



PROGRAMA ANUAL 2024

ORIENTACIÓN: <i>Informática</i>	CICLO LECTIVO: 2024
NOMBRE DEL ESPACIO CURRICULAR: <i>Programación II: Programación Orientada a Objetos</i>	
ÁREA: <i>Informática</i>	AÑO: 4º
FORMATO: <i>Taller</i>	CICLO: <i>Superior</i>
CURSO/S: <i>4º3º - 4º7º</i>	TURNO: <i>Mañana</i>
PROFESORES A CARGO: <i>Lic. Laura Noussan-Letry - Ing. Gabriela Ríos</i>	HORAS SEMANALES: 3 <i>(tres) ANUAL</i>

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 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 (SQL-DDL).*
 - ◆ *Lenguaje de manipulación de datos (SQL-DML).*
 - ◆ *Consultas simples: SELECT / FROM / WHERE / INNER JOIN / LEFT JOIN / RIGHT JOIN / INSERT / DELETE / ORDER BY / GROUP BY*

CONDICIONES DE APROBACIÓN

- *Cumplimiento de Trabajos Prácticos y/o Proyectos (Individuales y/o 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
- *Aydas y tutoriales de los programas utilizados (Bases de Datos y Java)*
- *Apuntes realizados por los docentes del espacio curricular.*