







***Postgrado en Desarrollo  
Datos***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

### **lo y Gestión de Bases de MySQL**

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# ***Postgrado en Desarrollo Datos***

***duración total:*** 300 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## *descripción*

El servidor de bases de datos MySQL es muy rápido, se está buscando, se le debe dar una oportunidad a MySQL desempeño con algunos otros manejadores de bases de realización de este Postgrado en Desarrollo y Gestión d conocimientos necesarios para conocer la gestión de ba

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q  
conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Realizar y modificar el diseño físico de las bases de da ajustándolo a los requerimientos de explotación de la ba
- Implantar la política de control de acceso en los gestor de seguridad de la organización y la legislación vigente.
- Planificar y realizar copias de seguridad, así como la re siempre supeditado a las normas de seguridad de la org
- Habilitar el acceso a las Bases de Datos de acuerdo a disponibilidad.
- Administrar, mantener y diseñar bases de datos con M
- Aprender a manejar bases de datos con el lenguaje de

**+ Información Gratis**

## *para qué te prepara*

Este Postgrado en Desarrollo y Gestión de Bases de Datos se centra en el servidor de base de datos MySQL, de manera eficaz y eficiente, pero también en los conceptos de los modelos de datos, los sistemas de gestión de bases de datos, y los SGBD.

## *salidas laborales*

Informática / Programación / Bases de datos.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sell



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## Formación Formativa

formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en  
años de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s  
mes a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su actividad en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'Administración de Bases de Datos cc
- Manual teórico 'Bases de Datos Relacionales y Model
- Manual teórico 'Lenguajes de Definición y Modificaci
- Manual teórico 'Salv guarda y Seguridad de los Datc

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par  
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario  
de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu  
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**



Para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para los cursos de modalidad online, el campus virtual y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nue  
de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum  
sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac  
lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos,  
seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

*programa formativo*

# PARTE 1. GESTIÓN DE BA

## MÓDULO 1. BASES DE DATOS REI

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES DE DATOS RELACION

+ Información Gratis

1. Concepto de base de datos relacional.
2. Ejemplificación.
3. Concepto de modelos de datos. Funciones y sublen
4. Clasificación los diferentes tipos de modelos de dato
5. Enumeración de las reglas de Codd para un sistema

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DEL MODELO RELA**

1. Concepto de Relaciones y sus propiedades.
2. Concepto de Claves en el modelo relacional.
3. Nociones de álgebra relacional.
4. Nociones de Cálculo relacional de tuplas para poder
5. Nociones de Calculo relacional de dominios.
6. Teoría de la normalización y sus objetivos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE DATOS.**

1. Proceso de realización de diagramas de entidad-rela
  2. Elementos
  3. Diagrama entidad relación entendidos como elemen
- Entidad-Relación simples.
4. Elementos
  5. Desarrollo de diversos supuestos prácticos de mode

+ Información Gratis

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO ORIENTADO A OBJE**

- 1.Contextualización del modelo orientado a objeto der
- 2.Comparación del modelo de clases con el modelo-e
- 3.Diagrama de objetos como caso especial del diagram

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELO DISTRIBUIDO Y LOS**

- 1.Enumeración de las ventajas e inconvenientes resp
- 2.Concepto de fragmentación y sus diferentes tipos
- 3.Enumeración de las reglas de corrección de la fragr
- 4.Enumeración de las reglas de distribución de datos.
- 5.Descripción de los esquemas de asignación y replica

## **MÓDULO 2. LENGUAJES DE DEFIN SQL**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE LOS OBJETOS Y INFORMACIÓN PARA DIFERENTES SGBD.**

- 1.Relación de estos elementos con tablas, vistas e inc
- 2.Consecuencias practicas de seleccionar los diferent
- 3.Diferentes métodos de fragmentación de la informac

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJES DE DEFINICIÓN,**

- 1.Conceptos básicos, nociones y estándares.

+ Información Gratis

2.Lenguaje de definición de datos (DDL SQL) y aplica  
3.Discriminación de los elementos existentes en el est  
comerciales.

4.Sentencias de creación: CREATE

5.Nociones sobre el almacenamiento de objetos en la

6.Nociones sobre almacenamiento y recuperación de

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSACCIONALIDAD Y COM**

1.Conceptos fundamentales.

2.Identificación de los problemas de la concurrencia.

3.Actualizaciones perdidas.

