

## DESCRIPCIÓN

### Los objetivos de este curso son:

Aplicar los conceptos básicos del modelo de programación web.

Realizar conexiones con bases de datos relacionales.

## DIRIGIDO A

El curso está dirigido a alumnos interesados en la temática, y permitirá al usuario adquirir los conocimientos y destrezas necesarias para desempeñar funciones relacionadas con la materia.

## REQUISITOS ESPECIALES DE ACCESO Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO

### Requisitos de acceso:

- No se establecen requisitos de acceso previos

### Requisitos para obtener la titulación:

- Lectura / Estudio del material didáctico completo
- Visionado de los videos formativos
- Completar el 100% de las autoevaluaciones
- Superar el examen final con nota superior al 60%

### FICHA DEL CURSO



#### Modalidad Elearning

Duración: 90 h / Duración Recomendada: 8 semanas



#### Titulación Otorgada

Modelo de programación web y bases de datos



#### Título emitido por

**Intedya**  
International Dynamic Advisors



#### Material Entregado

El curso está compuesto por material interactivo, con:

- Videos explicativos de cada unidad didáctica
- Pruebas de evaluación
- Tutorización on line
- Examen Final

## FICHA DEL CURSO



### Modalidad Elearning

Duración: 90 h / Duración  
Recomendada: 8 semanas



### Titulación Otorgada

Modelo de programación web y bases  
de datos



### Material Entregado

El curso está compuesto por material  
interactivo, con:

- Videos explicativos de cada  
unidad didáctica
- Pruebas de evaluación
- Tutorización on line
- Examen Final



### Título emitido por

  
**Intedya**  
International Dynamic Advisors

## TEMARIO

Unidad didáctica 1. Introducción al desarrollo de aplicaciones en el modelo de programación web 1.1. Análisis de la arquitectura web: Cliente ligero, servidor web, servidor de aplicaciones, servidor de datos. 1.2. Enumeración de protocolos y tecnologías habituales. 1.3. Análisis de los modelos de programación estándares de facto. 1.4. Uso de componentes orientados a objeto como base en el desarrollo de aplicaciones en el modelo de programación web.

Unidad didáctica 2. Arquitectura multicapa (n-tier) 2.1. Análisis de la arquitectura multicapa 2.2. Distinción y estudio del modelo de tres capas en web: presentación, aplicación y datos. 2.3. Diseño de arquitecturas de aplicación basadas en el modelo multicapa 2.4. Análisis del concepto de lógica de negocio y significado de la capa lógica.

Unidad didáctica 3. La capa de presentación 3.1. Descripción de la capa de presentación: El lenguaje de hipertexto. 3.2. Descripción de la capa de presentación avanzada: Lenguajes de scripting y lenguaje de hipertexto dinámico. 3.3. Análisis de lenguajes orientados a la preparación de la capa de presentación y a la ejecución de solicitudes desde clientes ligeros web. (JSP, Servlets, ASP, PHP).

Unidad didáctica 4. Diseño de bases de datos relacionales 4.1. Definición de bases de datos relacionales. 4.2. Diseño de bases de datos en varios niveles. 4.3. Análisis de los distintos tipos de relaciones y su implementación en base de datos. 4.4. Descripción del lenguaje de acceso a base de datos 4.5. Descripción de correlaciones entre el modelo relacional y modelo orientado a objetos. 4.6. Nociones sobre el almacenamiento de objetos en las bases de datos relacionales.

Unidad didáctica 5. Acceso a bases de datos relacionales: capa de acceso a datos 5.1. Análisis del API de acceso a la base de datos. 5.2. Nivel controlador. 5.3. Interfaz de acceso a la base de datos (driver). 5.4. Análisis del nivel aplicación

Unidad didáctica 6. Lenguajes de definición de datos. 6.1. Conceptos básicos, nociones y estándares. 6.2. Lenguaje de definición de datos (DDL SQL) y aplicación en SGBD actuales 6.3. Discriminación de los elementos existentes en el estándar SQL-92 de otros elementos existentes en bases de datos comerciales 6.4. Sentencias de creación. CREATE 6.5. Sentencias de modificación: ALTER 6.6. Sentencias de borrado: DROP, TRUNCATE

Unidad didáctica 7. Manipulación de los datos 7.1. Lenguaje de manipulación de datos (DML SQL) 7.2. Consultas de datos: SELECT 7.3. Inserción de datos: INSERT 7.4. Modificación de datos: UPDATE 7.5. Eliminación de datos: DELETE 7.6. Agregación de conjuntos de datos para consulta: JOIN, UNION 7.7. Subconsultas