias al suda-mericano, se mantiene como la de segunda mejor ofensiva en el campeonato.

Ayoví

En la Liga mexicana también se destaca Walter Ayoví. El volante de enganche zurdo volvió a jugar con éxito los 90 minutos con su equipo Monterrey en la victoria sobre el Atlas con tantos del chileno Humberto Suazo y Aldo Di Nigris.

Ayoví, que en la Selección se desempeña como lateral izquierdo, fue clave en el triunfo del cuadro rayado pues originó constantes llegadas de gol con sus profundos pases. Según la prensa mexicana, el aporte del centrocampista de 31 años también fue importante en el aspecto defensivo.

México, EFE.

Multimedia



Fecha Inicio: 28/Oct/2010

Fecha Fin: 30/Nov/2010

Campus: EL VECINO

Autores: Mauricio Raul Quiridunbay Panjon



MESES

☐ Enero

☐ Febrero

☐ Marzo

☐ Abril

☐ Mayo

☐ Junio

☐ Julio

☐ Agosto

☐ Septiembre

☐ Octubre

☐ Noviembre

☐ Diciembre

EXTENSIONES POR AREA

☐ Ciencias Sociales

☐ Educación

☐ Humanidades

☐ Teología

EXTENSIONES POR FACULTAD

☐ Ciencias Administrativas

☐ Ciencias Eléctricas

☐ Ciencias Humanas y de la Educación

☐ Ciencias Mecánicas

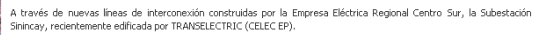
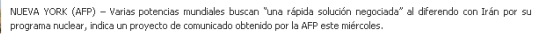
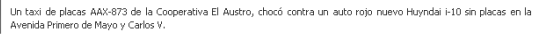
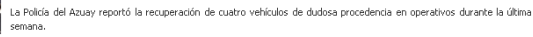
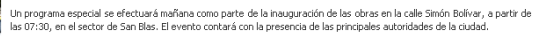
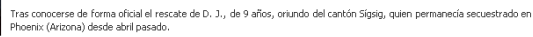
☐ Ingeniería Agropecuaria

☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.17 Página Detalle Extensión

Seleccione Año

Buscar



Nowe

 Teologia

Ingeniería Mecánica

112

Pasantías

2010



Inscripciones abiertas para el programa "CERS"

Informamos que hemos iniciado la recepción de las solicitudes para ingreso al Programa del CERS para el ciclo lectivo Octubre 2010/Febrero 2011 desde el día de hoy julio 22 hasta agosto 20 de 2010.



Seminario Internacional

El objetivo de este seminario corto es presentar líneas de análisis que contribuyan a la comprensión.



Novatada 2010 UPS sede Guayaquil

Fiesta de integración y bienvenida para los nuevos alumnos



"PUBLICIDAD MÓVIL"

Colocamos tu anuncio de hasta 5 metros en BUSES Urbanos, Escolares e Interprovinciales, tu producto se encontrará en las principales avenidas de cualquier ciudad vendiendo de una forma fácil, original pero sobre todo a un bajo precio



Analisis de software libre para la universidad Politecnica Salesiana

Oscar Mayancla realzo una pasantía sobre el uso de software libre en la universidad después hizo una tesis del mismo tipo y dejó su informe y nada más.



Seminario Diseño Grafico - Quito

Estudiantes Universitarios, Egresados y Profesionales de la Carrera de Ingeniería de Diseño Gráfico, Publicidad, Artes Gráficas, Creativos Gráficos, Web Máster e interesados a nivel general.



Ecuador y Colombia jugarán amistoso en Nueva Jersey

Las selecciones nacionales de Ecuador y Colombia se enfrentarán en un partido amistoso el viernes 8 de octubre, en la Red Bull Arena de Harrison (Nueva Jersey).



Islas Galapagos

En conjunto con agencias de viajes especializadas ofrecemos a los estudiantes tours organizados, que los relacionaran con la belleza del Ecuador.



Investigan si dinero falso ya estaba en el mercado de Cuenca

La Policía del Azuay abrió una investigación para determinar si los billetes falsos incautados el último jueves por agentes de antinarcóticos ya estuvieron circulando en el mercado local.

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

PASANTIAS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

PASANTIAS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.19 Página Principal Pasantías

Inscripciones abiertas para el programa "CERS"



vinculación

Informamos que hemos iniciado la recepción de las solicitudes para ingreso al Programa del CERS para el ciclo lectivo Octubre 2010/Febrero 2011 desde el día de hoy julio 22 hasta agosto 20 de 2010.

