



Universidad Nacional del Nordeste  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

## Implementación del Sitio Web de Teleproceso y Sistemas Distribuidos

The screenshot displays a web page with a dark blue header and sidebar. The main content area is white with a blue header for the article. The footer is dark blue with white text.

**Teleproceso y Sistemas Distribuidos**  
FICHA - UNNE

Sistemas Operativos  
Diseño y Administración de Datos

INICIO FORO CONTACTO

DESCARGAS  
BIBLIOGRAFÍA  
SITIOS DE INTERÉS  
PUBLICACIONES  
TRABAJOS DESARROLLADOS  
ANUNCIOS  
EQUIPO DOCENTE

DISTINCIONES

educar Sitio premiado p

Asociación de la enseñanza  
ABC24hor.com

WORLD COMMUNITY GRID

technology solving  
problems

**TELEPROCESO Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS**

Este análisis se realizó teniendo en cuenta que esta empresa desconoce la normativa propuesta; en este contexto cumple parcialmente lo requerido, pero se debe tener en cuenta que al momento de aprobarse la normativa deberá completar la documentación.

Este análisis se realizó teniendo en cuenta que esta empresa desconoce la normativa propuesta; en este contexto cumple parcialmente lo requerido, pero se debe tener en cuenta que al momento de aprobarse la normativa deberá completar la documentación correspondiente que se explicita en el capítulo 12 de la misma.

Este análisis se realizó teniendo en cuenta que esta empresa desconoce la normativa propuesta; en este contexto cumple parcialmente lo requerido, pero se debe tener en cuenta que al momento de aprobarse la normativa deberá completar la documentación.

ANUNCIOS

Universidad Nacional del Nordeste | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Lic. Vanesa Solange Roffé

Cátedra: Teleproceso y Sistemas Distribuidos

Titular de la cátedra: Mgter. David Luis La Red Martínez

Licenciatura en Sistemas de Información  
Corrientes - Argentina  
2011

# Índice General

<b>1</b>	<b>Rediseño del Sitio Web de T.P.</b>	<b>1</b>
1.1	Introducción . . . . .	1
1.2	Herramientas Utilizadas en el Desarrollo del Sitio Web . . . . .	2
1.3	Estructura de la Base de Datos . . . . .	2
1.4	Estructura del Sitio Web . . . . .	3
1.4.1	Módulo Usuario . . . . .	3
1.4.2	Módulo Administrador . . . . .	9
1.5	Conclusiones . . . . .	19

# Capítulo 1

## Rediseño del Sitio Web de Teleproceso y Sistemas Distribuidos

### 1.1 Introducción

A diferencia de la publicación de un libro, o la producción de un material para ser emitido por televisión, la implementación de un sitio en la Web, para que pueda ser visualizada eventualmente por millones de usuarios, es algo relativamente simple si se dispone de las herramientas adecuadas. Ante todo es importante destacar que el proceso de desarrollo de un sitio en la Web se compone de cuatro etapas fundamentales:

#### 1. Prediseño o Conceptualización

Etapa primordial en la cual se definen los objetivos básicos que darán sentido al hecho de conformar un sitio en la Web y se establecen las características que tendrá el mismo, tanto en su contenido como en su estética.

#### 1. Construcción

En la cual se “da forma” al sitio, de modo tal que pueda ser interpretado convenientemente por un visualizador web, básicamente mediante las etiquetas

correspondientes al lenguaje HTML.

### 1. Implementación en un servidor

Momento en el cual se establece el espacio físico donde residirá el sitio.

### 1. Promoción de la página

Donde se delínean las estrategias de difusión y presencia activa dentro de la Web.

## 1.2 Herramientas Utilizadas en el Desarrollo del Sitio Web

Para el desarrollo del Sitio Web se eligieron herramientas que permitieran el desarrollo de un sitio dinámico, entendiéndose por éste, aquel que accede a una base de datos para su mantenimiento. Para ello, se utilizó el motor de base de datos MySQL y el lenguaje PHP, embebido en el lenguaje HTML y código FLASH para las animaciones. Asimismo para las validaciones se utilizaron: JavaScript y PHP.

## 1.3 Estructura de la Base de Datos

La base de datos del sitio consta de 12 tablas, en las cuales se guarda toda la información que maneja el mismo. Dichas tablas son:

- **Usuarios:** información sobre los usuarios administradores del sitio.
- **Bibliografía:** registros sobre la bibliografía utilizada en la asignatura.
- **Contenidos:** trabajos desarrollados por los alumnos y adscriptos de la asignatura, como ser: monografías de alumnos, seminarios de adscriptos, etc.

- **Tipo\_Contenido:** guarda contenidos del siguiente tipo: tesis, adscriptos, auxiliares, seminarios adscriptos, monografías alumnos.
- **Descargas:** almacena archivos como por ej.: programa, regimen, laboratorios, etc. de la asignatura.
- **Tipo\_Descarga:** pueden ser: material adicional, contenido, programa-regimen-y-planificación, laboratorio.
- **Docentes:** equipo docente de la asignatura.
- **Tipo\_Cargo:** tipo de cargo del docente, por ej.: Profesor Titular, Profesor Responsable, Profesor Adjunto, JTP, Auxiliar Docente de 1<sup>a</sup>, Carga Mayor Dedicación.
- **Publicaciones:** las realizadas por el docente de la asignatura, referentes a la misma.
- **Public\_Tipo:** pueden ser: revistas, libros o congresos.
- **Sitios\_Interes:** enlaces a sitios de interés de la asignatura.
- **Eventos:** a realizarse en el marco de las actividades previstas para el desarrollo de la asignatura.

