



INSTITUTO PRIVADO
DEAN FUNES

Bv. Cangallo N° 1888 B° 1° de Mayo Tel / Fax. 456 8461
deanfunes@institutodeanfunes.edu.ar

PROGRAMA ANUAL DE

BASE DE DATOS

2025

Curso: 5^{to} "C"

Docente: Rodriguez, Ruth

METAS POR CICLO

- Dimensionar su labor en el contexto de proyectos de Desarrollo de Software conformando un equipo de trabajo, integrando saberes, herramientas, estrategias y desarrollando habilidades para su inclusión plena en ámbitos educativos, laborales y comunitarios.
- Identificar situaciones de recolección, organización, almacenamiento de grandes cantidades de datos para su uso y manipulación.
- Reconocer los componentes y diferentes topologías de las redes.
- Interpretar especificaciones de diseño que les permitan construir el código en el contexto del Desarrollo de Software en el que participa, de acuerdo a especificaciones y requerimientos.
- Verificar y depurar el código desarrollado.
- Explorar y manipular software y recursos tecnológicos específicos para la edición digital de imagen, audio y video, logrando como resultado productos multimedia de calidad para proyectos de Desarrollo de Software.
- Reconocer y aplicar diferentes criterios para evaluar la conveniencia de uso de diversos dispositivos computacionales, hardware y software, de acuerdo a las necesidades planteadas, términos de licencia y funcionalidad, entre otros.
- Elaborar documentación técnica de acuerdo con los requerimientos funcionales y técnicos recibidos.

META ESPECÍFICA DE LA MATERIA

- Integrar aprendizajes para el diseño de una base de datos que responda a una problemática del entorno de los estudiantes y su posterior construcción en SQL

UNIDAD PEDAGÓGICA

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 1: ANÁLISIS DE FORMULARIOS

- Identificación de Entidades, Atributos y Relaciones a partir de formularios
- Diseño del Modelo Entidad Relación.
- Diseño del Modelo Relacional

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 2: SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

- Lenguaje de consulta: SQL
- Comandos en SQL
- Tipos de datos en SQL
- Creación de tablas en SQL
- Declarar claves primarias y foráneas

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 3: REGISTROS

- Insertar registros en una tabla
- Mostrar registros de una tabla
- Actualización de un registro

- Eliminar registros de una tabla
- Añadir filas a una tabla

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 4: CAMPOS

- Agregar campos a una tabla
- Modificar campos de una tabla
- Eliminar campos de una tabla

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 5: OPERADORES

- Operadores de comparación
- Operadores lógicos

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 6: CONSULTAS DE DATOS EN SQL

- Mostrar algunos datos de una tabla
- Condiciones en las consultas
- Ordenar datos
- Mostrar datos de diferentes tablas

UNIDAD PEDAGÓGICA N° 7: PROYECTO EN SQL

- Diseñar una base de datos
 - Crear una base de datos en SQL
-

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- ❖ Busca, recopila y procesa información con diversos propósitos, en diversas fuentes y soportes, integrando TIC.
- ❖ Identifica la información relevante de la situación problemática (datos, contexto, incógnita).
- ❖ Reconoce, discrimina y descarta la información irrelevante para la resolución del problema.
- ❖ Selecciona los procedimientos para la resolución de la situación problemática, integrando TIC.
- ❖ Selecciona un procedimiento de resolución empleando criterios fundamentados.
- ❖ Compara y evalúa procedimientos, perspectivas y resultados en la resolución de situaciones problemáticas contextualizadas.
- ❖ Representa y recrea, mediante el uso de herramientas específicas, sus ideas.
- ❖ Socializa, considera y contrasta puntos de vista diversos ante las diferentes alternativas de solución a situaciones problemáticas contextualizadas.

BIBLIOGRAFÍA:

- ❖ Apuntes elaborados por la docente a cargo y disponibles en la sección “Archivos” de la plataforma Colegium.
- ❖ Aplicación en línea SQL Fiddle
- ❖ Aplicación en línea ERDPlus
- ❖ Aplicación Google Drive