

# PROGRAMA ANUAL 2023

<b>ORIENTACIÓN:</b> <i>Informática</i>	<b>CICLO LECTIVO:</b> 2023
<b>NOMBRE DEL ESPACIO CURRICULAR:</b> <i>Programación II: Programación Orientada a Objetos</i>	
<b>ÁREA:</b> <i>Informática</i>	<b>AÑO:</b> 4º
<b>FORMATO:</b> <i>Taller</i>	<b>CICLO:</b> <i>Superior</i>
<b>CURSO/S:</b> <i>4º3º - 4º7º</i>	<b>TURNO:</b> <i>Mañana</i>
<b>PROFESORES A CARGO:</b> <i>Ing. Prof. Gabriela Ríos</i>	<b>HORAS SEMANALES:</b> 3

## CAPACIDADES

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

- *Desarrollar capacidades de programación e implementación de problemas, adecuadas a los requerimientos de las prácticas. Utilizando Componentes de GUIs básicos utilizados en Java.*
- *Introducir al alumno paulatinamente en conceptos básicos del modelado de datos y su especificación en un sistema de bases de datos. Comprender la importancia de la aplicación de bases de datos en el tratamiento de datos e información.*
- *Conocer el lenguaje de consulta formal y ejecutar consultas simples.*

## APRENDIZAJES

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

- *Introducción al paradigma orientado a objetos*
  - *Caracterización de la programación orientada a objetos.*
- *Desarrollo de aplicaciones*
  - *Programación de aplicaciones sencillas utilizando un entorno de desarrollo abierto.*
  - *Caracterización de objetos asignándole propiedades y métodos.*
  - *Depuración de programas sencillos, detectando errores, y aplicación de las estrategias de resolución.*
- *Bases de datos relacionales*
  - *Caracterización de una base de datos relacional identificando su estructura.*
  - *Conceptualizar y distinguir entidad, atributo, elementos, tablas y relaciones en el ámbito del modelo relacional de bases de datos.*
  - *Normalización de entidades utilizando las técnicas adecuadas.*
- *Lenguaje de Consulta Formal*
  - *Lenguaje de consultas estructurado (SQL- Structured Query Language)*
  - *Lenguaje de definición de datos.*
  - *Lenguaje de manipulación de datos.*
  - *Consultas simples: SELECT / FROM / WHERE / INNER JOIN / LEFT JOIN / RIGHT JOIN*  
*INSERT / DELETE / ORDER BY / GROUP BY*

## CONDICIONES DE APROBACIÓN

- *Cumplimiento de Trabajos Prácticos individuales y grupales.*
- *Resolución de pruebas escritas integradoras.*

## BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

**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*
- *JOYANES AGUILAR, L. y ZAHONERO MARTINEZ, I. (2007) Estructuras de datos en Java. Madrid: McGraw Hill Editores*
- *PEREZ MENOR, J y Otros. (2003) Problemas resueltos de programación en lenguaje Java. Méjico: PARANINFO*
- *Apuntes realizados por los docentes del espacio curricular.*



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**ECMZ**  
ESCUELA DE COMERCIO  
MARTÍN ZAPATA

