

# Información sobre pruebas libres

---

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

**Curso 2017-2018**

## Contenido

1.	0484. Bases de Datos.....	3
1.1.	Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación .....	3
1.2.	Sistema de evaluación .....	4
1.3.	Tipos de pruebas de evaluación .....	5
1.4.	Características de los equipos y documentación técnica .....	5
1.5.	Calendario de las pruebas .....	5

# 1. 0484. Bases de Datos

---

## 1.1. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

---

A continuación, se indican los criterios de evaluación asociados a cada uno de los resultados del aprendizaje.

**RA1. Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores.**

**Criterios de evaluación:**

- Se han analizado los sistemas lógicos de almacenamiento y sus características.
- Se han identificado los distintos tipos de bases de datos según el modelo de datos utilizado.
- Se han identificado los distintos tipos de bases de datos en función de la ubicación de la información.
- Se ha evaluado la utilidad de un sistema gestor de bases de datos.
- Se ha reconocido la función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.
- Se han clasificado los sistemas gestores de bases de datos.
- Se ha reconocido la utilidad de las bases de datos distribuidas.
- Se han analizado las políticas de fragmentación de la información.
- Se ha reconocido la necesidad de estudiar las capas de una base de Datos

**RA2. Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.**

**Criterios de evaluación:**

- Se ha analizado el formato de almacenamiento de la información.
- Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas.
- Se han seleccionado los tipos de datos adecuados.
- Se han definido los campos clave en las tablas.
- Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico.
- Se han creado vistas.
- Se han creado los usuarios y se les han asignado privilegios.
- Se han utilizado asistentes, herramientas gráficas u otras disponibles y los lenguajes de definición y control de datos.

**RA3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.**

**Criterios de evaluación:**

- Se han identificado las herramientas, asistentes y sentencias para realizar consultas.
- Se han realizado consultas en lenguaje procedimental: álgebra relacional.
- Se han realizado consultas simples sobre una tabla.
- Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones internas.
- Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones externas.
- Se han realizado consultas resumen.
- Se han realizado consultas con subconsultas.
- Se han utilizado funciones especiales y composición de funciones
- Se han utilizados herramientas y asistente para la obtención de informes.

**RA4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.**

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han identificado las herramientas, asistentes y sentencias para modificar y manipular el contenido de la base de datos.
- b) Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas.
- c) Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.
- d) Se han diseñado guiones de sentencias para llevar a cabo tareas complejas.
- e) Se ha reconocido el funcionamiento de las transacciones.
- f) Se han anulado parcial o totalmente los cambios producidos por una transacción.
- g) Se han identificado los efectos de las distintas políticas de bloqueo de registros.
- h) Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.
- i) Se han realizado procedimientos de recuperación de errores.
- j) Se han utilizados herramientas y asistente para la creación de formularios que permitan la manipulación de datos.

**RA5. Desarrolla procedimientos almacenados evaluando y utilizando las sentencias del lenguaje incorporado en el sistema gestor de bases de datos.**

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han identificado las diversas formas de automatizar tareas.
- b) Se han reconocido los métodos de ejecución de guiones.
- c) Se han identificado las herramientas disponibles para editar y depurar guiones.
- d) Se han definido y utilizado guiones para automatizar tareas.
- e) Se ha hecho uso de las funciones proporcionadas por el sistema gestor.
- f) Se han definido funciones de usuario.
- g) Se han utilizado estructuras de control de flujo.
- h) Se han definido disparadores.
- i) Se codifican excepciones definidas por el programador.
- j) Se han utilizado cursores.

**RA6. Diseña modelos relacionales normalizados interpretando diagramas entidad/relación.**

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han utilizado herramientas gráficas para representar el diseño lógico.
- b) Se han identificado las tablas del diseño lógico.
- c) Se han identificados las entidades fuertes y débiles.
- d) Se han identificado los campos que forman parte de las tablas del diseño lógico.
- e) Se han analizado las relaciones entre las tablas del diseño lógico.
- f) Se han identificado los campos clave.
- g) Se han aplicado reglas de integridad.
- h) Se han estudiado las dependencias funcionales.
- i) Se han aplicado reglas de normalización.
- j) Se han analizado y documentado las restricciones que no pueden plasmarse en el diseño lógico.

## **1.2. Sistema de evaluación**

---

En el caso de los libros y dado que no han estado en clase presencial para realizar prácticas y trabajos, no se tendrá en cuenta dicho aspecto y solo se tendrá en cuenta la prueba o examen única que se ponga en la fecha correspondiente, el cual constituirá el 100% de la nota.

En la prueba se ponderará cada uno de los ítems, cuestiones o preguntas que contenga de manera que el alumnado conozca esa ponderación o puntuación previamente a su realización; así mismo se indicará el tiempo establecido para la prueba, y la calificación necesaria para superarla, que en este caso y al ser única deberá ser mayor o igual a 5.

### 1.3. Tipos de pruebas de evaluación

---

Será una prueba en dos partes que se realizarán sobre papel, sin ser necesario usar ordenadores, aunque optativamente se puede dejar para la segunda parte.

La primera parte consistirá en dar unas tablas con unos contenidos y unos comandos de MySQL y un programa de MySQL. En base a ello deberán poner en las hojas de examen los resultados que sacarían dichos comandos y dicho programa. Para esta parte no se pueden usar apuntes.

La segunda parte consistirá en realizar el diagrama entidad/relación correspondiente al enunciado que se dará. Así como dado un diagrama entidad/relación pasarlo a forma de tablas del modelo relacional. Es posible que se dé también un ejercicio de normalización. También se darán unas tablas de MySQL y se pedirá que se pongan los comandos necesarios para hacer lo que se pida y el enunciado de una o más rutinas a realizar. Para esta parte se podrán consultar apuntes y libros.

### 1.4. Características de los equipos y documentación técnica

---

Son ordenadores personales con Windows y MySQL, pero dado que el examen será sobre papel no es necesario indicar características de los equipos.

### 1.5. Calendario de las pruebas

---

			Lunes
	Inicio	Fin	11/6/2017
<b>HORA 1</b>	15:00	15:50	BD
<b>HORA 2</b>	15:55	16:45	BD
<b>RECREO 1</b>	16:45	16:55	BD
<b>HORA 3</b>	16:55	17:45	BD

Leyenda de la tabla

**BD** 0484 Bases de Datos