

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



PROGRAMA 2025

ESPACIO CURRICULAR: "Programación Imperativa"

ORIENTACIÓN: Informática

PROFESOR /A: David Ibáñez Alarcón

CURSO: 4° DIVISIÓN: 1ra

NIVEL: C.O.

TURNO: Mañana

MODALIDAD: Informática

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<i>EJE TEMATICO I</i> Conceptos generales sobre informática	Datos e información. Sistemas. Sistemas informáticos. Aplicaciones informáticas. Tipos de lenguajes.. Sistema de numeración. Conversión de sistemas. Sistemas binarios, octal y hexadecimal. Clasificación de datos. Datos básicos. Datos. Datos derivados. Datos estructurados. Constantes y variables. Expresiones numéricas, alfanuméricas y lógicas. Operadores: operadores aritméticos. Operadores relacionales. Operadores lógicos. Definición de algoritmos. Tipos y características.
<i>EJE TEMATICO II</i> La Algoritmia, ciencia y arte.	Lenguaje de programación. Lenguaje de bajo nivel. Lenguaje de alto nivel. Lenguaje máquina. Concepto de algoritmo. Definición. Partes de un algoritmo. Tipos de algoritmos. Características de los algoritmos. Construcción de algoritmos. Diagrama de flujo de datos. Representación y simbología. Ejercicios y aplicación de resolución mediante DFD.
<i>EJE TEMATICO III</i> Programamos nuestro primer programa	Representación PSeInt. Características de PSeInt. Funcionalidades. Instalación de PSeInt. Estructuras de control. Estructuras While. Estructura Do While. Estructura For. Opciones útiles para detectar errores de planeamiento. Presentación de ventana principal. Las 5 ventanas de la ventana principal. Barra de menú. Programación en PSeInt. Programamos con Roboblock.

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



CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

Presentación de trabajos prácticos.

Presentación de carpetas.

Exposición oral. Evaluación escrita.

Valoración del lenguaje técnico.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

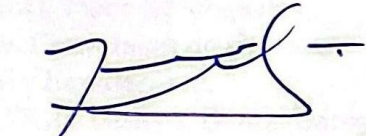
Informática activa3.0. Castellanos- Ferreyra. Ed. Alfaomega (2018)

Enrique Quero Catalinas. Programación en Lenguaje Estructurado. (2001).

El gran libro de la programación, Ediciones MP Users. (2010).

Joyanes, Rodriguez, Fernandez. Fundamentos de programación, McGraw Hill. (1996).

Cartilla del docente


Prof. David Ibáñez