



PROGRAMACIÓN

**CURSOS MULTIMEDIA a DISTANCIA
y TELEFORMACIÓN**

IMBost Comunicaciones S.L.



INDICE

CURSOS	PAG.
Introducción ASP.NET	3
Programación Avanzada en ASP.NET	4
Administración de base de datos con ORACLE 9i	5
ORACLE Form y Report	6
JAVAScript	7
VBScript	8
Programación JAVA	9
Enterprise JAVABEANS	10
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos Móviles J2ME. Básico	11
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos Móviles J2ME Avanzado	12
Administración de sistemas GNU / LINUX	13
Administración y explotación de redes bajo sistemas GNU/LINUX	14
Seguridad avanzada en sistemas LINUX	15
Administración y explotación de MySQL	16
Programación XML	17
Programación con JSP	18
Introducción a PHP	19
PL/ SQLpara ORACLE	19
Desarrollo web con STRUTS	20
Dreamweaver 8 para Programadores	20
Flash Mx 2004 para Programadores	21
Ajax: La nueva Tecnología de desarrollo Web	21
Nuevas funcionalidades de la base de dator ORACLE IOg	22
Introducción a las redes inalámbricas	23
Integración del Framework SPRING en proyectos JAVA	23
Desarrollo de Aplicaciones Web utilizando JavaserFace (JSF)	24
Inegración del Framework HIBERNATE en proyectos Java	25
Introducción a la Seguridad informática	26



Programación

▼ Introducción ASP.NET

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación.

OBJETIVOS

El alumno obtendrá los conocimientos necesarios para comenzar a desarrollar aplicaciones Web usando la tecnología .NET de Microsoft, incluyendo nociones de configuración del IIS, seguridad y archivos de configuración, programación de páginas básicas, Web Forms y componentes.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción al desarrollo de aplicaciones web.
- Requisitos del ASP.NET (.NET FRAMEWORK).
- Conceptos de programación orientada a objetos.
- Creando una página básica.
- Conceptos de WEB FORMS.
- Componentes (DATALIST, DATAGRID,).
- Directivas de página.
- Configuración de IIS.
- El archivo WEB.CONFIG.
- El archivo GLOBAL.ASAX.
- Módulos HTTP.
- Seguridad en ASP.NET.



▼ Programación Avanzada en ASP.NET

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación.

OBJETIVOS

A través de este curso el alumno obtendrá los conocimientos necesarios para desarrollar páginas dinámicas y aplicaciones Web usando la tecnología .NET de Microsoft, incluyendo controles Web avanzados, acceso a bases de datos con ADO.NET, servicios Web y traza de las aplicaciones.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Controles avanzados.
- ADO.NET.
- Servicios Web.
- Técnicas de caché.
- Seguimiento y traza de las aplicaciones.



▀ Administración de base de datos con ORACLE 9i

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para la gestión, mantenimiento y solución de problemas en una Base de Datos Oracle 9i.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Instalación oracle 9i.
- Arquitectura de Oracle 9i.
- Creación de tablespaces.
- Usuarios.
- Tablas.
- Operaciones sobre tablas.
- Consultas.
- PL/SQL.
- Funciones, Procedimientos, Paquetes y Disparadores.
- Cursores.
- Indices.



📌 ORACLE Form y Report

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Aprender los fundamentos del lenguaje de script más popular de Internet, un lenguaje de programación diseñado para complementar a HTML y que dota a las páginas web de una gran potencia y versatilidad.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a Oracle Forms.
- Form builder: Conceptos.
- Creación de bloques, lienzos y ventanas.
- Lista de valores y grupos de registro.
- Procedimientos y funciones.
- Introducción a Oracle Reports.
- Modelo de datos.
- Modelo de diseño.



🚩 JAVAScript

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Aprender los fundamentos del lenguaje de script más popular de Internet, un lenguaje de programación diseñado para complementar a HTML y que dota a las páginas web de una gran potencia y versatilidad.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Conceptos fundamentales.
- Tipos de datos en Javascript.
- Variables en Javascript.
- Operadores de Javascript.
- Instrucciones condicionales.
- Funciones.
- Objetos intrínsecos de Javascript .
- Cuadros de mensaje.
- Javascript y el explorador de Internet .
- Modelo de objetos filesystemobject.



▼ VBScript

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Aprender a implementar HTML con vbscript para sacar todo el provecho a las posibilidades que ofrece el navegador Internet Explorer.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Conceptos fundamentales.
- Tipos de datos en vbs.
- Variables en vbs.
- Operadores en vbs.
- Instrucciones condicionales.
- Procedimientos en vbs.
- Constantes en vbscript.
- Funciones de vbscript.
- Vbscript y el navegador de Internet.
- Modelo de objetos filesystemobject.



