



PROGRAMA ANUAL

ESCUELA DE COMERCIO MARTÍN ZAPATA - UNCUYO

ORIENTACIÓN: <i>Informática</i>	CICLO LECTIVO: 2018
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.*
 - *Funciones, ámbito de las variables y constantes, clases, constructor, objetos, instancias, herencia, etc.*
 - *Depuración de programas sencillos, detectando errores, y aplicación de las estrategias de resolución.*
 - *Búsqueda lineal y búsqueda binaria*
- *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 digital completa (en netbook). Se deja constancia que, en el caso de problemas técnicos en netbooks, habrá instancias de evaluación grupal y/o con equipamiento técnico suministrado por la escuela*
- *El alumno debe presentar a solicitud del profesor su porfolio digital con los trabajos al día, en cualquier momento del ciclo lectivo.*
- *Se deberá aprobar el 100% de los trabajos prácticos realizados en clases.*

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

- *Descargar desde el aula virtual del colegio (<http://www.aulasmzapata.org/moodle/>) el material trabajado durante el año.*
- *Material complementario asignado por el profesor a cargo de la orientación.*
- *Tutoriales en youtube.com*

