



**Diseño, desarrollo y
puesta en marcha del
portal de postgrado
en anestesiología y
reanimación
Universidad Industrial
de Santander**





José Luis Melo Barrera
Andrés Ignacio Begambre Carrillo

Director de Proyecto
DOCTOR EDGAR FRANCO

TICs

- Qué?





Principales noticias de Colombia y el mundo - ELTIEMPO.COM - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección <http://www.eltiempo.com/>

PARTICIPACIÓN: BLOGS | FOROS | REPORTAJES GRÁFICOS | ¿QUÉ ES ESTO? Zona d

ELTIEMPO.COM /

Colombia - Sábado 7 de junio de 2008 - Actualizado 10:39 a.m.

Noticias Deportes Tecnología Entretenimiento Editorial Clasificados El Tiempo Impreso Multimedia Servicios

Bogotá Ciencia/Ecología Conflicto armado Economía Internacional Justicia Nación Política Cultura Vida de hoy

Haga el tiempo.com su página de inicio Versión liviana Ver todas las secciones [La DELL que su padre quiere seguro que esta](#)

8:50 a.m.

Elevar límites de velocidad podría incrementar accidentes, dice director de Fondo de Prevención Vial

Francisco José Fernández aseguró que los colombianos no están preparados para la medida, aprobada por el Congreso. Los nuevos límites de velocidad son de 80 km/h en ciudad y 120 km/h en carretera.



Abriendo página <http://www.eltiempo.com/>...

Zona desconocida

Uso de las tic's en educación





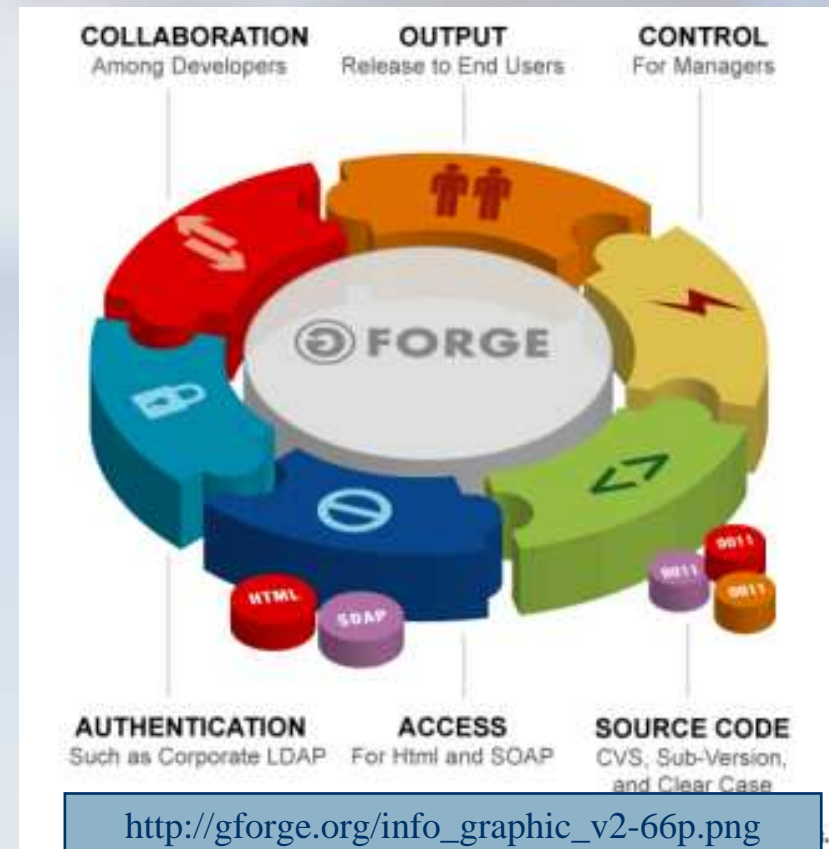
“Usar lo que él sabe para transmitir lo que yo quiero”



“Es cambiar el pizarrón y la tiza por el ratón y la pantalla”

Aprendizaje con tics

■ Es Colaborativo y Creativo



Galvis, Álvaro. Oportunidades Educativas de las TICs, Metacursos



OBJETIVO GENERAL

- Diseñar y poner en marcha el portal web para educación en línea del posgrado en Anestesiología y Reanimación de la Universidad Industrial de Santander basados en la plataforma y recursos tecnológicos desarrollados por el CENTIC (centro de tecnologías de información y comunicación).



