

PROGRAMA ANUAL

ESCUELA DE COMERCIO MARTÍN ZAPATA - UNCUYO

ORIENTACIÓN: <i>Informática</i>	CICLO LECTIVO: 2016
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>Ing. Gabriela Ríos</i>	HORAS SEMANALES: 3

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.*
- *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.*

SABERES

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

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 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

► 2016
AÑO DEL BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL

ECMZ – Asesoría Pedagógica - 2