▼ Programación JAVA

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

A través de este curso se abordarán las partes más importantes de Java a fin de estudiar con más profundidad esta plataforma. De este modo, se darán a conocer al alumno la sintaxis y la forma de organizar las clases e interfaces en paquetes, conceptos fundamentales como “excepciones” e “hilos” y el uso de ficheros externos.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a la plataforma java.
- Conceptos básicos de la programación orientada a objetos.
- Preparando el entorno.
- Palabras clave. Tipos de datos. Operadores. Identificadores. Variables y constantes literales.
- Cadenas y arrays.
- Comentarios.
- Estructuras de control de flujo.
- Objetos: creación, uso y eliminación.
- Clases. Herencia y polimorfismo. Paquetes.
- Clases abstractas e interfaces.
- Excepciones.
- Paquetes: creación y utilización. Los paquetes suministrados con java.
- La clase System. Los canales de entrada y salida estándar.



▼ Enterprise JAVABEANS

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

A la finalización de este curso el alumno tendrá las bases del conocimiento de la tecnología Enterprise JavaBeans para poder hacer un uso básico de ella y poder profundizar por sus propios medios y obtener el máximo rendimiento de la especificación.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a J2EE.
- Aplicaciones web.
- Enterprises Beans y servicios de contenedor.
- Beans de sesión.
- Beans de entidad.
- Beans controlados por mensajes.
- Empaquetado y despliegue.
- Roles.



▀ Desarrollo de aplicaciones para dispositivos Móviles J2ME. Básico

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación.

OBJETIVOS

En este curso el alumno aprenderá a desarrollar aplicaciones JAVA destinadas a ejecutarse en dispositivos con pocos recursos como son teléfonos móviles o PDA's, utilizando la tecnología J2ME (Java 2 Micro Edition), así como las herramientas de desarrollo más utilizadas en el mercado para la creación de dichas aplicaciones.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a J2ME.
- Creación de una aplicación.
- Herramientas de desarrollo.
- Especificaciones de CLDC y de MIDP.
- MIDlet's.
- Desarrollo de aplicaciones.
- Desarrollo de aplicaciones de “bajo nivel”.
- Desarrollo de aplicaciones de “alto nivel”.



🚩 Desarrollo de aplicaciones para dispositivos Móviles J2ME Avanzado

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es la descripción detallada de la programación avanzada con la tecnología J2ME. De esta manera, se incluyen los siguientes contenidos:

- Almacenamiento persistente de datos bajo J2ME.
- Posibilidades de comunicación del dispositivo y sus características multimedia.
- Desarrollo de juegos interactivos.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Tema 1. Almacenamiento persistente (RMS).
- Tema 2. Comunicaciones de red.
- Tema 3. El API multimedia.
- Tema 4. Desarrollo de juegos J2ME.



▀ Administración de sistemas GNU / LINUX

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

En este curso tendrá la posibilidad de adquirir todos los conocimientos necesarios para desenvolverse con soltura en un sistema linux. Aprenderá como planificar y realizar una completa instalación de su nuevo sistema operativo, comandos básicos para manejarse por la oscura pero siempre eficaz línea de comandos, instalar y desinstalar software de su máquina, configurar el kernel para que se ajuste a sus necesidades de software y hardware, etcétera. Todas las tareas de administración quedarán al alcance de su mano, y nunca más volverá a sentirse totalmente indefenso ante cualquier problema que pueda surgirle. Le ofrecemos la llave a una nueva concepción de modelo de software, con la que disfrutará mucho más de su experiencia con la informática.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a GNU/LINUX.
- Instalación de la versión estable de la distribución DEBIAN.
- Primeros pasos en LINUX.
- Manejo del SHELL.
- Gestión de permisos.
- Introducción a la gestión de usuarios.
- Gestión de software en DEBIAN.
- Estudio del KERNEL.
- X Window.
- Shell Scripts.



▀ Administración y explotación de redes bajo sistemas GNU/LINUX

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Adquirir todos los conocimientos necesarios para implementar todas las tareas propias de un administrador de red haciendo uso para ello de sistemas GNU/Linux. Aprenderá como configurar una red, crear su propio punto de acceso inalámbrico, gestionar los servicios de correo electrónico de su empresa, servir su sitio web a todo el mundo desde su propio servidor apache, implantar medidas de seguridad.. Un sin fin de posibilidades a su alcance sobre un sistema operativo que se diseñó para reinar en la red de redes.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a las redes TCP/IP.
- Configurando la red.
- Redes inalámbricas en LINUX.
- Implementando algunos servicios de red.
- Cuestiones avanzadas de red.
- Cortafuegos bajo LINUX.



