

PROGRAMA ANUAL 2021

| | |
|--|-----------------------------------|
| ORIENTACIÓN: <i>Informática</i> | CICLO LECTIVO: 2021 |
| NOMBRE DEL ESPACIO CURRICULAR: <i>EDI II: Introducción a la Programación II</i> | |
| ÁREA: <i>Informática</i> | AÑO: 2º |
| FORMATO: <i>Taller</i> | CICLO: <i>Superior</i> |
| CURSO/S: <i>2030 - 2070</i> | TURNO: <i>Mañana/Tarde</i> |
| PROFESORES A CARGO: <i>Lic. Fabián Arnulphi- Ing. Silvia C. Fernández</i> | HORAS SEMANALES: 3 |
| ANUAL | |

CAPACIDADES

El estudiante al terminar el ciclo lectivo debe haber desarrollado las siguientes capacidades:

- *Analizar problemas con múltiples alternativas, incorporando la lógica proposicional al esquema habitual de razonamiento, como mecanismo de abstracción.*
- *Abstraer y resolver problemas computacionales utilizando el concepto de algoritmos.*
- *Depurar y corregir programas aplicando criterios de validez y herramientas de diagnóstico*

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES

Los aprendizajes que se trabajarán a lo largo del cursado son:

- *¿Qué es programar?*
 - *Concepto. Estrategias para resolver problemas.*
 - *Fases y pasos para resolver un problema computacional.*
 - *Datos: Concepto. Constantes y variables.*
 - *Expresiones y operadores.*
- *Algoritmos*
 - *Diferenciación de las fases de desarrollo de un programa.*
 - *Caracterización de la programación estructurada.*
- *Estructuras*
 - *Uso de objetos y resolución de expresiones.*
 - *Uso de estructuras (secuencial, de decisión, repetitivas) en la resolución de problemas computacionales representados en pseudocódigo.*
 - *Uso de entorno de desarrollo, software utilizado Psint.*

CONDICIONES DE APROBACIÓN

Para aprobar la materia cada estudiante atender a los siguientes aspectos:

- *Cumplimiento de Trabajos Prácticos individuales y grupales.*
- *Resolución de pruebas escritas integradoras.*
- *Carpeta teórica y práctica completa y visada por los docentes.*

BIBLIOGRAFÍA Y CIBERGRAFÍA

La bibliografía con la que debe contar el alumno, consultar en biblioteca o descargar de la WEB es:

- *JOYANES AGUILAR, L. (2008) Fundamentos de Programación. Madrid: McGraw Hill Editores*
- *Apuntes realizados por los docentes del espacio curricular.*
- <https://scratch.mit.edu>
- <http://psint.sourceforge.net/>

FIRMAS

Referente Disciplinar:

ECMZ – Asesoría Pedagógica - 1

ECMZ – Asesoría Pedagógica - 2