Específicos

- Diseño del portal (entendido como planificación, diseño e implementación)



Específicos

- Adecuar las herramientas pedagógicas diseñadas por el CENTIC, para los requerimientos del postgrado de Anestesiología y Reanimación en Chat, Foros, discusión de casos, bases de datos, videoconferencias y otros.



Específicos

- Definir el recurso humano que se requerirá para la articulación y mantenimiento del portal.



Específicos

- Establecer las condiciones de seguridad para el acceso del software y hardware que dispone la Universidad Industrial de Santander en su proyecto CENTIC, para implementar el aprendizaje colaborativo dentro de los programas de formación médica en la Escuela de Medicina de la UIS.



Específicos

- Sentar las bases para que en fases posteriores del desarrollo se implemente el uso de las nuevas Tecnologías en Información y Comunicación (TICs) en forma integral en el proceso de educación medica en el posgrado en Anestesiología y Reanimación tanto en la adquisición del conocimiento como en su seguimiento, evaluación y difusión.



Específicos

- Estimular a los miembros de la comunidad educativa de los posgrados de la Escuela de Medicina de la Universidad Industrial de Santander para que a partir de este proyecto inicial propicien los desarrollos propios de cada área del conocimiento.



Problema:

- La Escuela: no cuenta con uso de TICs
- La UIS ha desarrollado el CENTIC
- La educación no puede quedarse atrás de los adelantos tecnológicos sino por el contrario, aprovecharlos al máximo para agregar valor a los procesos académicos
- Exige compromiso de todos los estamentos y generación de **POLÍTICAS INSTITUCIONALES**
- Permitirá interacción con pares remotos
- Permitirá **educación continuada a egresados**



MARCO TEORICO

En términos generales podemos definir la Educación virtual como el ofrecimiento de los diferentes procesos y servicios educativos por medio de la **aplicación de tecnologías informáticas y de telecomunicación** que utilizan el **lenguaje digital o numérico binario** para representarlos, simulando la realidad y recreándola **sin someterse a las limitaciones espacio-temporales** propias de los ambientes físicos.



DECLARACIÓN DE QUITO SOBRE EL PAPEL DE LAS
UNIVERSIDADES EN LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
[Quito 2003]

- Definen dos vertientes:
 - Instituciones con programas a Distancia: con 5 niveles desde el correo postal hasta la interacción en tiempo real y aprendizaje colaborativo
 - Instituciones **No dedicadas a educación a Distancia**: Adoptan- Adecuan o Desarrollan Software mejorando lo académico y lo administrativo



Estadísticas:

- 76% de instituciones están en las grandes ciudades
- 2% pueden acceder a computadores de mayor capacidad o servidores
- Software
 - 50% comercial Empaquetado
 - 25% diseño propio
 - 21% diseño propio contratado a terceros
 - 4% de código libre (mas económico)



- Los estudiantes:
 - Correo electrónico 22%
 - Libre 21%
 - Bibliotecas digitales 17%
 - **Formación virtual 10%**
 - Participación en comunidades académicas 9%



- Las TICs incorporadas:
 - 45% multimedia
 - 36,2% biblioteca digital
 - 25,7% módulos de formación virtual en Internet
 - 22,3% aulas virtuales
 - Robótica 8%

Niveles bajos de virtualización



■ Convergencia de educación y comunicación





CENTIC



872

Facultada de Salud: 52

Hospital Universitario de Santander: 26



Metodología:

- Selección del CENTIC propuestas económicas y de soporte técnico para la implementación
- Adecuación de los elementos disponibles en el CENTIC para educación en salud
- Articulación de software: capacitación a docentes y residentes. Monitoreo
- Realización de videoconferencia

www.uis.edu.co

Firefox browser window showing the website **Universidad Industrial de Santander**. The address bar displays `http://saltarin.uis.edu.co:8080/webUIS/es/`.

The website header includes the slogan **CONSTRUIMOS FUTURO** and a search bar. The main navigation menu contains: Inicio, Acerca de la UIS, Academia, Investigación, Campus Profesores, Campus Estudiantes, Recursos, Convenios, Administración, Noticias y eventos, and RSS.