Los requisitos básicos son:

- a) Tener un promedio académico mínimo de 75/100 (durante este ciclo lectivo),
- b) No reprobado materias en el presente ciclo de estudios (Mayo-Septiembre/2010); y,
- c) Presentar los documentos y la información que Bienestar Estudiantil determine para el efecto.

¿Cómo inscribirse en el Programa?

Los pasos a seguir son:

- 1) Bajar la ficha socioeconómica de Crédito Educativo que se encuentra en la página web de la universidad y que también adjuntamos a este mensaje.
- 2) Llenar esta ficha (ya sea en computadora o en forma manual) y adjuntar los siguientes documentos:
 - Copia de cédula de estudiante.
 - Copia de cédula de padres (si vive con ellos)
 - Copia de cédula de esposo-a (si fuera casado-o)
 - Copia de partidas de nacimiento de hijos (si los tuviere)
 - Certificado de ingresos de las personas que aportan al hogar incluyendo estudiante
 - Copia del contrato de arrendamiento (si fuera el caso)
 - Copia de las planillas de servicios básicos (luz, agua y teléfono)
 - Croquis de la vivienda (con puntos claros de referencia para la visita domiciliaria)
 - Otros documentos que el estudiante considere necesarios para reforzar su solicitud como por ejemplo: problemas de salud, legales, etc.
- 3) Comprar en Tesorería un Derecho por el Programa del CERS que tiene un costo de US\$ 2,00. 4) Presentar la documentación en el Departamento de Bienestar Estudiantil: - En una carpeta manila de color amarillo si es por primera vez que aplica al Programa. - En una carpeta manila de color verde si es por renovación.

Multimedia:



Archivos Adjuntos

Fecha Inicio: 29/Sep/2010
Fecha Fin: 28/Sep/2010
Campus: EL VECINO
Autores: Veronica Maritza Pauta Campoverde

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

PASANTIAS POR AREA

- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Educación
- ☐ Humanidades
- ☐ Teología

PASANTIAS POR FACULTAD

- ☐ Ciencias Administrativas
- ☐ Ciencias Eléctricas
- ☐ Ciencias Humanas y de la Educación
- ☐ Ciencias Mecánicas
- ☐ Ingeniería Agropecuaria
- ☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.20 Página Detalle Pasantías

Septiembre

2010



Seminario Internacional

El objetivo de este seminario corto es presentar líneas de análisis que contribuyan a la comprensión.



Inscripciones abiertas para el programa "CERS"

Informamos que hemos iniciado la recepción de las solicitudes para ingreso al Programa del CERS para el ciclo lectivo Octubre 2010/Febrero 2011 desde el día de hoy julio 22 hasta agosto 20 de 2010.

Seleccione Año ▼

Buscar

MESES

☐ Enero

☐ Febrero

☐ Marzo

☐ Abril

☐ Mayo

☐ Junio

☐ Julio

☐ Agosto

☒ Septiembre

☐ Octubre

☐ Noviembre

☐ Diciembre

PASANTIAS POR AREA

☐ Ciencias Sociales

☐ Educación

☐ Humanidades

☐ Teología

PASANTIAS POR FACULTAD

☐ Ciencias Administrativas

☐ Ciencias Eléctricas

☐ Ciencias Humanas y de la Educación

☐ Ciencias Mecánicas

☐ Ingeniería Agropecuaria

☐ Ingeniería Mecánica

Imagen 6.20 Página Pasantías por Mes y Año

Formación Continua

2010



Equipo de determinación del Consejo Nacional de Educación Superior (CONESUP) conformado por: el Dr. Oswaldo Carrillo, la Ec. Carlota Hermosa, y Lic. Ricardo Zambrano visitó la Universidad Politécnica Salesiana



CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TOEFL
CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TOEFL

Buscar

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

Próximos

Últimos



Curso de preparación CISCO para Certificación CCNA



"Hacia un mejor paso"



Seminario Para Graduados de Sistemas



CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TOEFL



Ecuador participará en maniobras militares con fragata "Eloy Alfaro"

Imagen 6.21 Página Principal Formación Continua

Equipo de determinación del CONESUP visitó la UPS



curso

Equipo de determinación del Consejo Nacional de Educación Superior (CONESUP) conformado por: el Dr. Oswaldo Carrillo, la Ec. Carlota Hermosa, y Lic. Ricardo Zambrano visitó la Universidad Politécnica Salesiana cuyo propósito fue verificar y constatar la situación académica y jurídica de nuestra institución. Los miembros de este equipo realizaron sus actividades en la UPS en las sedes de: Cuenca, Quito y Guayaquil.

