



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Experto en Análisis y Diseño de Bases de Datos Relacionales***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# ***Experto en Análisis y Diseño de Bases de Datos Relacionales***

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## ***descripción***

El curso en Análisis y Diseño de Bases de Datos Relacionales te ofrece unos conocimientos especializados en este ámbito. La base de datos es muy importante para obtener una ventaja competitiva, además de que permite el registro de gran cantidad de datos y un acceso fácil. La base de datos relacionales cumple con el modelo relacional, es un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos. El presente curso en Base de Datos te ayudará a conocer, y a la vez ser un experto en las Bases de Datos Relacionales.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Conocer los procesos de negocio y los sistemas de información.
- Aprender sobre las bases de datos, sus elementos, componentes y sus modelos.
- Aprender la construcción del modelo lógico relacional.
- Conocer el lenguaje de definición y control de datos.
- Conocer el manejo de la sentencia Explain.

## *para qué te prepara*

El Curso de Análisis y Diseño de Bases de Datos Relacionales te prepara para adquirir unos conocimientos específicos dentro del área de la informática y las comunicaciones, desarrollando en el alumno unas capacidades para desenvolverse profesionalmente en el sector y poder hacerse cargo rápidamente de una base de datos relacional y ser capaz de crear tablas, de consultarlas, de modificarlas, de insertar y suprimir registros.

## *salidas laborales*

Informática, Programación, Gestión de Base de Datos.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Análisis y Diseño de Bases de Datos Relacionales'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



### *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

### *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

### *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS DE NEGOCIO Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

1. Sistemas de información y optimización de los procesos de negocio
  - 1.- Optimización de los procesos de negocio ERP, CRM y BPM
2. IMB y SAP
  - 1.- Aplicaciones empresariales

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS Y SUS MODELOS**

1. Bases de datos y modelos
  - 1.- IBM DB2
  - 2.- Base de datos
2. Modelo entidad/relación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN DEL MODELO LÓGICO RELACIONAL**

1. Modelado de datos lógicos
  - 1.- Recomendaciones para el modelado de datos lógicos
  - 2.- El modelado de datos: Algunos ejemplos prácticos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO FÍSICO: CONSTRUCCIÓN**

1. La Construcción del modelo físico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LENGUAJE DE DEFINICIÓN Y CONTROL DE DATOS**

1. Lenguaje de definición y control de datos
  - 1.- Tipos de datos
2. Centro de control
  - 1.- Tareas desde el Centro de control
  - 2.- La interfaz del Centro de control

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELEMENTOS DE LAS BASES DE DATOS Y FORMATOS**

1. Elementos, cardinalidad, listas y conjuntos
  - 1.- Datos, relaciones y entidad
  - 2.- Atributo y cardinalidad
  - 3.- Listas y conjuntos
2. Parámetros del mandato

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPONENTES DE LAS BASES DE DATOS**

1. Componentes: vistas, tablas e índices
  - 1.- Vistas
  - 2.- Tablas
2. Índices

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. MODIFICACIÓN DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS**

1. Modificar las tablas
  - 1.- Procedimiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS: NORMALIZACIÓN DE TABLAS, DEPENDENCIAS Y SUPRESIÓN DE OBJETOS.**

1. Normalización y gestión de la base de datos.
  - 1.- Dependencias y normalización del modelo lógico
  - 2.- Supresión de objetos
  - 3.- Seguridad y autorización

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. SENTENCIAS ADICIONALES**

1. Sentencias: Commit, Rollback, Revoke y Grant.
  - 1.- COMMIT
  - 2.- ROLLBACK
  - 3.- REVOKE
  - 4.- GRANT



**UNIDAD DIDÁCTICA 11. MANEJO DE LA SENTENCIA EXPLAIN**

1.Sentencia Explain