🚩 Seguridad avanzada en sistemas LINUX

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos necesarios para poder profundizar en el mundo de la seguridad informática orientada a sistemas linux. Estudiaremos numerosas técnicas que nos permitirán analizar la seguridad de nuestros sistemas, a través del uso de posibles ataques reales, y posteriormente tratando métodos para defendernos ante ellos. ¿Es la ubicación de nuestros servidores suficientemente segura? ¿De qué características de seguridad dispone el núcleo de linux? ¿Cómo podemos montar nuestro propio cortafuegos? Aprenderá esto y mucho más. Conocimientos prácticos que nos abrirán una puerta a un mundo sin fin.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a la seguridad en LINUX.
- Seguridad física del sistema.
- Seguridad lógica del sistema.
- Seguridad de la Subred.
- Algunas herramientas importantes.



▀ Administración y explotación de MySQL

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

A la finalización de este curso el alumno debería ser capaz de gestionar una base de datos MYSQL, incluyendo los aspectos de instalación, administración, explotación y mantenimiento.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Instalación de MySQL.
- Conceptos básicos.
- Administración de la base de datos.
- Herramientas que incluye MySQL.
- El lenguaje SQL. Referencia de lenguaje MySQL.
- Características avanzadas.



▼ Programación XML

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

- Conocer los fundamentos en los que se basa la construcción de páginas web de cliente.
- Alcanzar es que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre el lenguaje de programación XML.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Definición, propósito y funciones del estándar XML.
- El concepto de DTD: DOCUMENT TYPE DEFINITION.
- Modelos no-estándar: XML-SCHEMAS.
- XLL (XLINK) Y XPL (XPOINTERS).
- Uso de XML en documentos HTML.
- El modelo de objetos de documento de XML (DOM).
- Técnicas comunes de SCRIPTING.
- Internet Explorer 5.0: DIRECTIVAS.



▼ Programación con JSP

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

A través de este curso, el alumno aprenderá a aplicar la tecnología JSP para desarrollar aplicaciones Web con acceso a base de datos, así como la instalación y configuración de Apache Tomcat.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción a la tecnología JSP.
- Páginas y componentes JSP.
- Preparación del entorno de ejecución.
- Instalación y ejecución de páginas JSP.
- Sintaxis de los elementos JSP versiones 1.0 y 1.1.
- Desarrollo y utilización de componentes JSP.



▼ Introducción a PHP

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

A través de este curso el alumno obtendrá los conocimientos necesarios para comenzar a desarrollar páginas dinámicas y aplicaciones Web usando la tecnología PHP, incluyendo instalación y configuración de Apache y PHP, elementos del lenguaje, procesamiento de formularios, mantenimiento de sesiones, información del entorno y acceso a base de datos.

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Instalación y configuración de Apache y PHP.
- Sintaxis y elementos del lenguaje.
- Comunicación de datos entre páginas. Procesado de formularios.
- Sesiones.
- Variables predefinidas.
- Acceso a base de datos.

▼ PL/ SQL para ORACLE

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

En este curso se estudiará el lenguaje PL /SQL, con el cual se podrá acceder a la información de base de datos relacionales. También se estudiará la creación de funciones / procedimientos, paquetes y disparadores; así como el uso de cursores.

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Tablas.
- Operaciones sobre tablas.
- PL/SQL.
- Funciones, Procedimientos, Paquetes y Disparadores.
- Cursores.



🚩 Desarrollo web con STRUTS

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

En este curso se estudiará el lenguaje PL /SQL, con el cual se podrá acceder a la Actualmente se utilizan mucho los patrones de diseño en el desarrollo del software. Uno de los más populares es el denominado "Modelo-Vista-Controlador". Struts permite automatizar la implementación de dicho patrón en el desarrollo de aplicaciones web utilizando el lenguaje Java. Mediante su utilización podremos separar la lógica de negocio, la lógica de control y el código de presentación de nuestras aplicaciones, permitiéndonos mejorar los procesos de desarrollo y mantenimiento.

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Biblioteca de etiquetas de Struts.
- ActionForms.
- Actions.
- Algunas librerías de terceros.
- Caso práctico.

🚩 Dreamweaver 8 para Programadores

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Aprender a desarrollar páginas WEB programando con Dreamweaver 8.

