



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Reconquista



"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

Reconquista, 15 AGO 2024

VISTO la solicitud presentada por la Secretaría de Extensión Universitaria para que se autorice el dictado del curso "Programación con Python™" en la Facultad Regional Reconquista (FRRQ), y

CONSIDERANDO

Que es parte de la misión de la Universidad inserta en el medio brindar respuestas a las necesidades de capacitación continua de la comunidad en general.

Que las actividades de capacitación se deben estructurar de acuerdo con lo estipulado en las reglamentaciones vigentes.

Que se cuenta con el aval de la Comisión de Enseñanza, Interpretación de Normas y Reglamentos.

Que el dictado de la medida se hace en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL RECONQUISTA
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el dictado del curso "Programación con Python™", por la FRRQ, según se detalla en el Anexo I.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese. Comuníquese y Archívese.

RESOLUCIÓN N° 182/2024

FRRQ
LSV
JPS
BEM

Ing. BRIAN MOSCHEN
DECANO

Ing. JUAN PABLO SULIGO
Secretario Académico



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Reconquista



"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

Anexo I

Res del CD N° 182/2024

1. DENOMINACIÓN DEL CURSO
Programación con Python™
2. DEPARTAMENTO RESPONSABLE
Secretaría de Extensión Universitaria
3. CAPACITADOR/ES A CARGO
Tco. Federico Sacha Malfasi
4. DURACIÓN
Duración 3 meses, 1 vez por semana.
5. CARGA HORARIA TOTAL
35 hs.
Clase de 3hrs con un total de 27 hs, más trabajos domiciliarios 8 hs.
6. DESTINATARIOS DEL CURSO + REQUISITOS y/o CONOCIMIENTOS PREVIOS
El curso está destinado a todo aquel que quiera iniciar en el mundo de la programación con el lenguaje Python™.
Requisitos: Computadora propia.
7. CUPO (mínimo y máximo):
Max 40

PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL CURSO

8. FUNDAMENTACIÓN:

¿Alguna vez te preguntaste como es detrás de los dispositivos que usamos todos los días? Nuestro curso de introducción a la programación con Python™ es la puerta de entrada perfecta. Python™ es conocido por su simplicidad y versatilidad, lo que lo convierte en un lenguaje ideal para entusiastas sin experiencia en programación.

En este curso te guiaremos desde cero ayudándote a comprender los conceptos fundamentales de la programación y a escribir tus primeros programas.

9. OBJETIVOS DEL CURSO:

- Comprender los conceptos básicos de programación

- Instalar todo lo necesario para empezar a usar Python™
- Aprender la sintaxis de Python™
- Escribir programas simples
- Resolver problemas del mundo real con código
- Manipular datos
- Adquirir una base sólida
- Preparar al estudiante para continuar aprendiendo.

10. CONTENIDOS:

- 1- Introducción a la programación y Python™ (3hs)
 - ¿Qué es la programación? ¿Qué es Python™?
 - Preparación del entorno de programación.
 - ¡Mi primer programa en Python™!
- 2- Variables, Operadores, Expresiones: (3hs)
 - Sintaxis inicial
 - Concepto de variables
 - Operadores (+ - % *)
 - Entrada de datos
 - Calculadora
- 3- Control de Flujo: (6hs)
 - Condicionales If, elif y Else
 - Bucles While / For
 - Tipos de datos
 - Adivina el Número.
- 4- Funciones y módulos: (6hs)
 - Creación de funciones.
 - Decoradores.
 - Crear módulos propios.
 - Uso del Sistema Operativo
 - Sistema de archivos.
 - Buscador de Recetas.
- 5- Programación Orientada a objetos:(6hs)
 - ¿Qué es POO?
 - Herencia, encapsulamiento, polimorfismo, abstracción
 - Primeras clases.
 - Atributos.
 - Métodos.
 - Métodos Mágicos.
 - Gestor de paquetes de Python™
 - Módulos externos



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Reconquista



"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

- Programa Asistente de voz. (Final)

11. MODALIDAD

Presencial

12. INSTANCIAS DE EVALUACIÓN DURANTE EL CURSO

Cada Módulo tiene su objetivo final como desafío.

13. REQUISITOS DE APROBACIÓN DEL CURSO

Completar cada mini proyecto de cada clase

14. CERTIFICACIONES A OTORGAR

- Aprobación: a aquellos estudiantes que aprueben el 70% de los trabajos solicitados por el capacitador y tengan 75% de asistencia.
- Asistencia, a los participantes que tengan 75% de asistencia

15. CRONOGRAMA ESTIMATIVO.

Dos módulos por semana

16. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS NECESARIOS

Aula de informática y proyector.

17. BIBLIOGRAFÍA : Python.org – ellibrodepython.com