



DEPARTAMENTO: Área Programación		
ASIGNATURA: Introducción a la Programación Orientada a Objetos		
CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Desarrollo Web	PLAN: 885/12	AÑO: 2021
CUATRIMESTRE: Primero	AÑO: Primero	
EQUIPO DE CÁTEDRA: Sanchez Viviana – Rozas Karina – Pino Maria Laura		
DIAS Y HORARIOS DE CLASE TOTALES: DIAS Y HORARIOS DE TEORÍA: Viernes de 15 a 18 - Sanchez Viviana DIAS Y HORARIOS DE PRÁCTICA: miércoles de 14 a 18 - Rozas Karina - Pino Maria Laura HORAS ESTIMADAS EXTRA CLASE DE DEDICACIÓN DEL ALUMNO: 4 hrs semanales		
OBJETIVOS DE LA MATERIA: Que el alumno pueda implementar soluciones a problemas complejos en un lenguaje de programación Orientado a Objetos.		
CONTENIDOS MÍNIMOS (según plan de estudios): Introducción a la Programación Orientada a Objetos. Clases, Métodos y Objetos. Encapsulación. Polimorfismo. Herencia. Manejo de datos accedidos a través de un gestor de Base de Datos Relacional.		
PROGRAMA ANALÍTICO: <u>Introducción a la Programación Orientada a Objetos:</u> paradigma orientado a objetos. <u>Clases:</u> definición, variables instancias, implementación en PHP. <u>Métodos:</u> definición, parámetros de entrada ,implementación en PHP. <u>Objetos:</u> definición, creación e invocación de sus métodos, implementación en PHP. <u>Herencia:</u> definición, encapsulación y polimorfismo, implementación en PHP. <u>Manejo de datos accedidos a través de un gestor de Base de Datos Relacional:</u> mapeo objeto relacional donde cada tabla de la base de datos se corresponde con una clase en PHP.		
PROPUESTA METODOLÓGICA: Cada unidad del programa se expone en un clase teórica y se desarrollan ejemplos que van a ser la base del trabajo práctico correspondiente a esa unidad. La clase teórica se desarrollara a través de una herramienta que permite armar salas virtuales en los días y horarios establecidos para ello. El enlace a cada una de las clases serán publicadas en la plataforma PEDCO, para que pueda ser accedida por quienes no pudieron asistir o quieren volver a verla. Antes de cada parcial se realiza un <i>Trabajo Práctico Individual</i> en el que se pide al alumno la entrega de un ejercicio, como cierre y evaluación del mismo. El alumno debe subir el ejercicio solicitado a la plataforma de la materia y rever las correcciones realizadas por el profesor. Es un ejercicio que a medida que avanza el cuatrimestre refleja los conceptos de cada unidad. Antes de cada parcial se realiza un <i>Trabajo Práctico Grupal</i> de manera que entre los integrantes de los grupos realicen una revisión de pares y discutan las resoluciones realizadas. Dependiendo la unidad, el trabajo grupal coincide en elaborar una solución grupal y/o corregir la resolución realizada por otro grupo. Al finalizar una unidad se realiza una revisión de los conceptos a través de un cuestionario que es realizado por los alumnos.		



Cada una de las teorías y trabajos prácticos se encuentran publicados en la plataforma al igual que las correcciones.

Se crean foros para informar las novedades de la materia a todos sus inscriptos y para consultas que deseen realizar. Por otro lado se cuenta con un foro para los profesores, de manera tal que quede documentado las acciones de la cátedra.

Previo a cada parcial se desarrolla un simulacro donde el alumno conoce la complejidad y el tipo de ejercicios que se evaluará en el parcial. El simulacro tiene la duración del parcial y luego se realiza por la cátedra la correspondiente resolución, que es publicada en la plataforma para que todos los alumnos cuenten con ella.

CONDICIONES DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN:

La aprobación del cursado de la materia consiste en aprobar los dos parciales o sus respectivos recuperatorios.

La promoción de la materia consiste en aprobar las instancias de parcial y un trabajo práctico final con un promedio de 7.

HORARIOS DE CONSULTA DE ALUMNOS: además de los horarios de práctica ya mencionados se responden consultas asincrónicas ya sea a partir del foro de PEDCO o de otros canales de comunicación como Telegram.

Docente: lunes de 15 a 16 hrs - Sanchez Viviana

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Otorgada por la cátedra

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA:

<http://www.eclipse.org/documentation/>

<https://www.php.net/>

FIRMA DEL PROFESOR

**FIRMA DEL DIRECTOR
DE DEPARTAMENTO**

**FIRMA DE LA
SECRETARIA
ACADÉMICA**