The page layout features a central banner for **Universidad Industrial de Santander** with a photograph of a building. Below the banner, there are two news articles:

- PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONMEMORATIVAS UIS 60 AÑOS**
Martes, 21 de febrero de 2008
Con motivo de la conmemoración del aniversario de la Universidad, se han dispuesto realizar una serie de actividades de diferente índole, de las cuales podrá disfrutar toda la comunidad universitaria y de la región en general. Conozca la programación. Mas [+]
- TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN EL CENTIC**
Martes, 21 de febrero de 2008
El CENTIC cuenta con una nueva sala de informática especializada para producción audiovisual. Los equipos con tecnología Macintosh facilitarán los procesos de capacitación de profesores y estudiantes en la creación de material didáctico para los objetos de aprendizaje que apoyan el desarrollo del proyecto ProSPETIC. Mas [+]

On the right side, there is an **Ingresar** (Login) section with fields for **Usuario** and **Contraseña**, and a **Recursos** (Resources) section listing: Correo, Agenda, Biblioteca, Objetos de Aprendizaje, Publicaciones, CENTIC, and e-escen@ri.

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the Start button, system tray, and the time **2:50 PM**.



Firefox browser window showing the website of Universidad Industrial de Santander. The address bar displays <http://saltarin.uis.edu.co:8080/webUIS/es/>. The page features a green header with the slogan "CONSTRUIMOS FUTURO" and the date "Viernes, 6 de Junio de 2008 - 14:50". A navigation menu includes links for Inicio, Acerca de la UIS, Investigación, Campus Profesores, Campus Estudiantes, Recursos, Convenios, Administración, Noticias y eventos, and RSS. A left sidebar lists various university services such as Rectoría, Comunicados, and Admisiones. The main content area includes a large image of a building, a news article titled "PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONMEMORATIVAS UIS 60 AÑOS", and another article about "TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN EL CENTIC". A right sidebar contains an "Ingresar" login form and a "Recursos" section with links to Correo, Agenda, Biblioteca, and other services. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, open applications, and the system tray with the time 2:50 PM.



Firefox browser window showing the website of Universidad Industrial de Santander. The address bar displays `http://saltarin.uis.edu.co:8080/webUIS/es/`. The page features a navigation menu with links such as [Inicio](#), [Acerca de la UIS](#), [Academia](#), [Investigación](#), [Campus Profesores](#), [Campus Estudiantes](#), [Recursos](#), [Convenios](#), [Administración](#), and [Noticias y eventos](#). A sidebar on the left lists **Academia** options like [Presentación](#), [Vicerrectoría Académica](#), [Admisiones](#), [Facultades](#), [Escuelas y Departamentos](#), [Programas de Pregrado](#), [INSED](#), [Instituto de Lenguas](#), [CEDEUIS](#), [Noticias](#), and [Contáctenos](#). The main content area includes a large image of a building, a **Noticias de Academia** section with two articles: **PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONMEMORATIVAS UIS 60 AÑOS** (dated Feb 21, 2008) and **TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN EL CENTIC** (dated Feb 21, 2008), and a **Unidades Académicas** sidebar listing faculties such as **Facultad de Ciencias**, **Facultad de Ciencias Humanas**, **Facultad de Ingenierías Físicomecánicas**, and **Facultad de Ingenierías Físicoquímicas**. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (PROJECTO DE GRADO, Universidad Indust..., Paint, PowerPoint), and the system clock at 2:56 PM.



Universidada Industrial de Santander:: - Mozilla Firefox

http://salarin.uis.edu.co:8080/webUIS/es/

CONSTRUIMOS FUTURO

Viernes, 6 de Junio de 2008 - 15:0

Google™

English Contáctenos Visítenos Búsqueda Directorio Mapa del sitio Guía de Navegación

Inicio Acerca de la UIS Academia Investigación Campus Profesores Campus Estudiantes Recursos Convenios Administración Noticias y eventos RSS

Inicio > academia > posgrados > normatividadInterna

Información General

- Dirección de Posgrados
- Comite de Posgrados
- Normatividad Interna
- Normatividad Externa
- Convocatorias
- Convenios
- Recursos
- Noticias
- Contáctenos

