



INSTITUTO PRIVADO DEAN FUNES

Bv. Cangallo N°1888 B° 1° de Mayo Tel / Fax. 456 8461

deanfunes@institutodeanfunes.edu.ar

---

**PROGRAMA ANUAL DE**

**BASES DE DATOS (EOI)**

**2025**

**Curso: 4° Año C**

**Docente: Ruth Rodriguez**

## **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 Access
- 

## **UNIDAD PEDAGÓGICA**

### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 1: INTRODUCCIÓN A LA MODELACIÓN DE DATOS**

- Concepto de datos, procesos e información
- Noción de registro y concepto de archivo
- Noción de Bases de Datos
- Ventajas de las bases de datos

### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 2: MODELO ENTIDAD-RELACIÓN**

- Entidades: concepto, reconocimiento y tipos
- Atributos: concepto, reconocimiento y tipos
- Relaciones entre entidades: concepto, reconocimiento y tipos (cardinalidad)
- Clave principal
- Diagrama Entidad-Relación

### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 3: MODELO RELACIONAL**

- Tablas y campos

- Tablas relacionadas: clave principal y clave secundaria
- Modelo Relacional
- Cardinalidad en el modelo relacional

#### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 4: SGBD - MICROSOFT ACCESS**

- Software libre
- Software propietario
- Construcción de una base de datos en Access: tablas, campos y relaciones entre tablas

#### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 5: ABM en ACCESS**

- Crear formularios en Access
- Agregar botones de navegación y de operación entre registros a los formularios
- Insertar, modificar y eliminar registros a través de los formularios

#### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 6: CONSULTAS EN MICROSOFT ACCESS**

- Consultas de datos
- Consulta sobre una tabla
- Consultas anidadas

#### **UNIDAD PEDAGÓGICA N° 7: PROYECTO INTEGRADOR**

- Diseñar y crear en Access una base de datos relacional
- 

#### **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**

- Cuadernillo elaborado por la docente a cargo y disponible en la sección “Archivos” de la plataforma Colegium

- Aplicación Microsoft Access
- Aplicación en línea ERDPlus
- Aplicación Google Drive