El Dr. Oswaldo Carrillo, informó, que la visita tiene como objetivo principal realizar una determinación de la situación jurídica, académica y de gestión de la Universidad Politécnica Salesiana. El objetivo fundamental de todo este trabajo es promover el mejoramiento continuo, establecer el alineamiento con lo que es la normativa de la educación superior con lo que dice la Constitución Política del Ecuador y aquello que demanda la Universidad para con la sociedad, establecer como está alineada dentro del esquema de necesidades y expectativas de desarrollo local, regional y del país en función de lo que es la vinculación de la universidad con la sociedad.

Agregó, que el propósito fundamental es promover la calidad de la educación superior en el país, sobre la base del desarrollo integral del ser humano, dentro de cada una de las localidades con responsabilidad y con transparencia, en ese sentido, también se fundamenta en tratar de tomar líneas, de información y de elementos base para perfeccionar y afinar el Plan Estratégico de Desarrollo del Sistema de Educación Superior año 2009-2013 y para orientar la formulación del plan prospectivo de desarrollo del Ecuador en función de lo que es América Latina, el Caribe y las tendencias mundiales, en eso también "Estamos orientados y todo esto nos va a servir para eso, pero sobre todo siempre va a ser la calidad de la educación superior y mejoramiento continuo", señaló Carrillo.

Añadió que las competencias del Consejo Nacional de Educación Superior CONESUP están determinadas en la Constitución de la República y ahí plantea las tres competencias fundamentales que son: la planificación, la regulación y la coordinación.

Añadió, que el trabajo es complicado, de mucho análisis de la revisión de varios elementos en el área jurídica y académica, es una labor inmensa que se ha iniciado y se espera cumplir con todos sus objetivos dentro del periodo estimado hasta el mes de julio, que es la propuesta, para esta es una primera fase, luego vendrán una serie de fases posteriores orientadoras y generadoras con elementos fundamentales para tomar decisiones tanto de las mismas instituciones de educación superior como del CONESUP, esto siempre en el plano del mejoramiento continuo para llegar a la calidad de la educación superior.

Fecha Inicio: 15/Sep/2009

Fecha Fin: 30/Sep/2009

Horario: 14H00 17H00

Url: www.ups.edu.ec

Sede-Campus: QUITO - EL GIRON

GUAYAQUIL - CENTENARIO

QUITO - COTOPAXI

Multimedia



Archivos Adjuntos



Imagen 6.22 Página Detalle Formación Continua

Septiembre

2010



CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TOEFL
CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TOEFL



Seminario Para Graduados de Sistemas
Recentemente se aprobó el Seminario de graduación de Ingeniería de Sistemas para la Sede Guayaquil con Resolución de Consejo Académico No 0071-023-2010-04-24

Seleccione Año ▼

Buscar

MESES

- ☐ Enero
- ☐ Febrero
- ☐ Marzo
- ☐ Abril
- ☐ Mayo
- ☐ Junio
- ☐ Julio
- ☐ Agosto
- ☐ Septiembre
- ☐ Octubre
- ☐ Noviembre
- ☐ Diciembre

Imagen 6.23 Página Formación Continua por Mes y Año

Buscar

Active Y UPSamba Ganaron Títulos Del Torneo Interno De La ASU En La UPS

Los equipos ACTIVE en la rama femenina y UP SAMBA en la masculina se consagraron campeones del certamen interno de fútbol Sala "ASU 2008", organizado por el Asociacionismo Salesiano Universitario (ASU) de la Universidad Politécnica Salesiana.

UPS Dio Bienvenida A Estudiantes Nuevos

Las autoridades de la Universidad Politécnica Salesiana, a través de un espectáculo cultural y musical, dio la bienvenida a sus nuevos estudiantes, particularmente a los que ingresaron a primer ciclo en las distintas carreras universitarias.

Gerente De Proyectos De La Vicepresidencia De La República Visitó La UPS

La gerente de Proyectos de la Vicepresidencia, Dra. Pilar Merizalde visitó la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca con el propósito de conocer mucho más de cerca sus instalaciones

Show Inolvidable De Los Caballeros Del Sur En El Viernes Cultural Salesiano

Con un Teatro Universitario P. Carlos Crespi completamente lleno se llevo adelante la novena edición del programa "Viernes Cultural Salesiano"

Se Realizó Reunión De La ASU

Aproximadamente 150 jóvenes estudiantes de las distintas carreras de la Universidad Politécnica Salesiana y pertenecientes a las agrupaciones culturales, académicos, deportivos y pastorales

Antonio Valencia Es El Favorito Para Ser El Capitán De La "Tri"

Iván Hurtado portó la cinta de capitán de la Selección ecuatoriana de fútbol desde 2004. "Bam Bam" heredó ese status de Alex Aguinaga y empezó a ejercer su rol, oficialmente, desde el 5 de septiembre de 2004 en el cotejo eliminatorio.