Enlaces de Interés

- Posgrados Nacionales
- Posgrados Internacionales
- Colombia Aprende
- ETS TOEFL
- RENATA
- UNIRED
- Universia
- Créditos Educativos y Becas

Normatividad Interna

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - REPUBLICA DE COLOMBIA		
Decretos		
No.	Fecha de Expedición	Tema
1001	Abril 3 de 2006	Por el cual se organiza la oferta de programas de posgrado y se dictan otras disposiciones.
2266	Septiembre 10 del 2003	Por el cual se establecen las condiciones mínimas de calidad y demás requisitos para el ofrecimiento y desarrollo de programas académicos de educación superior y se dictan otras disposiciones.
1665	Agosto 2 de 2002	Por el cual se establecen los estándares de calidad de los programas de Especializaciones Médicas y Quirúrgicas en Medicina.
3678	Diciembre 19 de 2003	Por el cual se modifica el Decreto 2566 de septiembre 10 de 2003.

Ingresar

Usuario

Contraseña

Recursos

- Correo
- Agenda
- Biblioteca
- Objetos de Aprendizaje
- Publicaciones
- CENTIC
- e-escen@ri

RSS EXTERNOS

[Editoriales universitarias](#)

La mayoría de las universidades públicas españolas disponen de editoriales. En un sector tan competitivo como es el del libro ...

[La Biblioteca Nacional se acerca al lector](#)

[object String]
La Biblioteca Nacional es la

Transfiriendo datos desde www.google.com

start PROYECTO DE GRADO Universidad Indust... untitled - Paint Microsoft PowerPoint ... EN 3:00 PM



...Universidad Industrial de Santander... - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://saltarin.uis.edu.co:8080/webUIS/es/

Customize Links Free Hotmail Windows Marketplace Windows Media Windows

CONSTRUIAMOS FUTURO

Viernes, 6 de Junio de 2008 - 15:1

Google Buscar

English Contáctenos Visítenos Búsqueda Directorio Mapa del sitio Guía de Navegación

Inicio Acerca de la UIS Academia Investigación Campus Profesores Campus Estudiantes Recursos Convenios Administración Noticias y eventos **RSS**

Inicio > academia > posgrados > programasPosgrado

Información General

- Dirección de Posgrados
- Comite de Posgrados
- Normatividad Interna
- Normatividad Externa
- Programas de Posgrados
- Convocatorias
- Convenios
- Recursos
- Noticias
- Contáctenos

Enlaces de Interés

- Posgrados Nacionales
- Posgrados Internacionales
- Colombia Aprende
- ETS TOEFL
- RENATA
- UNIRED
- Universia
- Créditos Educativos y Becas

Programas de Posgrado

Especializaciones Médico - Quirúrgicas

- Oftalmología
- Pediatría [\[+\]](#)
- Patología [\[+\]](#)
- Ginecología y Obstetrica [\[+\]](#)
- Ortopedia [\[+\]](#)

Facultad de Ciencias de la Salud

Ingresar

Usuario

Contraseña

Recursos

- Correo
- Agenda
- Biblioteca
- Objetos de Aprendizaje
- Publicaciones
- CENTIC
- e-escen@ri

RSS EXTERNOS

[Editoriales universitarias](#)

La mayoría de las universidades públicas españolas disponen de editoriales. En un sector tan competitivo como es el del libro...

[La Biblioteca Nacional se acerca al lector](#)

[object String]
La Biblioteca Nacional es la

Transfiriendo datos desde www.google.com

start

PROYECTO DE GRADO

:::Universidad Indust...

untitled - Paint

Microsoft PowerPoint ...

EN

3:01 PM



Información General

- Introducción
- Objetivos
- Coordinación
- Ficha Técnica
- Perfil del Aspirante
- Perfil del Egresado
- Plan de Estudios

- Investigación
- Recursos
- Cupos y Costos
- Noticias
- Acreditación del Programa
- Contáctenos

Enlaces de Interés

- Posgrados Nacionales
- Posgrados Internacionales
- Colombia Aprende
- ETS TOEFL



Anestesiología y Reanimación



PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONMEMORATIVAS UIS 60 años

Martes, 21 de febrero de 2008
Con motivo de la conmemoración del aniversario de la Universidad, se han dispuesto realizar una serie de actividades de diferente índole, de las cuales podrá disfrutar toda la comunidad universitaria y de la región en general. Conozca la programación . Mas [+]



TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN EL CENTIC

Martes, 21 de febrero de 2008
El CENTIC cuenta con una nueva sala de informática especializada para producción audiovisual. Los equipos con tecnología Macintosh facilitarán los procesos de capacitación de profesores y estudiantes en la creación de material didáctico para los objetos de aprendizaje que apoyan el desarrollo del proyecto ProSPETIC. Mas [+]



REVISTA FUENTES, EL REVENTÓN ENERGÉTICO

Jueves, 14 de enero de 2008
La revista Fuentes, El Reventón Energético, especialista en el área de las fuentes energéticas, anuncia a todos los interesados en publicar artículos de investigación científica, de revisión y reflexión, que ya

Ingresar

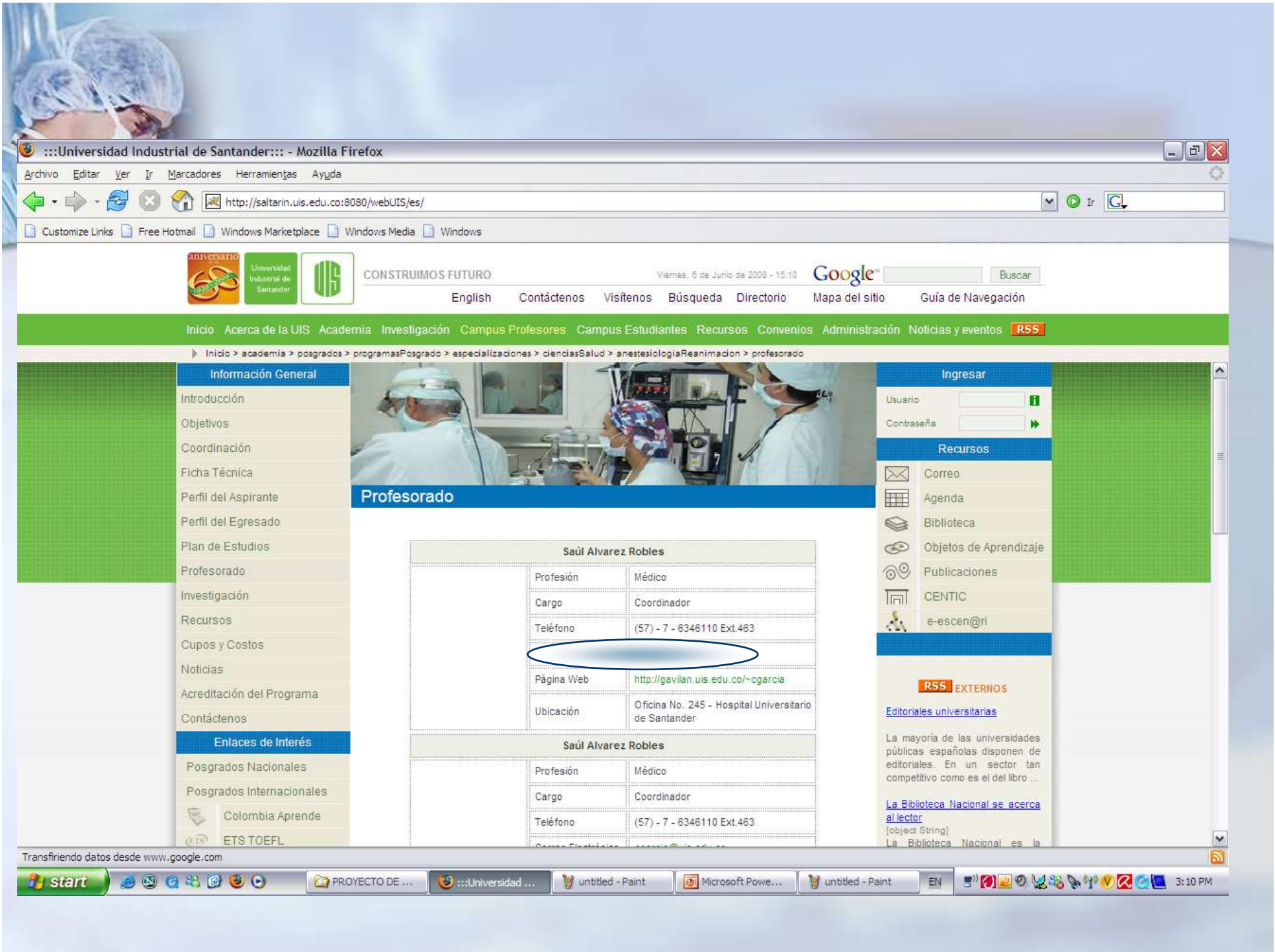
Usuario
Contraseña

Recursos

- Correo
- Agenda
- Biblioteca
- Objetos de Aprendizaje
- Publicaciones
- CENTIC
- e-escen@ri