## 1.4 Estructura del Sitio Web

El Sitio Web de Sistemas Operativos se divide en dos grandes módulos a saber:

- Módulo Usuario.
- Módulo Administrador.

### 1.4.1 Módulo Usuario

A continuación se describirá el **Módulo Usuario:**

→ Contiene un menu principal con las siguientes opciones:

- **Descargas.**

- **Bibliografía.**
- **Sitios de Interés.**
- **Publicaciones.**
- **Trabajos Desarrollados.**
- **Anuncios.**
- **Equipo Docente.**

→ En la parte superior se pueden observar las opciones de **Inicio**, **Foro** y **Contacto**, como así también los respectivos enlaces al Sitio Web de Sistemas Operativos y al Sitio Web de Diseño y Administración de Datos.

→ Debajo del menu principal se encuentran las Distinciones del Sitio, con su respectivo link al Sitio Web de cada uno, como así también la posibilidad de ingresar a la Web de World Community Grid.

→ La portada, en el caso del Index o Inicio contiene un mensaje de bienvenida. La misma adaptará su contenido de acuerdo a las opciones que el usuario elija.

La página de presentación (Inicio o Index) del Sitio Web se puede visualizar en la Figura 1.1, de la página 5.

### **Menu principal**

El menú principal está compuesto por las siguientes opciones:

- **Descargas:** de donde se desprende un submenú con las opciones de:

Contenidos: contenidos desarrollados en la cátedra. Ver Figura 1.2, de la página 6.

Material Adicional: libro convencional de la asignatura, etc.

Programa, Régimen y Planificación: Programa, Régimen de Promoción y Planificación de la Asignatura.

Laboratorio: pautas, casos de estudio, etc.

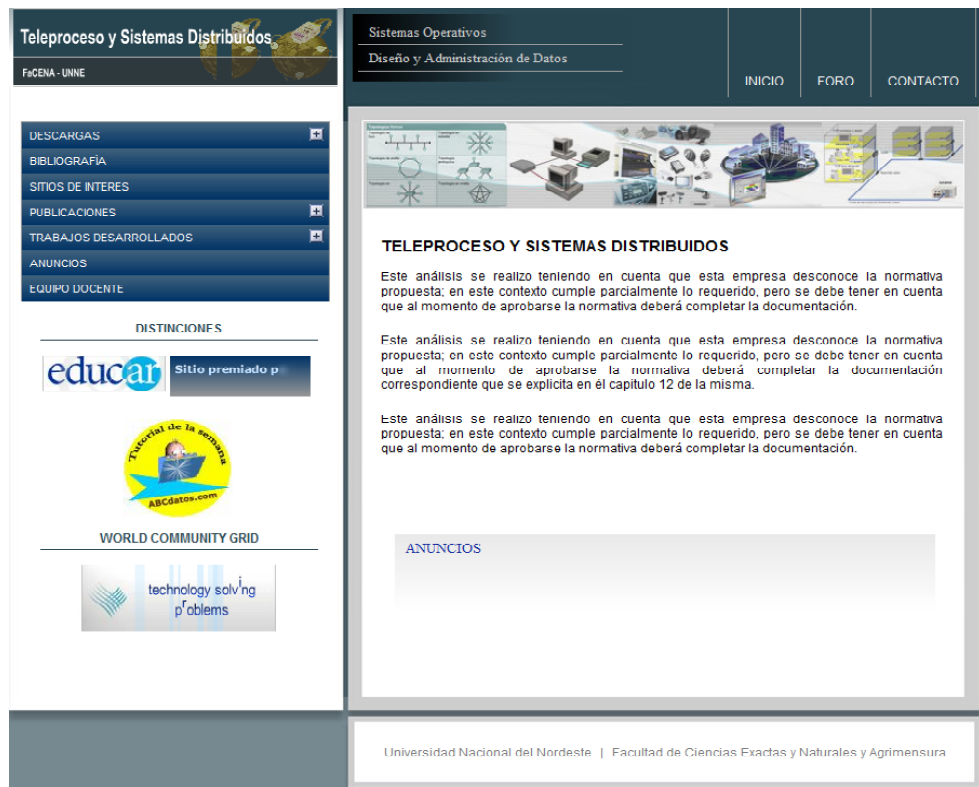


Figura 1.1: Pantalla de inicio del Sitio Web.

