



Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Libano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros 5/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2026

ESPACIO CURRICULAR: "Sistema de Gestión de Base de Datos"

ORIENTACIÓN: Informática

PROFESOR /A: David Ibáñez Alarcón

CURSO: 5º **DIVISIÓN:** 1ra

NIVEL: C.O.

TURNO: Mañana

MODALIDAD: Informática

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<i>EJE TEMATICO I</i> Introducción a la base de datos.	Uso de Excel como base de datos Conceptos de sistemas y sistemas informáticos. Excel como planilla de base de datos. Creación de fórmulas y funciones para la resolución de problemas. Anidamiento de funciones. Funciones secuenciadas. Tablas comparativas. Función SI. Función CONTAR.SI. Función BUSCAR. Función BUSCAR.SI. Introducción a Access Access. Caracterización de los elementos que forman las bases de datos relacionales (tabla, relación, campos, claves, integridad). Análisis introductorio del modelo entidad-relación, sus componentes y sus diagramas.
<i>EJE TEMATICO II</i> Entorno visual de base de datos.	Introducción a Base de Datos Concepto de base de datos. Problemas que dan origen a la necesidad de las bases de datos. Caracterización de un sistema gestor de base de datos (SGBD). Conceptos de archivo de datos y registros. Adquisición de la terminología básica. Modelos de Base de Datos Caracterización de los diferentes modelos de bases de datos



Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



	(jerárquico, red, relacional). Análisis de variables de comparación entre modelos (acceso, seguridad, concurrencia, administración, independencia). Identificación de la función de los lenguajes de definición de datos (LDD), de manipulación de datos (LMD) y de control de datos (LCD).
EJE TEMATICO III Introducción a Access.	Componentes Diferenciación entre las técnicas de normalización y las técnicas de entidad-relación. Caracterización de los elementos que forman las bases de datos relacionales (tabla, relación, campos, claves, integridad). Modelo entidad-relación. Sistemas de Gestión de Base de Datos Lenguaje de Interrogación Estructurado (SQL). Lenguajes de definición de datos (LDD), de manipulación de datos (LMD) y de control de datos (LCD). SGBD Access y Libre Office. Los formularios. Los informes. Los controles de formulario e informe. Las macros. Importar y Exportar Datos.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

Presentación de trabajos prácticos.

Presentación de carpetas.

Exposición oral. Evaluación escrita.

Valoración del lenguaje técnico.

Presentación de proyectos.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

Informática activa3.0. Castellanos- Ferreyra. Ed. Alfaomega (2018)

Bases de datos 1 – Sistemas Informáticos - Escuela Politécnica Superior - Universidad de Alicante.(Eva Gómez Ballester Patricio Martínez Barco Paloma Moreda Pozo Armando Suárez Cueto Andrés Montoyo Guijarro Estela Saquete Boro).

Cartilla del docente.