

## PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS

**Formato:** *Asignatura*

**Régimen:** *Cuatrimestral- 2° Cuatrimestre*

**Curso:** *1° año*

**División:** *“A”*

**Carrera:** *“Profesorado de educación secundaria en informática”*

**N° 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.