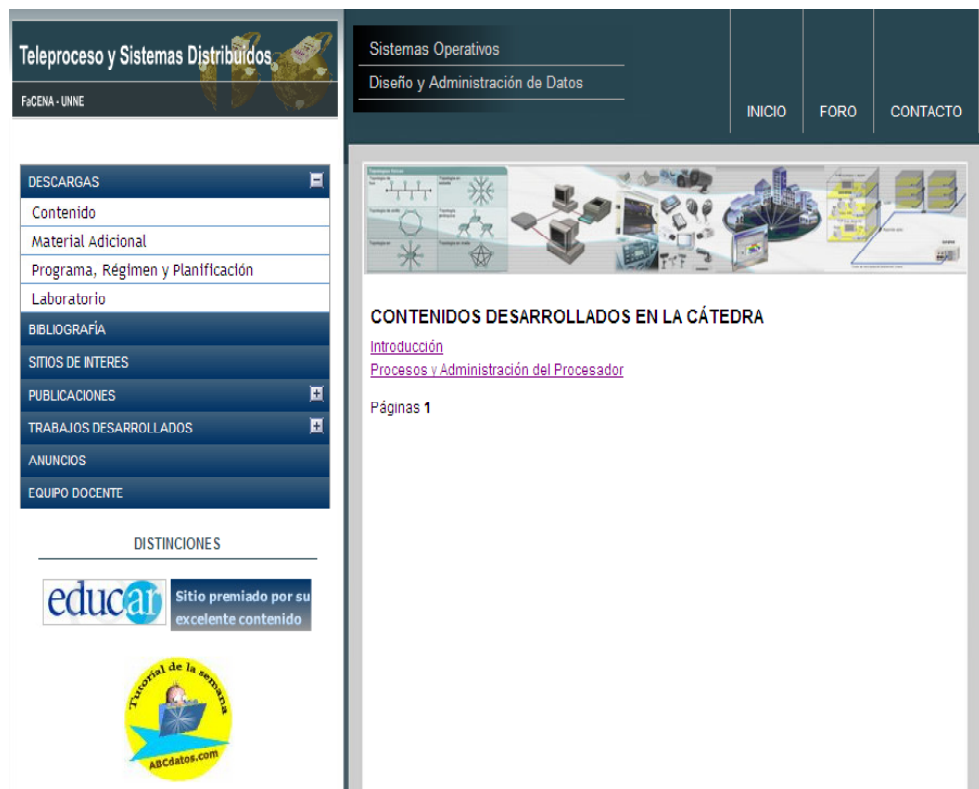


Figura 1.2: Pantalla “Contenidos” del Menú Principal.

- **Bibliografía:** material bibliográfico de la Asignatura.
- **Sitios de Interés:** ver Figura 1.3, de la página 7.

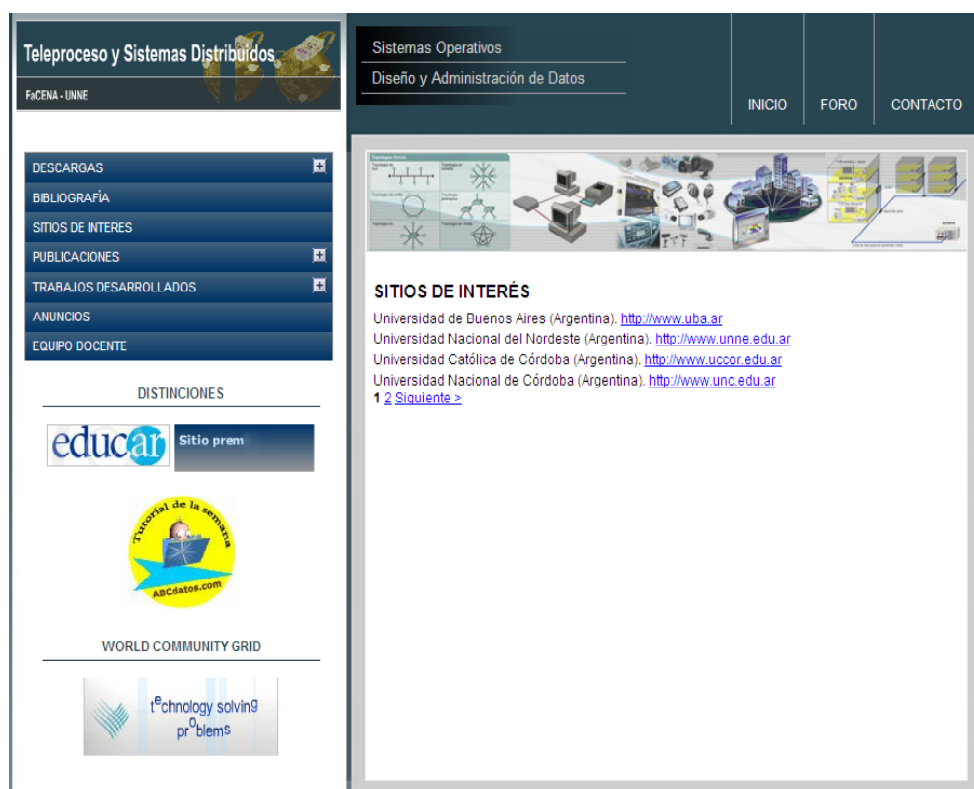


Figura 1.3: Pantalla “Sitios de Interés” del Menú Principal

- **Publicaciones:** del Titular de la cátedra. De aquí se desprenden las siguientes opciones:

Publicaciones en Libros: ver Figura 1.4, de la Página 8.

Publicaciones en Revistas.

Publicaciones en Congresos.