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Empezando a trabajar con Dreamweaver.
- Creación de páginas con marcos.
- Operaciones avanzadas.
- Como programar y comprobar nuestro sitio web.
- Uso de bibliotecas y plantillas.



🚩 **Flash Mx 2004 para Programadores**

Curso impartido en la modalidad de Multimedia a Distancia y Teleformación

OBJETIVOS

Profundizar en las posibilidades interactivas de Flash MX y actionscript, su lenguaje de programación.

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- La importancia del Action Script en Flash Mx 2004.
- Cómo programar en Action Script .
- Jerarquías de clips.
- Los eventos.
- Listeners.
- Novedades de la nueva versión de Action Script.

🚩 **Ajax: La nueva Tecnología de desarrollo Web**

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Con este curso el alumno adquirirá los conocimientos necesarios para desarrollar una aplicación web con tecnología AJAX (Asynchronous Javascript And Xml).

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Conceptos básicos.
- El motor de AJAX: el objeto XMLHttpRequest.
- El combustible de AJAX: XML.
- Desarrollo de una aplicación AJAX.
- Facilitando el trabajo con AJAX.



▀ Nuevas funcionalidades de la base de datos ORACLE 10g

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para la gestión, mantenimiento y solución de problemas en una Base de Datos Oracle 10g. Una vez finalizado dicho curso, el alumno será capaz de poner en funcionamiento y mantener aplicaciones cuyo SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos) sea Oracle 10g.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Instalación de Oracle 10g.
- Arquitectura de Oracle 10g.
- Gestión de Oracle 10g.
- Administración de Usuarios.
- Gestión de Copias.



🚩 Introducción a las redes inalámbricas

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Tras la realización del curso, el alumno obtendrá una visión global de las tecnologías inalámbricas y adquirirá los conocimientos suficientes para enfrentarse a proyectos en los que la tecnología inalámbrica pueda aportar soluciones a problemas reales, diseñando, configurando, manteniendo, o incluso asegurando redes inalámbricas basadas en los estándares IEEE 802.11.

FORMATO- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Los estándares IEEE 802.11 (Wi-Fi).
- Diseño e implementación de redes inalámbricas.
- Seguridad en las redes inalámbricas.
- Aplicaciones prácticas de las tecnologías inalámbricas (casos de estudio).

🚩 Integración del Framework SPRING en proyectos JAVA

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Con este curso el alumno obtendrá los conocimientos básicos sobre el Framework Spring y cómo aplicarlos en proyectos web, ya que cualquier aplicación web puede usar las características de dicho Framework.

FORMATO - Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Contenedor de beans. Ciclo de vida.
- Configuración y manejo de persistencia con Spring JDBC.
- Spring MVC.
- Ejemplo práctico.



📌 Desarrollo de Aplicaciones Web utilizando Javaserface (JSF)

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Actualmente se utilizan mucho los patrones de diseño en el desarrollo del software. Uno de los más populares es el denominado "Modelo-Vista-Controlador". JSF permite automatizar la implementación de dicho patrón en el desarrollo de aplicaciones web utilizando el lenguaje Java. Mediante su utilización podremos separar la lógica de negocio, la lógica de control y el código de presentación de nuestras aplicaciones, permitiéndonos mejorar los procesos de desarrollo y mantenimiento.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Creación de una aplicación web con JSF.
- Usando ADF Faces tables.
- Usando ADF Faces trees.
- Menús.



▼ Integración del Framework HIBERNATE en proyectos Java

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Con este curso se pretende que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para hacer uso de la persistencia de datos con independencia del origen de ellos. Por su importancia es fundamental para ser usado en aquellas aplicaciones que requieren operaciones de datos.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Conceptos básicos.
- Configuración.
- Clases y mapeos O/R.
- Mapeos Objetos / Relacional (O/R).
- Asociaciones y colecciones.
- Trabajo con objetos.
- Transacciones, bloqueos y caché.



▼ Introducción a la Seguridad informática

Curso impartido solo en la modalidad de Multimedia Teleformación

OBJETIVOS

Una vez realizado el curso, el alumno conocerá las técnicas más empleadas en entornos de seguridad, tanto a nivel local como de red, y habrá adquirido los conocimientos suficientes para detectar posibles irregularidades de seguridad e implementar soluciones para mejorar dichos sistemas.

FORMATO

- Manual con ejercicios.

CONTENIDOS

- Introducción.
- Lo primero, nuestra información.
- Software actualizado, buena práctica.
- Antivirus y otros gérmenes.
- El legendario arte del engaño.
- Seguridad en las redes inalámbricas.
- Protocolos seguros y encriptación.
- Cortafuegos.