RSS EXTERNOS

[Editoriales universitarias](#)
La mayoría de las universidades públicas españolas disponen de editoriales. En un sector tan competitivo como es el del libro ...
[La Biblioteca Nacional se acerca al lector](#)
[object String]
La Biblioteca Nacional es la



Información General

- Introducción
- Objetivos
- Coordinación
- Ficha Técnica
- Perfil del Aspirante
- Perfil del Egresado
- Plan de Estudios
- Profesorado
- Investigación
- Recursos
- Cupos y Costos
- Noticias
- Acreditación del Programa
- Contáctenos

Enlaces de Interés

- Posgrados Nacionales
- Posgrados Internacionales
- Colombia Aprende
- ETS TOEFL



Profesorado

Saúl Álvarez Robles

Profesión	Médico
Cargo	Coordinador
Teléfono	(57) - 7 - 6346110 Ext.463
Página Web	http://gavilan.uis.edu.co/~ogarcia
Ubicación	Oficina No. 245 - Hospital Universitario de Santander

Saúl Álvarez Robles

Profesión	Médico
Cargo	Coordinador
Teléfono	(57) - 7 - 6346110 Ext.463

Ingresar

Usuario

Contraseña

Recursos

- Correo
- Agenda
- Biblioteca
- Objetos de Aprendizaje
- Publicaciones
- CENTIC
- e-escen@ri

RSS EXTERNOS

[Editoriales universitarias](#)

La mayoría de las universidades públicas españolas disponen de editoriales. En un sector tan competitivo como es el del libro ...

[La Biblioteca Nacional se acerca al lector](#)

[object String]

La Biblioteca Nacional es la



Universidada Industrial de Santander - Mozilla Firefox

http://saltarin.uis.edu.co:8080/webUIS/es/

CONSTRUIMOS FUTURO

Viernes, 6 de Junio de 2008 - 15:10

Google

English Contáctenos Visítenos Búsqueda Directorio Mapa del sitio Guía de Navegación

Inicio Acerca de la UIS Academia Investigación Campus Profesores Campus Estudiantes Recursos Convenios Administración Noticias y eventos RSS

Inicio > academia > posgrados > programasPosgrado > especializaciones > cienciasSalud > anestesiologiaReanimacion > profesorado

Información General

- Introducción
- Objetivos
- Coordinación
- Ficha Técnica
- Perfil del Aspirante
- Perfil del Egresado
- Plan de Estudios
- Profesorado
- Investigación
- Recursos
- Cupos y Costos
- Noticias
- Acreditación del Programa
- Contáctenos

Enlaces de Interés

- Posgrados Nacionales
- Posgrados Internacionales
- Colombia Aprende
- ETS TOEFL

Profesorado

Saúl Alvarez Robles	
Profesión	Médico
Cargo	Coordinador
Teléfono	(57) - 7 - 6346110 Ext.463
Correo Electrónico	cgarcia@uis.edu.co
Página Web	
Ubicación	Oficina No. 245 - Hospital Universitario de Santander.

Saúl Alvarez Robles	
Profesión	Médico
Cargo	Coordinador
Teléfono	(57) - 7 - 6346110 Ext.463
Correo Electrónico	cgarcia@uis.edu.co

Ingresar

Usuario

Contraseña

Recursos

- Correo
- Agenda
- Biblioteca
- Objetos de Aprendizaje
- Publicaciones
- CENTIC
- e-escen@ri

RSS EXTERNOS

[Editoriales universitarias](#)

La mayoría de las universidades públicas españolas disponen de editoriales. En un sector tan competitivo como es el del libro ...