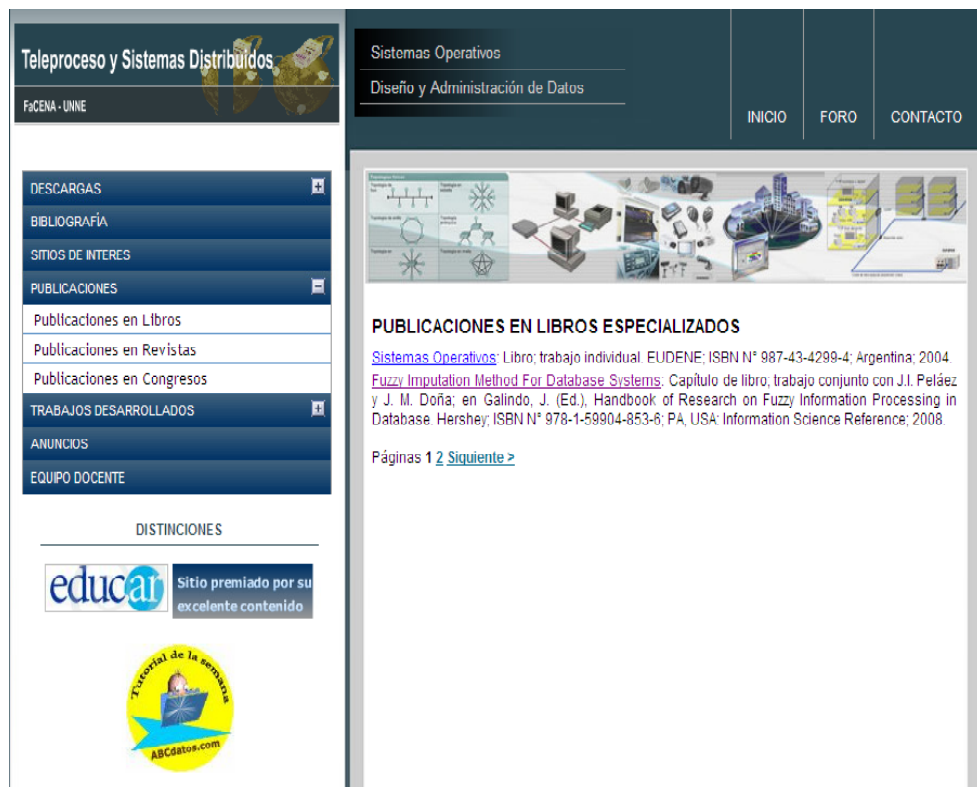


Figura 1.4: Pantalla “Publicaciones en Libros Especacializados” del Menú Principal

- **Trabajos Desarrollados:** contiene un sub-menú con las siguientes opciones:

Tesistas: informes en formato PDF realizados por los alumnos en sus respectivas tesinas.

Adscriptos: informes en formato PDF realizados por los adscriptos a la cátedra.

Auxiliares: informes en formato PDF realizados por los auxiliares graduados de la cátedra

Seminario de Adscriptos: presentaciones PPT de los adscriptos a la cátedra.

Monografías de Alumnos: informes en formato PDF de los alumnos de la cátedra.

- **Anuncios:** relacionados con el dictado la asignatura.
- **Equipo Docente:** a cargo de la asignatura. Ver Figura 1.5, de la página 10.

### Menú Superior

El menú superior está compuesto por las opciones de:

- **Inicio.**
- **Foro.**
- **Contacto:** formulario de contacto para expresar comentarios y dudas al docente de la cátedra. Ver Figura 1.6, de la página 11.

#### 1.4.2 Módulo Administrador

Al módulo administrador se accede a través de una URL, previo login por medio de un nombre de usuario y una contraseña. Ver figura 1.7. de la página 12.

Una vez accedido al módulo se tiene el siguiente menú de opciones:

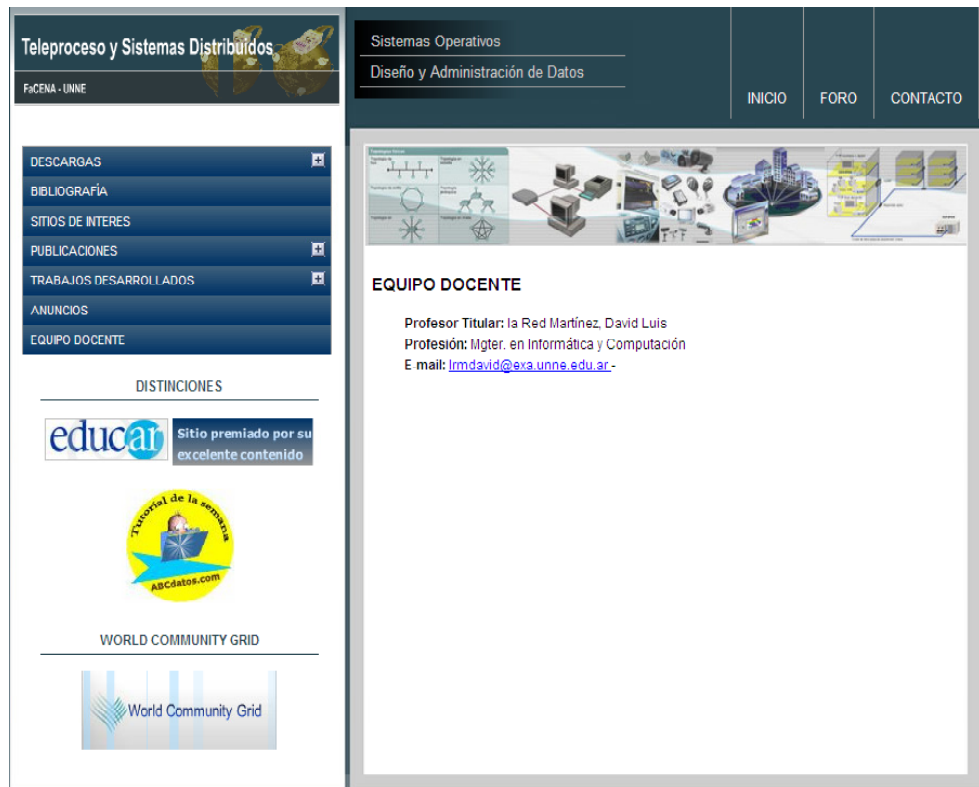


Figura 1.5: Pantalla “Equipo Docente” del Menú Principal.

