

Datos generales de la Unidad de Trabajo Nombre completo del *MPBases de datos*. Siglas *MPBDN°* y *título de la UT01*.- Almacenamiento de la información.

Índice o tabla de contenidos:

1. **Introducción.**
2. **Los ficheros de información.**
  1. ¿Qué es un fichero?
  2. Tipos de ficheros.
  3. Los soportes de información.
  4. Métodos de acceso.
  5. Ficheros secuenciales.
  6. Ficheros de acceso directo.
  7. Ficheros indexados.
  8. Otros (secuenciales indexados, hash.).
  9. Parámetros de utilización.
3. **Bases de datos.**
  1. Conceptos.
  2. Usos.
  3. Ubicación de la información.
4. **Modelos de bases de datos.**
  1. Modelo jerárquico.
  2. Modelo en red.
  3. Modelo relacional.
  4. Modelo orientado a objetos.
  5. Otros modelos.
5. **Tipos de bases de datos.**
6. **Sistemas gestores de base de datos.**
  1. Funciones.
  2. Componentes.
  3. Arquitectura.
  4. Tipos.
7. **SGBD comerciales.**
8. **SGBD libres.**
9. **Bases de datos centralizadas.**
10. **Bases de datos distribuidas.**
  1. Fragmentación.
11. **Primeros pasos en Oracle Database 11g Express Edition.**
  1. Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores.

---

### Temporalización

(estimación)Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)**15** Tiempo necesario para completar la tarea (h) **4** Tiempo necesario para completar el examen (h)**1**Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad 12 La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual. Consejos y recomendaciones

Te ofrecemos una serie de pautas que pueden ayudarte y facilitar la tarea de aprendizaje:

- Los conceptos teóricos desarrollados en esta unidad son de gran importancia, si bien, centra tu atención en comprenderlos, ya que serán utilizados a lo largo de todo el módulo.
- Valora la importancia del modelo relacional, orientado a objetos y objeto-relacional. Sobre todo el modelo relacional será el que se desarrolle en unidades posteriores.
- Es conveniente que dispongas de Internet para consultar dudas, y de textos bibliográficos que puedan aclararte aún más los conceptos teóricos que quizá te resulten más complejos.
- Puedes instalar en tu ordenador algunos de los productos que se relacionan en los contenidos, de este modo, podrás familiarizarte con diferentes sistemas gestores de bases de datos.
- Organízate, elaborando un calendario y planificando un horario de estudio para evitar la acumulación de tareas.
- Busca tiempo para investigar y afianzar sobre los conocimientos adquiridos en cada unidad.
- Entrega la tarea correspondiente.

- Haz el examen de la unidad.
  - Recuerda que con este tipo de enseñanza tienes flexibilidad de horario y tú marcas el ritmo de estudio que más te interese, aunque para que no se acumule el trabajo te recomendamos que sigas el ritmo de aparición de las unidades y entrega de tareas.
  - Utiliza las herramientas de comunicación que esta plataforma pone a tu alcance para enriquecerte con las aportaciones de todos, y estar al día sobre novedades y temas de interés sobre el curso.
  - No dudes en comentarle a tu tutor o tutora cualquier duda que te pueda surgir.
-