[La Biblioteca Nacional se acerca al lector](#)

[object String]

La Biblioteca Nacional es la

Transfiriendo datos desde www.google.com

start PROYECTO DE ... ::Universidada ... untitled - Paint Microsoft Powe... untitled - Paint EN 3:10 PM

Universidad Industrial de Santander

CONSTRUIMOS FUTURO

Viernes, 6 de Junio de 2008 - 15:5

Google™ Buscar

English Contáctenos Visítenos Búsqueda Directorio Mapa del sitio Guía de Navegación

Inicio Acerca de la UIS Academia Investigación Campus Profesores Campus Estudiantes Recursos Convenios Administración Noticias y eventos **RSS**

Inicio > academia > posgrados > programasPosgrado > especializaciones > cienciasSalud > anestesiologíaReanimacion

Información General

- Introducción
- Objetivos
- Coordinación
- Ficha Técnica
- Perfil del Aspirante
- Perfil del Egresado
- Plan de Estudios
- Profesorado
- Investigación
- Recursos
- Cupos y Costos
- Noticias
- Acreditación del Programa
- Contáctenos

Anestesiología y Reanimación

FOROS

CHAT

OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS

CURSO DE INTERNOS

Ingresar

Usuario:

Contraseña:

Recursos

- Correo
- Agenda
- Biblioteca
- Objetos de Aprendizaje
- Publicaciones
- CENTIC
- e-escen@ri

RSS EXTERNOS

[Editoriales universitarias](#)

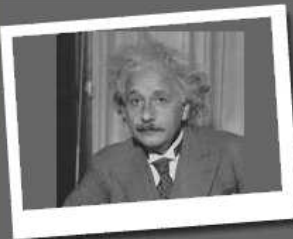
La mayoría de las universidades públicas españolas disponen de editoriales. En un sector tan competitivo como es el del libro ...

[La Biblioteca Nacional se acerca al lector](#)

[object String]
La Biblioteca Nacional es la

Transfiriendo datos desde www.google.com

start PROYECTO DE ... ::Universidad ... untitle - Paint Microsoft Powe... untitle - Paint EN 3:09 PM



La idea de esta marquesina es difundir una noticia de interés para los estudiantes que están tomando las asignaturas propuestas.

Por ejemplo, también se pueden incluir enlaces a una página específica como ésta:

[Así es la UIS](#)

e-escenariouis

Usuario:
Contraseña:
Idioma:

EDGAR FRANCO SERRANO

Título de Pregrado
Títulos de Posgrados
Títulos de Posgrados

Correo Electrónico
efranco@uis.edu.co

Dependencia donde labora
Teléfono
Fáx

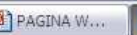
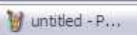
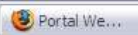
Universidad Industrial de Santander

Carrera 27 Calle 9
Apartado de correos 678
Bucaramanga, COLOMBIA



Búsqueda Google

Dirección:





Portal del Profesor ... - UIS-DSI - Mozilla Firefox

Portal del profesor

Facultad de Salud 03:36:21

Universidad Industrial de Santander

Inicio Curriculum Docencia **Investigación** Extensión Administración Enlaces de Interés Noticias Salir

EDGAR FRANCO SERRANO

Investigación

Áreas de interés :
Educación virtual en anestesiología y reanimación

Publicaciones

Título: DISEÑO, MONTAJE E IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA VIRTUAL PARA EDUCACION EN EL POSTGRADO DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION
Fecha Inicio: 2008-05-19
Fecha Fin: 2008-08-05
Autores:
FRANCO SERRANO EDGAR
MELO BARRERA JOSE LUIS
BEGAMBRE ANDRES
Detalle o Descripción:
DISEÑO DEL WEBSITE DEL POSTGRADO DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION DENTRO DEL PORTAL DE LA UIS.

Registro de estudiantes

La idea de esta marquesina es difundir una noticia de interés para los estudiantes que están tomando las asignaturas propuestas.
Por ejemplo, también se pueden incluir enlaces a una página específica como ésta:
[Así es la UIS](#)

Dirección:

Resolución de pantalla recomendada 1024 X 768 pixels
© Copyright 2008 Universidad Industrial de Santander, UIS Bucaramanga Colombia - Todos los derechos reservados.

Terminado

start SEMINARIOS Portal We... untitled - P... untitled - P... PAGINA W... Portal del ... EN 3:36 PM

GRACIAS

