

PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS

Formato: Asignatura

Régimen: Cuatrimestral- 2º Cuatrimestre

Curso: 1º año

División: “A”

Carrera: “Profesorado de educación secundaria en informática”

Nº de Plan: 737

Año: 2025

Institución: “Instituto de Formación Docente N° 13 Nivel Superior”

Prof: Claudia Monte

Campo de la Formación Docente: Formación Específica

PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS

(Programa de Examen Regular- 2025)

Eje 1- Vectores y Matrices: Repaso y diagnóstico- Definición de variables- Inicialización de variables- Tipos de datos- Contadores- Iteradores- Sentencias: *For-While- Do While- If- Else- Switch.*

Estructura de datos arreglos de una y dos dimensiones- Características y operaciones comunes con arreglos de una dimensión- Algoritmos de búsqueda en arreglos de una dimensión- Algoritmos de ordenamiento.

Bibliografía Obligatoria:

- Jayanes, L. A., Fernandez, M. & Rodríguez, L. (2003). Fundamentos de Programación. Libro de Problemas. McGraw Hill.
- Roberto, F. Rueda (2005). Algoritmos, estructura de datos y programación orientada a objetos.

Bibliografía Optativa:

- Aguilar L, Azuela M, Baena L. (1996). Fundamentos de programación. McGraw- Hill.

Eje 2- Funciones: Funciones: Características de funciones- Tipo de retorno- Pasaje sin parámetros- Pasaje por parámetros.

Bibliografía Obligatoria:

- Jayanes, L. A., Fernandez, M. & Rodríguez, L. (2003). Fundamentos de Programación. Libro de Problemas. McGraw Hill.
- Roberto, F. Rueda (2005). Algoritmos, estructura de datos y programación orientada a objetos.

Bibliografía Optativa:

- Aguilar L, Azuela M, Baena L. (1996). Fundamentos de programación. McGraw- Hill.

Nota: El estudiante deberá contar con computadora personal y entornos debidamente instalados y verificados donde realizará el examen.