Cuenca Dio Tercera Medalla Olimpica A Ecuador

Cuenca ratificó su condición de ciudad olímpica del Ecuador con la medalla de plata que alcanzó el coteráneo Oscar Villavicencio

Gerente De Proyectos De La Vicepresidencia Visitó La UPS

La gerente de Proyectos de la Vicepresidencia, Dra. Pilar Merizalde visitó la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca con el propósito de conocer mucho más de cerca

Cuenca Una Ciudad Para Ancianos

Se dice que la ciudad de cuenca es uno de los destinos para los veteranos de usa para que vengan a pasar sus últimos días acá. con un ambiente tranquilo (si como no), con un clima muy agradable (si con estos frios), y un costo de vida no tan alto comparado con otros destinos turísticos (si compran en el mercado).

Alegría Y Jocosidad En Las Mascaradas

Cuenca. La alegría de los ciudadanos que se hicieron presentes en el espectáculo del Concurso de Mascaradas 2009 se evidenció en sus rostros, durante la presentación de las comparsas, instituciones y solistas, que con su jocosidad y creatividad lograron arrancar del público fuertes carcajadas

Posición De La UPS Frente Al Veto A La Ley De Educación Superior

En la Politécnica Salesiana no hay incrementos en el pago de matrículas porque el veto a la ley de educación todavía se halla en debate. El rubro sube más bien en consideración del número de créditos o materias que toma el estudiante por ciclo.

Culminó La I Temporada Del Viernes Cultural En La UPS

Con gran éxito se desarrolló la primera temporada del programa denominado "El Viernes Cultural Salesiano", organizado por la Universidad Politécnica Salesiana que tuvo la presentación de distintas agrupaciones musicales.

Cuenca Comienza Clases...

Cuenca fue la ciudad en la que se realizó la presentación oficial del currículo nacional de educación general básica y el lanzamiento oficial de los textos escolares que serán entregados gratuitamente por el gobierno, en los establecimientos fiscales del régimen sierra.

Prototipo Para La Adquisición De Señales Cerebrales

Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana tuvieron a cargo el diseño y la construcción de un equipo de electroencefalograma.

UPS Oferta Maestría En Control Y Automatización

La Universidad Politécnica Salesiana (UPS) sede Cuenca oferta la maestría en Control y Automatización Industrial avalado por el Consejo Nacional de Educación Superior (CONESUP).

Imagen 6.24 Página Resultado Buscador

CONCLUSIONES

Al haber culminado el desarrollo de nuestro proyecto de tesis, notamos la importancia de los conocimientos adquiridos a lo largo de nuestra vida estudiantil, los mismos nos sirvieron de base para el desarrollo del proyecto, sin embargo debemos mencionar que no es suficiente conformarse con lo aprendido en las aulas de la universidad, sino estar en constante actualización e investigación de nuevas herramientas para mantenernos siempre actualizados, ya que nuestra profesión demanda estar siempre al día con las nuevas tecnologías de desarrollo e implementación de proyectos de software.

Además, dentro de la fase de análisis, hemos verificado que, contar con los requisitos del usuario es de vital importancia para de esta manera evitar que fracase el desarrollo del proyecto. Para desarrollar la Memoria Digital para la Universidad Politécnica Salesiana, se nos entregó un documento con las diferentes necesidades existentes, pero además tuvimos que realizar varias reuniones para poder definir de mejor manera dichas necesidades.

Podemos mencionar que en el transcurso del desarrollo de nuestro proyecto de tesis nos encontramos con algunas dificultades, las cuales mencionaremos a continuación:

- Poca experiencia para realizar la planificación de los proyectos, ya que no se calculó el tiempo necesario para la realización de cada etapa del mismo, lo que ocasiono que no se pudiera cumplir con las fechas establecidas.
- Para la implementación del proyecto de tesis, debimos aprender a manejar nuevas herramientas como hibernate, jsf, richfaces, manejo de portlets, liferay, lo que ocasionó retraso en la planificación ya que no se contaba con un tiempo adecuado de aprendizaje de estas herramientas.
- Una adecuada coordinación con el departamento de sistemas, debido a que varios cambios de decisión en las herramientas a usar en el portal, la estructura y presentación del mismo, influenciaron en el tiempo de desarrollo de este proyecto.