4.Lecturas no repetibles.

5.Lecturas ficticias.

6.Nociones sobre Control de la concurrencia

7.Conocimiento de las propiedades fundamentales de

8.ACID

9.Análisis de los niveles de aislamiento

10.Serializable.

1.- Desarrollo de un supuesto práctico en el que se  
modelo lógico de acceso y definición de datos y el mode

## **MÓDULO 3. SALVAGUARDA Y SEC**

+ Información Gratis

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALVAGUARDA Y RECUPERACIÓN**

1.Descripción de los diferentes fallos posibles (tanto físicos como lógicos) en una base de datos.

2.Enumeración y descripción de los elementos de recuperación estudiados.

3.Distinción de los diferentes tipos de soporte utilizados en un entorno de backup.

4.Concepto de RAID y niveles más comúnmente utilizados.

5.Servidores remotos de salvaguarda de datos.

6.Diseño y justificación de un plan de salvaguarda y recuperación en un entorno empresarial.

7.Tipos de salvaguardas de datos

8.Definición del concepto de RTO (Recovery Time Objective)

9.Empleo de los mecanismos de verificación de la integridad

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

### **DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS Y LA EJECUCIÓN DE**

1.Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas

2.Características esperadas en un SGBD distribuido.

3.Clasificación de los SGBD distribuidos según los criterios

4.Enumeración y explicación de las reglas de DATE para

**+ Información Gratis**

5.Replicación de la información en bases de datos dis

6.Procesamiento de consultas.

7.Descomposición de consultas y localización de dato

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD DE LOS DATOS.**

1.Conceptos de seguridad de los datos: confidencialid

2.Normativa legal vigente sobre datos

3.Seguimiento de la actividad de los usuarios

4.Introducción básica a la criptografía

5.Desarrollo de uno o varios supuestos prácticos en lo anterioridad.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRANSFERENCIA DE DATOS.**

1.Descripción de las herramientas para importar y exp

2.Clasificación de las herramientas

3.Muestra de un ejemplo de ejecución de una exporta

4.Migración de datos entre diferentes SGBD

## **PARTE 2. CREACIÓN Y GE MYSQL**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A MYSQL**

+ Información Gratis

- 1.¿Qué es MySQL?
- 2.MySQL Open Source
- 3.¿Por qué usar MySQL?
- 4.Algunos detalles técnicos de MySQL
- 5.Características

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN MYSQL**

- 1.Introducción
- 2.Instalación de Xampp
- 3.Comprobar la instalación de Xampp
- 4.PHPMyAdmin
- 5.Contraseña para el root
- 6.Administración de usuarios
- 7.Acceder a nuestra base de datos por consola
- 8.Tipos de tablas en MySQL
- 9.Crear tablas
- 10.Relaciones uno a muchos
- 11.Relaciones muchos a muchos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE DATOS**

- 1.Introducción
- 2.Resumen de los tipos de datos

**+ Información Gratis**

3. Tipos de datos String y Char
4. Tipos de datos numéricos
5. Tipos de datos para fecha y hora
6. Almacenamiento según el tipo de campo
7. La importancia de coger el tipo de columna correcto
8. Relación con otros tipos de datos de bases de datos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERADORES ARITMÉTICO-L**

1. Introducción
2. Control de flujo
3. Operadores y funciones de comparación
4. Operadores lógicos
5. Funciones de fecha
6. Funciones para tipos String
7. Funciones aritméticas
8. Funciones matemáticas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SINTAXIS SQL**

1. Introducción a la sintaxis SQL
2. Sentencias de definición de la estructura de datos
3. Sentencias de datos: Select, Insert, Delete, Update
4. Sintaxis de subconsultas

+ Información Gratis

5.Sintaxis de JOIN

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCEDIMIENTOS ALMACEN**

- 1.Introducción a los Procedimientos almacenados
- 2.Stored procedure (Procedimientos almacenados)
- 3.Introducción a la sintaxis de los procedures (procedi

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRIGGERS O DISPARADORES**

- 1.Introducción a los trigger
- 2.Para que sirven y cuando utilizarlos.
- 3.Sintaxis de los trigger, Create trigger
- 4.Sintaxis de los trigger, drop trigger

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. VISTAS**

- 1.Introducción a las vistas
- 2.Sintaxis de las views, create view
- 3.Sintaxis de las views, alter view
- 4.Sintaxis de las view, drop view

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y