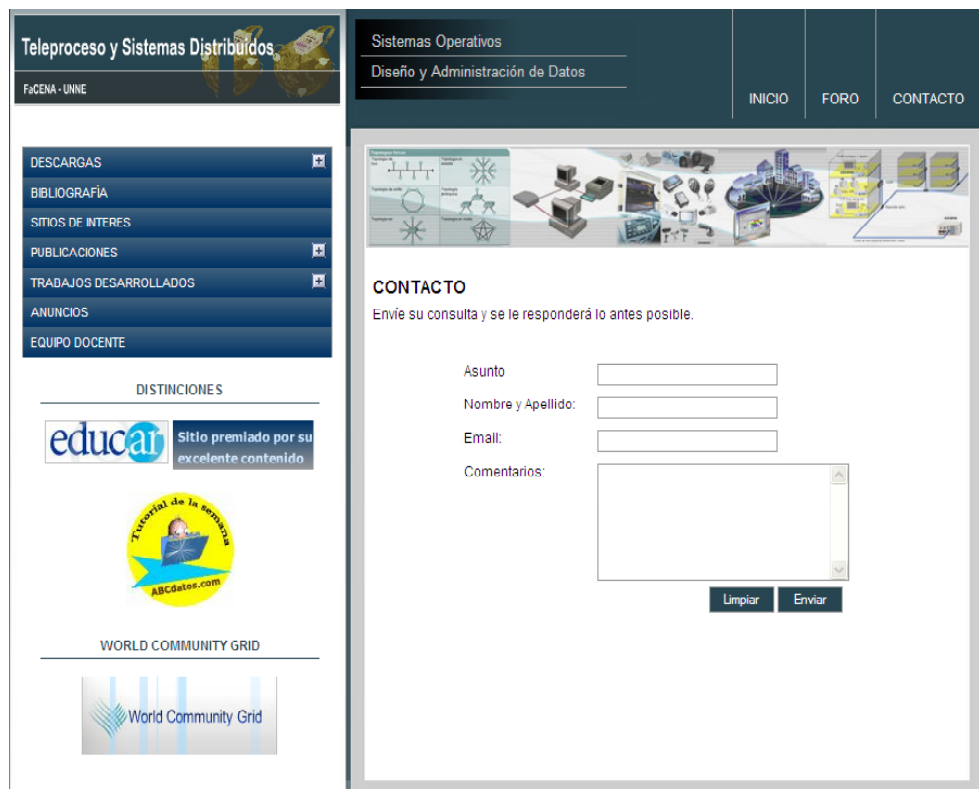


Figura 1.6: Pantalla “Contacto” del Menú Principal.

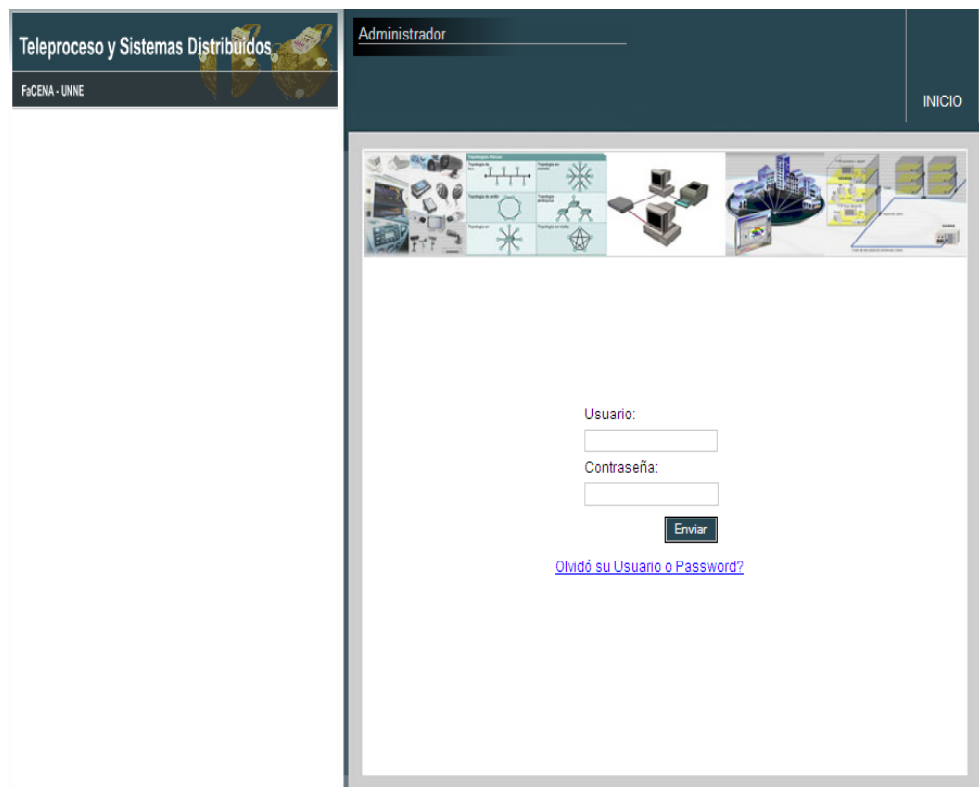


Figura 1.7: Pantalla de Acceso al Módulo Administrador

- **Descargas.**
- **Bibliografía.**
- **Sitios de Interés.**
- **Publicaciones.**
- **Trabajos Desarrollados.**
- **Equipo Docente.**
- **Anuncios.**
- **Usuarios.**

La pantalla de Inicio del Módulo Administrador se puede visualizar en la Figura 1.8, de la página 14.