También, se ha comprobado que un adecuado diseño del sistema a desarrollar, es importante, ya que esta es la base sobre la cual se construirá todo el sistema, tomarse el tiempo necesario en la misma es de mucha importancia.

Finalmente podemos señalar que se han cumplido cabalmente con todos y cada uno de los objetivos planteados para la implementación del presente proyecto.

RECOMENDACIONES

Una vez culminado nuestro proyecto de tesis Memoria Digital para la Universidad Politécnica Salesiana, queremos citar algunas recomendaciones, para el mejor desempeño de proyectos futuros:

- En la materia de Ingeniería de Software se debería llevar una parte teórica y una parte práctica con la elaboración de cronogramas, para de esta manera aprender a estimar más el tiempo necesario para la ejecución de cada tarea.
- Para el diseño de páginas Webs, es necesario tener un conocimiento básico sobre el desarrollo de interfaces gráficas amigables de exposición para el usuario, en formatos, colores, tamaños de letras, ubicación de textos, etc. el cual puede ser proporcionado por la Universidad al incluirlo como un seminario dentro de la malla universitaria.
- Dar a conocer CMS, sistemas de administración de contenidos Web, para el desarrollo de páginas Web, mas modulares y sencillas.
- Contar con los requerimientos necesarios para el desarrollo del proyecto, de esta manera se evitará que el sistema no cumpla con las expectativas requeridas por el usuario.

Las recomendaciones para la utilización de la aplicación las expondremos a continuación:

- Designar una persona por cada sede, para el manejo de la aplicación.
- Si existe alguna duda sobre los pasos a seguir para la publicación de información, referirse al Manual de Usuario y al Manual Técnico.
- En caso de que exista alguna modificación en la información que no maneja el administrador Web, pedir al encargado de sistemas del portal Web, realicen los cambios correspondientes.

BIBLIOGRAFÍA

- **Lenguaje UML**
 - http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_Unificado_de_Modelado
- **Modelo Vista Controlador**
 - http://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_Vista_Controlador
- **JQuery**
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/JQuery>
- **Información PrettyPhoto**
 - <http://www.no-margin-for-errors.com/projects/prettyphoto-jquery-lightbox-clone/>
- **Portlets**
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Portlet>
- **Liferay**
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Liferay>
 - <http://www.liferay.com/>

ANEXOS

Anexo Número 1: “REQUERIMIENTOS CLIENTE”

MEMORIA DIGITAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

INTRODUCCIÓN

La Memoria Digital de la UPS tiene como finalidad conservar información de las actividades que realiza la universidad a nivel nacional, esta información será administrada en formato: imagen, texto, video, clasificada de acuerdo a los pilares de la universidad.

ESPECIFICACIÓN

- La página de la Universidad contará con un link denominado MEDIUPS (Memoria Digital De La Universidad Politécnica Salesiana), mediante el cual se accede a la página principal de la memoria digital de la UPS.
- La página principal de MEDIUPS mostrará un menú cuyas opciones son:
 - Docencia
 - Investigación
 - Vinculación con la colectividad
 - Bienestar Estudiantil
 - Publicaciones de Medios de Comunicación
 - Sucesos
- Es por cada una de estas opciones que se agrupará de forma general la información de la memoria digital.
- Cada categoría tendrá una página principal donde se detalla una reseña histórica, objetivos y un buscador.
- La información estará clasificada por años; esto permitirá una búsqueda eficiente al consultante y rápida navegación.
- Tendrá funcionalidad y servicio para personas no videntes
- Debido a la resolución de Consejo N° 715-77-2008-10-13, se han conformado las Áreas de Conocimiento; no hay relación entre la estructura de las Áreas de Conocimiento con las ex-facultades.
Por lo tanto se llevará a cabo el planteamiento del proyecto con facultades y carreras en la categoría Docencia hasta el año 2008. Con opción de generar una nueva ventana que nos lleve a las diferentes Áreas de Conocimiento.
Al iniciar con las áreas se conservará en la memoria digital la presentación de la categoría Docencia con sus respectivas facultades.

ALCANCE DE ESTE DOCUMENTO

Dar a conocer los requerimientos y aplicación del funcionamiento del portal web para administrar la información con contenido de las actividades registradas y a registrar en la Universidad Politécnica Salesiana a nivel nacional.

