



# CAPACITACIONES UECARA



## INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN: NIVEL II.

### OBJETIVO

Es un curso ideal para todo aquel que disponga de ideas básicas de programación o haya realizado el previo curso “Introducción a la Programación – Nivel Básico” y adquirir las herramientas fundamentales para crear desde aplicaciones informáticas hasta videojuegos de la mano de Python.

Este curso ofrece las generalidades básicas y fundamentales que debe conocer toda persona que desee introducirse a programar cómo así también conocer el ciclo de desarrollo, introducción a Pseint, y los lenguajes ejecutables para el desarrollo de las aplicaciones.

Para la organización de la enseñanza de este curso se han organizado en tres bloques temáticos; “Introducción a la programación”, “Resolución de algoritmos”, “Estructuras avanzadas de datos” a través del Lenguaje de Programación Python.

### MODALIDAD

**Presencial:** para quienes puedan asistir personalmente al Centro de Capacitación de UECARA en la C.A.B.A., sito en Luís Sáenz Peña 1107

**A distancia:** para las capacitaciones informáticas, el Centro de Capacitación de UECARA ha incorporado software que posibilita a los alumnos del Interior del País y/o aquellos que no pueden asistir presencialmente, que cuenten con una PC con conexión de internet, operar a distancia la PC que está en el aula del Centro de Capacitación. Allí se halla el docente que, además de brindar la capacitación, puede ver el trabajo de cada alumno para guiarlo y ayudarlo.

Los alumnos que participen y culminen las capacitaciones recibirán diplomas certificados por la **Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires.**

### DURACIÓN

20 horas en 4 semanas de 2 clases de 2,5 hs. cada una.

## TEMARIO

- Módulo 1: introducción a la programación con PYTHON

Estructura Básica del Lenguaje de Programación. Presentación de Python como lenguaje a trabajar. Beneficios y Alcances. Definición de Algoritmos y Desarrollo. Conceptos de Pseudocódigo. Tipos de Datos. Asignación Resolución de Ejercicios.

- Módulo 2: resolución de algoritmos en PYTHON

Entrada y Salida de Datos. Input y print con formato. Cadenas de Caracteres, Manejo y Métodos Característicos. Condicionales Simples y Compuestos. Condicionales Anidados. Operadores Simples y Compuestos. Bucles Funciones.

- Módulo 3: estructuras avanzadas de datos en PYTHON

Listas. Tuplas. Diccionarios. Conceptos de Estructuras de Datos Simples y Anidadas. Funciones Avanzadas de Datos. Resolución de Ejercicios. Tipos de Base de Datos. Archivos de Texto.

## DOCENTE



**Betancor Fernando Javier.**

### Formación:

- Desarrollador Backend en PHP POLOTIC 2021
- Programador en Java y MySql Proyecto CODO A CODO del Ministerio de Modernización, Innovación y Tecnología. 2017 a 2018.
- Operador y Gestión de Sistemas Linux 2017
- Desarrollador en Java PILDORAS INFORMATICAS 2016
- Curso de Backend App Web de PHP PILDORAS INFORMATICAS 2016
- Introducción a la Programación EMPLEARTEC 2013
- Operador de PC y Utilitarios INST. ARGENTINO DE INFORMÁTICA 2010

### Antecedentes Laborales:

- Profesor de Introducción a la Programación, Desarrollador Java, Desarrollador Web Frontend y Backend Inst. Cetia 2019 al presente.
- Profesor de Introducción a la Programación, Desarrollador Java, Desarrollador Web Frontend y Backend Inst. Positano 2019 al presente.
- Profesor de Informática Plan FINES Ministerio de Educación Prov. Bs. As. 2020 al presente.
- Profesor de Informática Inst, IADE 2017 al 2019
- Desarrollador JAVA , Web Applications Freelancer 2017 al presente