



Expte. N° 68.767.-

SANTA FE, 29 de agosto de 2016.-

VISTO las actuaciones obrantes en el expediente de referencia relacionadas a la propuesta de desarrollo del Curso de Extensión: "Introducción a la Programación con Python", durante el segundo cuatrimestre del año 2016, presentada por la Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica de la Facultad, y

CONSIDERANDO lo reglado en la Resolución CD N° 188/14 que establece el Reglamento General de Cursos de Posgrado y de Extensión de la Facultad;

POR ELLO y teniendo en cuenta el despacho emitido por la Comisión de Ciencia y Técnica, Extensión y Transferencia,

EL CONSEJO DIRECTIVO
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el dictado del Curso de Extensión: "Introducción a la Programación con Python", durante el segundo cuatrimestre del año 2016, cuyo docente responsable será el MSc. Ing. Emiliano LÓPEZ y cuyos objetivos, programa y matrícula, como Anexo I, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Ofrecer la disponibilidad de dos becas de exención de matrícula para estudiantes avanzados de las carreras de Ingeniería de la Facultad

ARTÍCULO 3º.- Inscribise, comuníquese, dese a publicidad. Tome nota Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N° 0189/16



Expte. N° 68.767.-

ANEXO I (Resol. 189/16) CURSO INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON PYTHON

1- Objetivos:

El objetivo del curso es lograr que el alumno aprenda los conceptos fundamentales de la algoritmia computacional utilizando como herramienta un lenguaje lo suficientemente versátil como para aplicarlo a diferentes ramas de la programación, que van desde la programación web, la ciencia, ingeniería, administración de sistemas, etc.

El curso pretende enseñar buenas prácticas de programación y brindar las herramientas comúnmente utilizadas para resolver problemas computacionales de diversa complejidad así como también abordar el uso de bibliotecas externas disponibles en la web e incorporarlas a los desarrollos realizados por los alumnos.

La modalidad del curso es a distancia.

2- Destinatarios: El curso está destinado a estudiantes, docentes universitarios y al público en general.

3- Docente: MSc. Ing. Emiliano LÓPEZ. Docente de “Fundamentos de Programación” de la carrera de Ingeniería en informática y de “Introducción al desarrollo de Software”, de la Tecnicatura Universitaria en Software Libre. FICH. UNL.

4-Duración y carga horaria El curso tiene una duración de 10 semanas con una carga horaria semanal de 6hs. Fecha de inicio: **19 de setiembre de 2016.**

5-Conocimientos previos requeridos a los asistentes: Manejo básico de la PC, ya sea en entornos GNU/Linux, Windows o Mac

6-Contenidos:

Unidad 1: Entornos de programación, algoritmos computacionales, modos de ejecución, elementos de un programa.

Unidad 2: Tipos de datos numéricos, cadenas de caracteres y lógicos. Operadores.

Unidad 3: Estructuras condicionales, estructuras repetitivas. Estructuras de datos: listas, diccionarios, tuplas, cadenas de caracteres.

Unidad 4: Funciones, módulos y archivos. Entornos virtuales, repositorios git.

Unidad 5: Introducción a la programación orientada a objetos: atributos y métodos, métodos especiales. Uso de módulos externos.

7- Recursos necesarios para el dictado del Curso, cantidad de asistentes

sugerida: Se requiere un aula virtual en la plataforma de educación a distancia de la FICH. La cantidad máxima de asistentes es de 40 alumnos.

8- Matrícula: El costo de la matrícula será de \$ 1500 para profesionales, \$ 1000 para estudiantes y \$ 800 para socios de ACOFICH.

Universidad Nacional del Litoral

Facultad de Ingeniería y
Ciencias Hídricas

Secretaría de Consejo Directivo

Ciudad Universitaria

C.C. 217

Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe

Tel: (54) (0342) 4575 234

Fax: (54) (0342) 4575 224

E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar Página 2 de 2