



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA
1897 - UNLP - 2018

Escuela de Postgrado y Educación Continua

Edificio Central – Av. 1 esquina 47 La Plata
Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono: 54 221 422 1862 Internos: 186/187/109
Fax: 54 221 425 9471
e-mail: epec@ing.unlp.edu.ar
http: <http://www.ing.unlp.edu.ar/postgrado/>

Horario: 8:00 a 13:30h



**CURSO DE
POSTGRADO**

**FUNDAMENTOS DE LA
PROGRAMACION ORIENTADA A
OBJETOS**

FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

OBJETIVOS

Introducir al alumno en la temática de un nuevo paradigma de programación: la Programación Orientada a Objetos (POO), un conjunto de nuevos conceptos e ideas, una manera diferente de pensar y diseñar la resolución de un problema informático.

Escribir código OO, permitirá escribir código más eficiente, fácilmente modificable y portable. Se utilizará C# como lenguaje Orientado a Objetos ya que es el lenguaje con el que se escribió toda la plataforma.NET de Microsoft. Se cubrirán aspectos relacionados a la Programación concurrente o Multiarea, se introducirán conceptos vinculados a la planificación, gestión, cancelación, sincronización y comunicación de procesos. Se incursionará en conceptos vinculados a la gestión de Bases de Datos utilizando esta nueva técnica.

CURRÍCULA

1. Introducción al paradigma de la POO.
2. Introducción a Microsoft .NET.
3. El sistema de tipos
4. Clases-Métodos-Propiedades
5. Arreglos
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. Introducción a Aplicaciones Windows
16. Manejo de los puertos (serie, USB)
17. Introducción a Base de Datos

TIPIFICACIÓN

Válido para Carreras de Postgrado

COORDINADOR

Mag. Ing. Pablo A. García

DOCENTES

*Mag. Ing. Pablo A. García
Dr. Ing. Marcelo Haberman
Ing. Federico Guerrero*

DURACIÓN

60 horas

FECHA DE INICIO

16 de agosto de 2018

HORARIO

Jueves de 10:00 a 13:00

INTENSIDAD

1 clase semanal

LUGAR DE DICTADO

Sala de Conferencias del Departamento de Electrotecnia

NÚMERO DE ASISTENTES

Mínimo: 10 Máximo: 40

COSTO

Arancel: \$ 1708

Beca: \$ 0

CONDICIONES DE INGRESO

*-Estudiantes de postgrado
-Graduados con formación en Programación Estructurada Modular
-Estudiantes de grado con la materia Programación, Algoritmos y Estructura de Datos (o equivalente) aprobada*

CERTIFICACIÓN

De Aprobación: 80 % de asistencia y aprobación de trabajo especial.

De Asistencia: 80 % de asistencia a clases.