



Base de datos

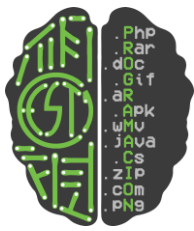
Capacidades de desarrollar

Finalizado el cursado de la materia los y las estudiantes deberán haber desarrollado las siguientes Capacidades:

- Construcción de una pequeña base de datos.
- Comprensión de tipos de datos.
- Identificar posibles problemas y diseñar estrategias de resolución mediante algoritmos.

Contenidos

- Conceptos generales en la gestión de datos.
- SGBD.
- Comparación con los archivos tradicionales.
- Normalización de Base de datos.
- Modelo entidad– relación.
- Álgebra relacional. Modelo relacional.
- Diseño de BD, tablas, consultas, informes,
- Visualización, seguridad y autorización en BD. Proyecto de aplicación de sistema de bases de datos.
- Utilización de lenguaje MySQL.
- Creación de una Base de Datos.
- Definición de campos.
- Tipos de datos.
- Grabación de la Base de Datos creada.
- Generación de Tablas.
- Orientaciones didácticas



Orientaciones didácticas

- Uso de SGBD.
- Conceptos básicos de cardinalidad y normalización.
- Aprendizaje colaborativo.
- Uso y análisis de la información.
- Contacto con la realidad a través de proyectos técnicos.
- Aprendizaje basado en problemas.
- Técnica del debate - Programas de Simulación.
- Técnica de la pregunta