Cumpliendo así de esta manera las expectativas del Departamento de Comunicación y Cultura y las exigencias por parte del área de Crónica y Archivo Institucional.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo general

Administrar y publicar en la web la información con contenido de las diferentes actividades que realiza la Universidad Politécnica Salesiana a nivel nacional, en un orden cronológico que sirve para la investigación y consulta de: trabajadores y empleados, estudiantes, estudiantes egresados y público interesado.

Objetivos específicos

- Clasificar la información basada en los pilares de la UPS: Docencia, Investigación y Vinculación con la colectividad.
- Digitalizar la información para que esta pueda ser transferida a la web
- Diseñar la información a la web en diferentes formatos: imágenes, video, audio, texto, .pdf
- Crear y diseñar un periódico digital
- Emigrar la información en periodos determinados
- Facilitar al público interesado: Acceso a la información
- Garantizar el mantenimiento organizado y ordenamiento de la información de manera integral, con el fin de prevenir cualquier desvío y pérdida de las actividades propias de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Almacenar la información en una base de datos, con el fin de no ser desechada de la web
- Enviar a través del correo electrónico la información a los trabajadores y empleados, estudiantes, estudiantes egresados y público interesado.
- Recopilar la información suscitada en la Universidad Politécnica Salesiana a nivel nacional en la sede Cuenca.

RESUMEN DEL DISEÑO DE LA SOLUCIÓN

Categorías

a) Docencia

Esta categoría la conforman las Facultades de carrera y los diferentes institutos que existan en la UPS.

Actividades o Eventos: estos requerimientos son los mismos para: Docencia, Vinculación, Bienestar Estudiantil.

En este punto se almacenará y publicará los proyectos, concursos, cursos, talleres, casa abierta, expo UPS, calendario de actividades, representaciones de estudiantes a nivel nacional – internacional, logros que han obtenido los estudiantes y docentes.

Las facultades, institutos tendrán una página principal donde indique: presentación, reseña histórica, objetivos

- La información de las actividades deberá ser almacenada, considerando:
 - Fecha en la que se desarrolla la actividad.
 - Fecha en la que sube la información a la memoria digital.
 - Fecha en la que se modifica la información de la memoria digital.
 - Nombre de la actividad.
 - Descripción de la actividad (síntesis de lo que se realizó).
 - Categoría general a la que pertenece (Docencia, Investigación, Vinculación con la Colectividad, Bienestar Estudiantil, Publicaciones de Medios de Comunicación, Periódico Digital).
 - Sub-categoría a la que pertenece (Docencia: Facultad de Ingenierías).
 - Sede en la que se realiza la actividad.
- Se podrá consultar la información, realizando una búsqueda por:
 - Años
 - Mes
 - Día
 - Nombres de eventos (palabra clave que conste en el nombre de la actividad) para cada sub-categoría.
 - Para las sub-categorías **Facultades**, la carrera.
 - Búsqueda general cuando ninguno de los campos sea llenado.
- Para realizar la búsqueda, el usuario deberá seleccionar una sub-categoría de una de las opciones: Docencias, Investigación o Vinculación con la Colectividad.
- Cada facultad o instituto tendrá una página principal donde se dará a conocer su historia, y objetivos
- En el caso de las sub-categorías **Facultades**, se deberá mostrar una página en primer plano, con un menú en el que consten estas opciones:
 - Historia de la Facultad.
 - Eventos, la cual permite la búsqueda.
- En el listado de resultados se mostrará la siguiente información:

Imagen	Título y Subtítulo	Descripción	Autor(es) (de la información)	Fecha de la noticia	Sub categoría o Carrera en caso de facultades

Si la búsqueda fue general, se mostrará además el nombre de la carrera.

- Al dar clic sobre uno de los resultados, debe abrirse la página del evento, en primer plano, mostrando:
 - Texto del evento (texto limpio).
 - Detalle del evento, o información adicional del evento (formato PDF, cero o uno, oculto por defecto, debe existir una opción para mostrarlo y ocultarlo nuevamente).
 - Imagen o imágenes del evento, con opciones para pasar a la siguiente imagen o regresar a la anterior (fotos: cero o más).
 - Vídeo del evento, con opciones de reproducir, detener, pausar, avanzar o retroceder (cero o uno).

