



CURSO DE POSGRADO ACADÉMICO

Fundamentos de la programación orientada a objetos

COORDINADOR Y PROFESOR A CARGO DEL DICTADO

Dr. Pablo A. García

PROFESOR A CARGO DEL DICTADO

Dr. Marcelo A.
Haberman

DOCENTE

Dr. Federico N.
Guerrero

COLABORADOR

Ing. Matías Oliva

DURACIÓN

60 horas

MODALIDAD

Presencial

Más Información



OBJETIVOS

Introducir al alumno en la temática del paradigma de programación: "la Programación Orientada a Objetos (POO)". Un conjunto de conceptos e ideas, una manera diferente de pensar y diseñar la resolución de un problema informático. Se utilizará CH como lenguaje OO ya que es el lenguaje con el que se escribió toda la plataforma .NET de Microsoft. Sin embargo, se dará una orientación generalista a los conceptos básicos de la POO ampliando las bases conceptuales del alumno como puerta de entrada a los lenguajes modernos que se utilizan en plataformas móviles, el stack web, e incipientemente en sistemas embebidos, de manera que pueda acceder a utilizar y desarrollar cualquier software como herramienta científico-tecnológica en el estado del arte. Para ello se cubrirá la teoría y se realizarán prácticas y proyectos de los temas básicos de encapsulamiento, herencia y polimorfismo, los temas de aplicación de manejo de errores, eventos, y programación multihilo, y aplicaciones específicas de interfaz gráfica, manejo de puertos, y ejemplos en sistemas embebidos.

CONDICIONES DE INGRESO

Estudiantes de posgrado.

Graduados con formación en Programación Estructurada y Modular.

Estudiantes de grado con la materia Programación (o equivalente) aprobada.

LUGAR

Sala de Conferencias. Departamento de Electrotecnia.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación:

80% de asistencia.

Aprobación de proyecto especial y examen final.

CONTENIDO

1. Introducción al paradigma de la POO
2. Introducción a Microsoft .NET y gestión de memoria moderna
3. El sistema de tipos
4. Clases-Métodos-Propiedades
5. Arreglos y colecciones
6. Herencia. Interfaces
7. Expresiones y Operadores
8. Control de Flujo
9. Manejo de errores con excepciones
10. Sobrecarga de operadores
11. Delegados y manejadores de eventos
12. Función del Garbage Collector
13. Programación Multihilo o Multitarea
14. Operar con Código no gestionado o Inseguro
15. Aplicaciones Windows
16. Manejo de puertos
17. Introducción a Base de Datos

POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD
DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA