

## **PROGRAMA DE LA MATERIA**

### **ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS**

Modalidad: Educación Secundaria Técnico Profesional

Especialidad: Computación

Ciclo: Orientado

Carácter: Teórico–Práctico / Laboratorio

Herramientas: MySQL Server – phpMyAdmin

#### **FUNDAMENTACIÓN**

La materia Administración y Gestión de Bases de Datos tiene como finalidad formar estudiantes capaces de administrar, asegurar, mantener y optimizar bases de datos, comprendiendo la información como un recurso estratégico dentro de las organizaciones.

#### **OBJETIVOS**

- Instalar y configurar MySQL Server.
- Administrar bases de datos mediante phpMyAdmin.
- Gestionar usuarios, roles y privilegios.
- Implementar políticas de seguridad.
- Realizar backups y restauraciones.
- Optimizar el rendimiento de bases de datos.
- Documentar técnicamente los sistemas administrados.

#### **CONTENIDOS**

Unidad 1: Introducción a la administración de bases de datos.

Unidad 2: Administración básica con MySQL.

Unidad 3: Usuarios, roles y seguridad.

Unidad 4: Integridad y control de datos.

Unidad 5: Backup y recovery.

Unidad 6: Monitoreo y optimización.

Unidad 7: Seguridad y ética.

Unidad 8: Documentación técnica.

Unidad 9: Proyecto integrador final.

#### **METODOLOGÍA**

Trabajo en laboratorio, resolución de problemas reales, aprendizaje basado en prácticas y documentación técnica.

#### **EVALUACIÓN**

Evaluación continua, trabajos prácticos y proyecto integrador final.

#### **MARCO NORMATIVO**

Ley Nacional de Educación N.º 26.206

Resoluciones CFE N.º 84/09 y 93/09

Ley N.º 898 (CABA)

Resoluciones N.º 4144/12 a 4152/12 (SSGECp)

Resoluciones N.º 2749/14 a 4457/14 (MEGC)

Resolución N.º 321/MEGC/2015

Resoluciones N.º 653/18, 654/18, 655/18  
Resolución N.º 970/MEDGC/2022  
Resolución N.º 4471/MEGC/2017  
Resolución N.º 3958/MEDGC/2021  
Plan Estratégico Buenos Aires Aprende 2024–2027