Texto limpio	Detalle del evento	Imagen Fotografías	Video
Información noticia	Contenido de la actividad realizada, cuando los autores den permiso de publicar	Pie de foto	
		◀ ▶	▶ ◻

- La imagen, al ser seleccionada, deberá mostrarse en primer plano con las opciones de pasar a la siguiente o volver a la anterior, y con el pie de foto respectivo.
- El video, al ser seleccionado, deberá mostrarse en primer plano, con las opciones de reproducir, detener, pausar, avanzar o retroceder.

b) Investigación

Esta categoría se diseñará la página principal dónde dará a conocer una reseña histórica, objetivos, presentación y habrá un link que nos permitirá llevar a la página de Investigación propia del departamento.

Se debe acotar que esta categoría ya cuenta con un espacio en la web donde administra su información de una manera adecuada para que pueda ser consultada.

c) Vinculación con la colectividad

Esta categoría tendrá una página principal donde indique: presentación, reseña histórica, objetivos

En este punto se divide en tres sub categorías:

- Formación Continua
- Pasantías
- Extensión

Cada una de las anteriores tendrá el mismo formato de almacenamiento “ver descripción de actividades o eventos en la categoría **Docencia**”

d) Bienestar Estudiantil

Esta categoría tendrá una página principal donde indique: presentación, reseña histórica, objetivos

Tendrá el mismo formato de almacenamiento “ver descripción de actividades o eventos en la categoría **Docencia**”

e) **Publicaciones de Medios de Comunicación Escritos:**

En este punto la información será la publicación de los diferentes medios de comunicación local y a nivel nacional que den a conocer hechos, actividades o refleje el nombre de la institución.

Para esto se digitalizará sólo el espacio que contenga información de la institución, a la vez la imagen ser tratada con OCR para poder extraer el contenido en texto.

- Para las publicaciones de los medios de comunicación escritos, debe almacenarse la siguiente información:
 - Código de la publicación (para ficha técnica, generado por el sistema).
 - Fecha en la que se sube la publicación a la memoria digital.
 - Fecha de la publicación.
 - Nombre de la publicación.
 - Descripción de la publicación (síntesis de la publicación).
 - Tipo de medio de comunicación escrito (Periódicos, Revistas, etc.).
 - Nombre del medio de comunicación escrito.
 - Nombres de medios de comunicación escritos existentes, con posibilidad de agregar nuevos.
 - Autor de la publicación (No necesariamente).
- Para cada medio debe existir una carpeta en el equipo servidor, en la que se almacenarán las imágenes de las publicaciones de acuerdo al que pertenezcan. Cuando se agregue un nuevo medio de comunicación escrita, debe crearse automáticamente una carpeta con su nombre para almacenar las publicaciones que le correspondan.
- Los usuarios podrán consultar esta información mediante una búsqueda por:
 - Año
 - Mes
 - Día
 - Nombre de Medio de Comunicación Escrita
 - Búsqueda general, cuando ninguno de los campos sea llenado
- Los resultados de la búsqueda, deberán mostrarse, especificando:
 - La imagen de la publicación
 - Nombre de la publicación
 - Descripción
 - Fecha
 - Autor
 - Medio de Comunicación escrito

En orden cronológico, desde el más reciente al más antiguo.

Búsqueda:

Revista

Año – Mes – Día

Tipo: Periódico -

Nombre del medio:

Resultado de la búsqueda

Imagen	Título y Subtítulo	Descripción	Tipo de documento	Autor	Fecha (año)
1. V 2. C 3. C 4. D					

- El usuario, al dar clic sobre cualquiera de los resultados de la búsqueda, podrá ver la ficha técnica de la publicación, y desde ésta, únicamente, podrá acceder a la publicación, y dependiendo de los permisos con los que cuente este usuario, podrá: imprimir y/o guardar una copia.

Ficha técnica

Código:

Título y Subtítulo:

Autor:

Fecha:

Fecha digital:

Digitalizador:

Descripción física:

Dimensiones:

Extensión Kb / Mb:

Copyright (derecho de copia): Copia permitida para estudio e investigación, citando fuente "Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, Comunicación y Cultura Memoria Digital". Para otro uso pida autorización.

- La publicación mostrará en pantalla, tanto: la imagen escaneada del medio de comunicación escrito, y el documento transcrito de la publicación. El usuario podrá imprimir texto e imagen de la publicación, pero únicamente podrá copiar el texto digitalizado.