En el encabezado de cada página se tienen las opciones de **Inicio** y **Salir**, pudiendo con ésta última cerrar la sesión iniciada por el administrador.

### Menú principal

Por cada opción de este menú existe la posibilidad de realizar un ABMC, es decir, dar de *Alta*, *Eliminar (Baja)*, *Modificar* o *Consultar* un registro en particular.

A continuación se explicará brevemente cada opción del menú principal:

- **Descargas:** aquí se puede ingresar, modificar, consultar o eliminar un archivo de descarga, referente a los contenidos de la asignatura, programa, material adicional y laboratorio. La pantalla de “Nueva Descarga” se puede ver en la Figura 1.9, de la página 15.

Dentro de la link “Ver Descargas”, por cada registro se tienen las opciones de *Update* y *Delete*, además se trabaja con Paginación para evitar el uso del scroll en las páginas. Ver Figura 1.10, de la página 16.

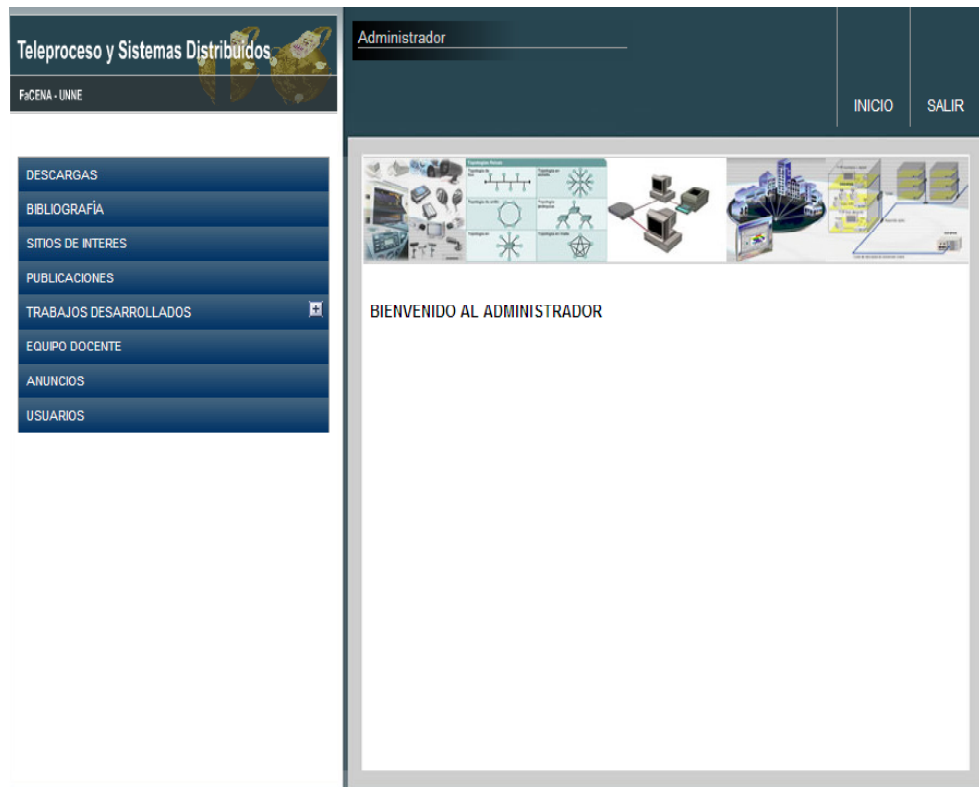


Figura 1.8: Pantalla de Bienvenida al Módulo Administrador.

