

Nombre completo: \_\_\_\_\_

## Actividad Evaluativa

Actividad y tipo:	<b>[AE] U1. Introducción a Bases de datos</b>
Lugar:	<b>Centro Docente</b>
Individual / Equipo:	<b>Individual</b>
RA y CE	<b>1.a, 1.j, 7.a, 7.a, 7.b</b>
Fecha:	<b>Fecha de entrega disponible en Moodle</b>
Formato	<b>Se deberá entregar un .pdf con el siguiente formato: Nombre Apellidos - AE U1.</b>

### Objetivos

El objetivo de esta actividad es identificar el conocimiento adquirido durante la Unidad 1. Introducción a las Bases de datos.

### Descripción de la actividad

Se deberá realizar los siguientes ejercicios para evaluar lo aprendido durante la unidad.

Ejercicio 1. ¿Qué son las Bases de datos? ¿Y los SGBD? (1 punto)

Las Bases de Datos son servidores donde se guardan datos. Los SGBD son sistemas que se encargan de administrar las Bases de Datos, añadiendo, destruyendo, o modificando los datos.

Ejercicio 2. ¿Qué diferencia existe entre Datos e Información? (1 punto)

La información son datos contextualizados.

Ejercicio 3. ¿Qué son los modelos de datos? ¿Por qué son importantes? (1 punto)

Son representaciones que describen cómo se organizan los datos y las conexiones existentes en una entidad. Son importantes ya que ofrecen un marco accesible para los datos, facilitando análisis eficaces.

Ejercicio 4. ¿Qué es la arquitectura en 3 niveles? (1 punto)

Es un modelo de diseño de software que fragmenta una aplicación en tres niveles tanto lógicos como físicos.

Nombre completo: \_\_\_\_\_

Ejercicio 5. ¿Por qué es importante el proceso de Diseño de una Base de Datos Relacional? (1 punto)

Porque sienta las bases para que la base de datos funcione de manera eficiente.

Ejercicio 6. ¿Cuál es el objetivo de un Modelo Entidad / Relación? (1 punto)

Representar gráficamente la estructura lógica de una base de datos, describiendo qué datos se van a almacenar, cómo se organizan y cómo se relacionan entre sí.

Ejercicio 7. ¿Qué obtenemos tras la etapa lógica? ¿Y tras la etapa física? (1 punto)

Con la etapa lógica obtenemos un esquema lógico claro que puede implementarse en cualquier sistema de gestión de base de datos relacional. Con la etapa física obtenemos una base de datos físicamente creada y lista para usarse.

Ejercicio 8. ¿Qué es la minería de datos? ¿Para qué sirve? (1 punto)

La minería de datos es el proceso de explorar grandes volúmenes de datos para descubrir patrones o información útil que no es evidente a simple vista.

Ejercicio 9. ¿Qué es el Big Data? ¿Por qué es importante? (1 punto)

El Big Data son conjuntos de datos muy grandes. Es importante porque transforma grandes volúmenes de información en conocimiento valioso.

Ejercicio 10. ¿Sobre qué te gustaría aprender en cuanto a Data y Analytics? (1 punto)

Big Data, para manejar y analizar enormes volúmenes de datos que llegan continuamente.