Ver: descripción del document	Ventana en la que se visualiza la imagen puede ser en pdf, jpeg
Pág anterior - Pág. Siguientes	
Texto de la imagen	

Sucesos

- Esta categoría tendrá una página principal donde indique: presentación, reseña histórica, objetivos.
- Se almacenará en esta categoría la información que no sea parte de alguna de las categorías (Docencia, Investigación, Vinculación, Bienestar estudiantil, Publicaciones de Medios de Comunicación).
- Tendrá el mismo formato de almacenamiento “ver descripción de actividades o eventos en la categoría **Docencia**”

RESPONSABLES DEL PROYECTO

Área de Crónica y Archivo Institucional

- Lcdo. Willian Ladino
Editor de Crónica y Archivo Institucional

Será el administrador de la MEDIUPS

Departamento de Sistemas

- Ing. Fernando Narváez
Director del departamento de Sistemas
- Ing. Cristian Timbi
Programador Web

Administración de MEDIUPS

- El usuario administrador será único, y solamente él podrá subir o editar la información y obtener reportes.
- La información no podrá ser eliminada, deberá perdurar en el tiempo para conservar históricos y consulta
- El administrador deberá contar con una interfaz especializada, que le permita subir y administrar información de tipo:
 - Texto
 - Formato PDF
 - Imagen en formatos: gif, tiff, jpeg, etc.
 - Videos
- El administrador podrá modificar, agregar o consultar los parámetros necesarios para agrupar los eventos, noticias o publicaciones, por categorías o por otros criterios tales como: Revisa, Periódico, etc.
- El administrador podrá acceder a reportes y listados con toda la información que se almacena de las publicaciones, eventos y noticias.
- Para administrar las imágenes que sean fotos, es decir publicarlas, en caso de las sub-categorías de los pilares de la Universidad, deberá poder ingresar el pie de foto.
- Las imágenes de las publicaciones, con su texto en formato pdf, al subirse, deberán ser almacenadas en carpetas de acuerdo al medio de comunicación al que pertenezcan, pudiendo el administrador, acceder a estas carpetas sin opción a eliminarlas.

- Las fotos y videos al subirse, deberán ser almacenadas en carpetas de acuerdo al medio de comunicación al que pertenezcan, pudiendo el administrador, acceder a estas carpetas sin opción a eliminarlas.
- El texto del evento también deberá ser almacenado junto con las imágenes y video.
- La gestión de las carpetas deberá ser totalmente realizada por el sistema.
- Los estudiantes vía tesis, sólo subirán la información con la que se cuenta; a partir de la fecha de entrega el administrador subirá la información a la web.

RESPONSABILIDADES

Área de Crónica y Archivo Institucional

- Involucrar, apoyar y disponer el tiempo en el desarrollo del proyecto
- Solicitar la información sobre las actividades o eventos a los diferentes departamentos
- Migrar la información a la web
- Dar a conocer los inconvenientes que se presenten durante el desarrollo del proyecto

Departamento de Informática

- Dirigir el proyecto
- Realizar la documentación
- Llevar a cabo el desarrollo del proyecto como responsable principal
- Impartir la capacitación

EXCLUSIONES

- No es un archivo digital para administrar toda la documentación de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador.
- No se hará pública información de carácter privado de la institución
- No es para toda la información de la Universidad Politécnica del Ecuador.
- A los diferentes departamentos que no son parte de los pilares de la UPS, sólo se dará un espacio noticioso.

Anexo Número 2: “Diagramas UML del Portal Web para la Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana”

Los diagramas UML de cada módulo desarrollado se encuentran en formato digital almacenado en el CD que contiene la aplicación del Portal Web.

Anexo Número 3: “Diagramas Entidad Relación del Portal Web para la Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana”

El Diagramas Entidad Relación se encuentran en formato digital almacenado en el CD que contiene la aplicación del Portal Web.

Anexo Número 4: “Prototipos del Portal Web para la Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana”.

Los prototipos de cada módulo desarrollado se encuentran en formato digital almacenado en el CD que contiene la aplicación del Portal Web.

Anexo Número 5: “Scripts de ejecución del esquema”.

Los Scripts de ejecución del esquema se encuentran en formato digital almacenado en el CD que contiene la aplicación del Portal Web para la Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana.

Anexo Número 6: Certificados por la culminación y aceptación del Portal Web para la Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana emitidos por el usuario final “Editor de Crónica y Archivo Institucional” y el “Departamento de sistemas” de la Universidad Politécnica Salesiana.

Anexo Número 7: Manual de usuarios.

El Manual de Usuario del esquema se encuentra en formato digital almacenado en el CD que contiene la aplicación del Portal Web para la Memoria Digital de la Universidad Politécnica Salesiana.

Anexo Número 8: Oficio de Aprobación Proyecto MEDIUPS.