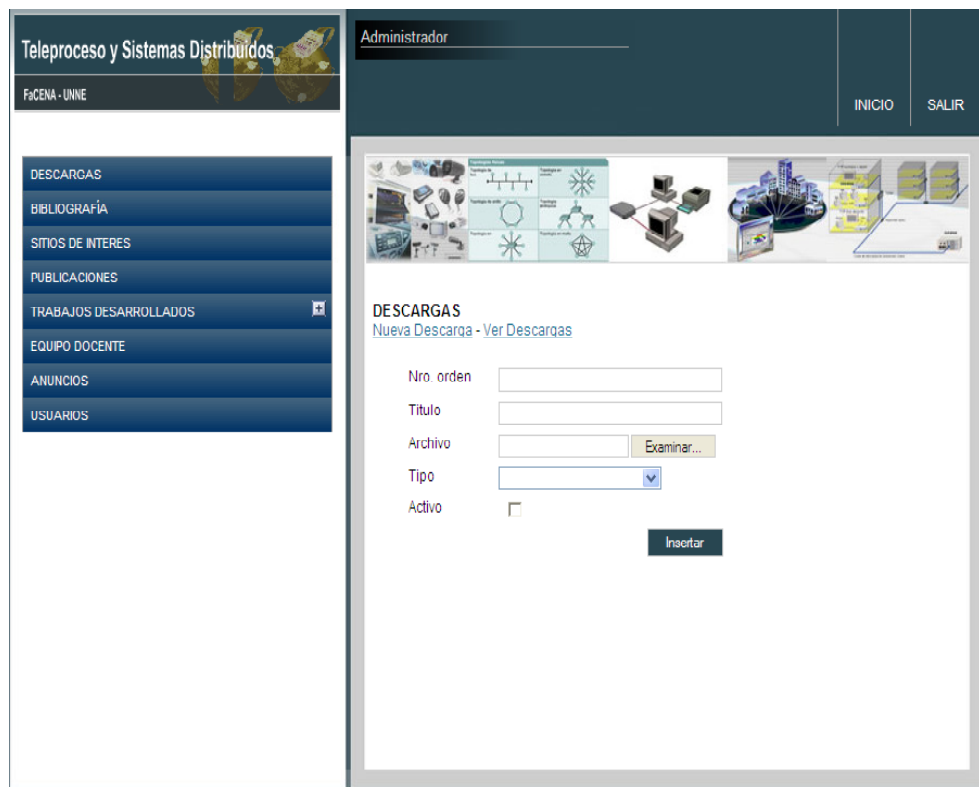


Figura 1.9: Pantalla “Descargas” del Admin

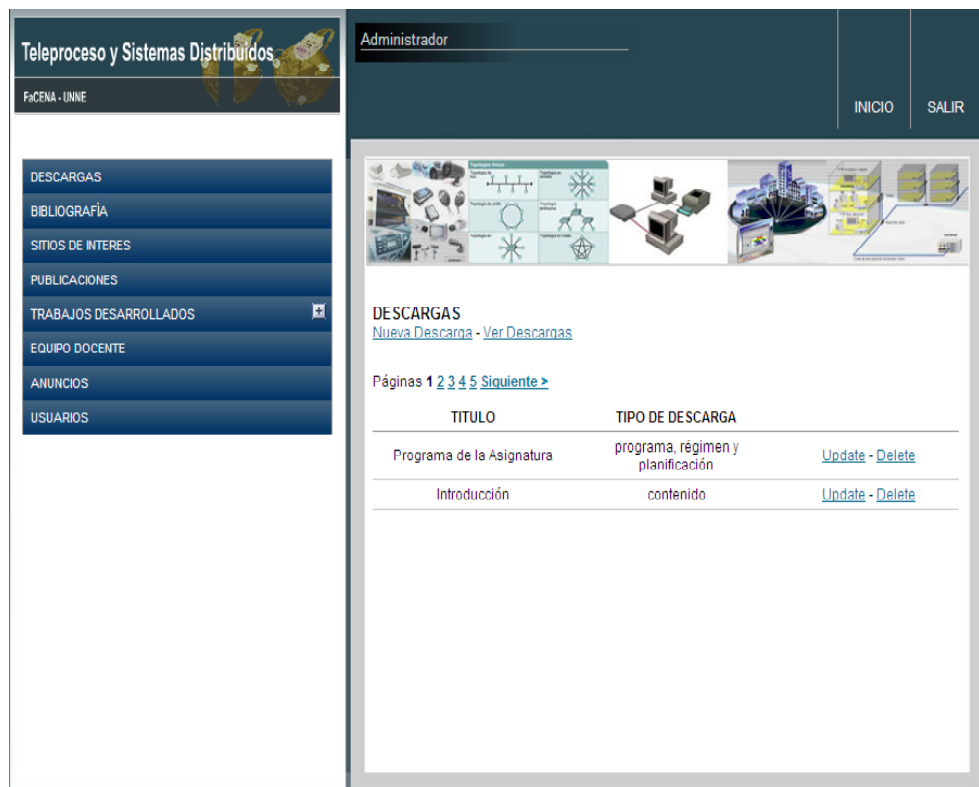
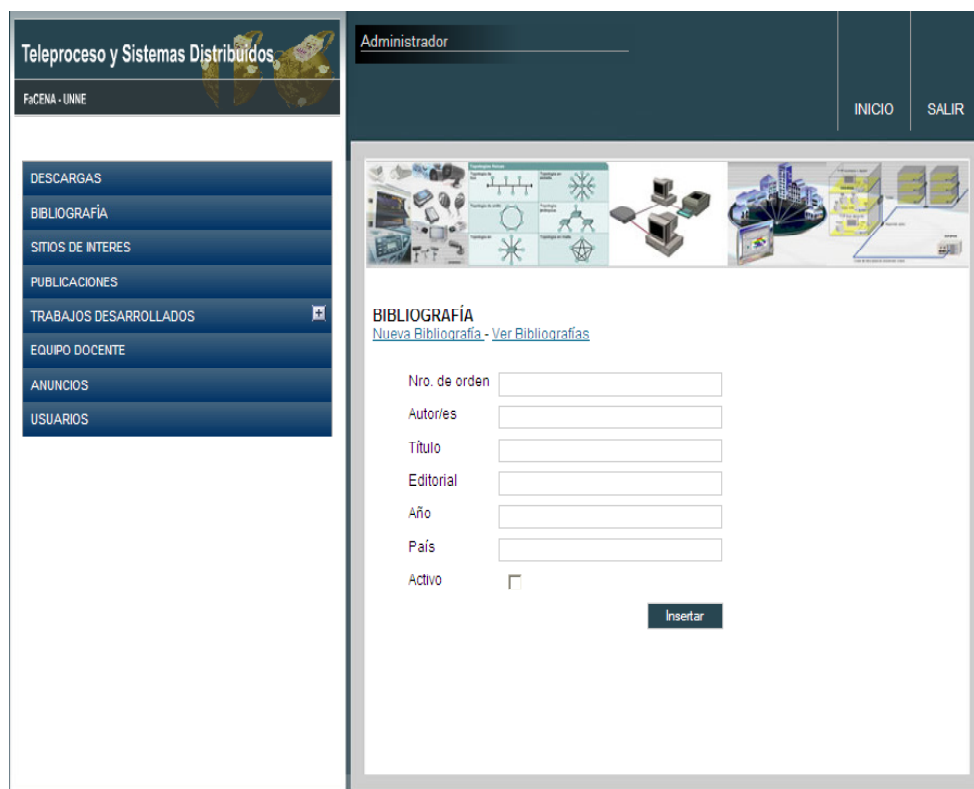


Figura 1.10: Pantalla “Ver Descargas” del Admin.

- **Bibliografía:** aquí se puede agregar desde la opción “Nueva Bibliografía” un nuevo registro, de igual manera, desde la opción “Ver Bibliografías” se pueden ver las cargadas hasta el momento y modificarlas o bien eliminarlas. Ver Figura 1.11, de la página 17.



Teleproceso y Sistemas Distribuidos  
FaCENA - UNNE

Administrador

INICIO SALIR

DESCARGAS  
BIBLIOGRAFÍA  
SITIOS DE INTERES  
PUBLICACIONES  
TRABAJOS DESARROLLADOS  
EQUIPO DOCENTE  
ANUNCIOS  
USUARIOS

**BIBLIOGRAFÍA**  
[Nueva Bibliografía](#) - [Ver Bibliografías](#)

Nro. de orden   
Autor/es   
Título   
Editorial   
Año   
País   
Activo

Insertar

Figura 1.11: Pantalla de “Bibliografía” del Admin

- **Sitios de Interés:** aquí se pueden agregar, modificar, eliminar o consultar los registros cargados como enlaces a Sitios de Interés de la Asignatura.
- **Publicaciones:** aquí se pueden agregar, modificar, eliminar o consultar los registros cargados como publicaciones en Revistas, Libros y/o Congresos.
- **Trabajos Desarrollados:** aquí se pueden agregar, modificar, eliminar o consultar los registros cargados como trabajos presentados por los

alumnos y adscriptos a la cátedra. Se desprende un submenú con las siguientes opciones:

Trabajos Desarrollados: por tesistas, adscriptos y auxiliares. Ver Figura 1.12, de la página 18.

Seminarios de Adscriptos: desarrollados por los adscriptos a la cátedra

Monografías de Alumnos: presentadas por los alumnos de la asignatura.

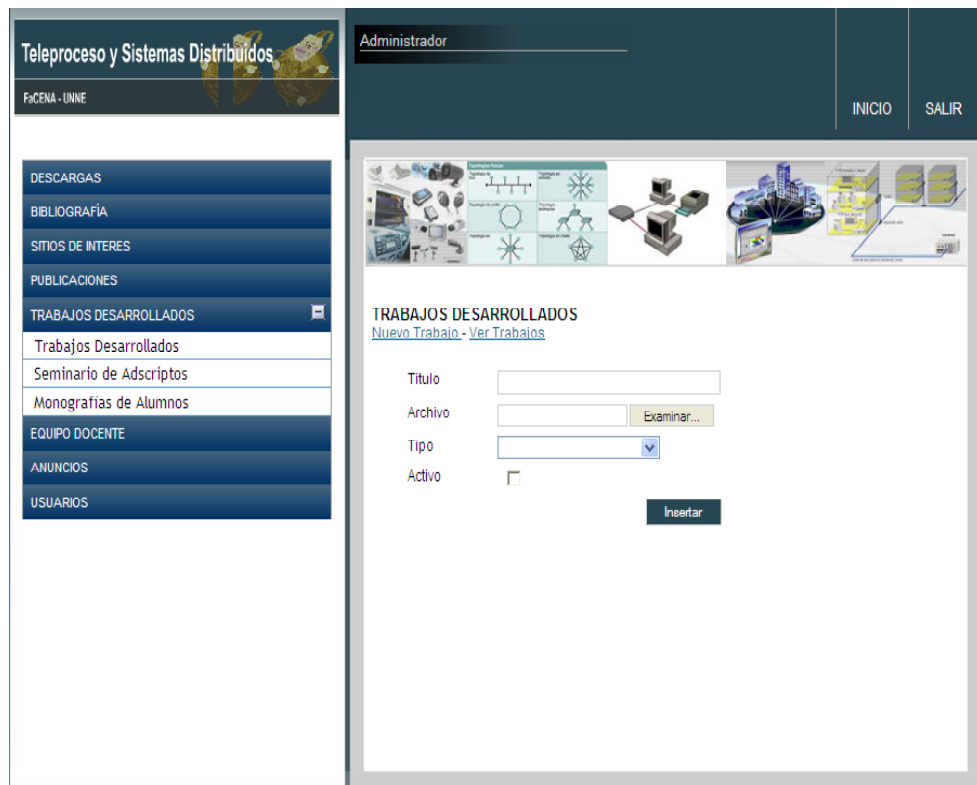


Figura 1.12: Pantalla “Trabajos Desarrollados” del Admin.

- **Equipo Docente:** aquí se pueden agregar, modificar, eliminar o consultar los registros cargados con los datos de cada docente de la cátedra.
- **Anuncios:** aquí se pueden agregar, modificar, eliminar o consultar los registros cargados como anuncios previstos para el desarrollo de la cátedra.

- **Usuarios:** aquí se pueden agregar, modificar, eliminar o consultar los registros cargados con los datos de cada usuario administrador del sitio.

## 1.5 Conclusiones

Se pretende que a la brevedad se implemente por completo el Sitio Web de la asignatura en el servidor de la FaCENA, una vez finalizada la carga total de la información requerida en el sitio, la cual se está realizando de manera cotidiana.