



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

SALTA, 28 de marzo de 2022

EXP-EXA: 8039/2022

RESCD-EXA: 105/2022

VISTO la propuesta de dictado del Curso de Extensión "*Taller de Programación en Python*", presentada por el Dr. Cristian MARTÍNEZ, y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en despacho emitido con fecha 08/03/2022, aconseja tener por autorizado el dictado del curso.

Que el curso en cuestión se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/16.

Por ello, y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en sesión ordinaria del 11/03/2022)

RESUELVE

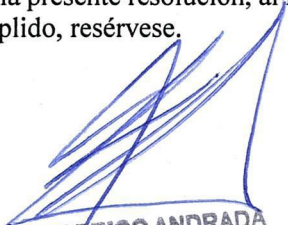
ARTÍCULO 1°: Tener por autorizado el dictado virtual del Curso de Extensión "*Taller de Programación en Python*", bajo la dirección del Dr. Cristian MARTÍNEZ, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Establecer que, en función del listado de los promovidos presentado por el docente responsable, se confeccionarán los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00.


ARTÍCULO 3°: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello el director responsable del mismo deberá elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, el docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4°: Hágase saber al Dr. Cristian MARTÍNEZ, al cuerpo docente y colaboradores mencionado en el Anexo de la presente resolución, al Departamento de Informática y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs


FEDERICO ANDRADA
Director Gral. Adm. Académico
Facultad de Ciencias Exactas - UNSa




Ing. DANIEL HOYOS
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

ANEXO de la RESCD-EXA N° 105/2022 EXP-EXA N° 8039/2022

Curso de Extensión: "Taller de Programación en Python"

Director Responsable del curso: Dr. Cristian MARTÍNEZ.

Cuerpo Docentes: Dr. Cristian MARTINEZ, Lic. Ismael OROZCO y Mag. José Ignacio TUERO

Colaboradores: Sr. Franco Alanís MAGNE y Sr. Nicolás MORALES JUÁREZ

Fundamentación:

Python es un lenguaje de programación interpretado que soporta la Programación Imperativa, Orientada a Objetos, Funcional y Paralela. Tiene una particularidad que lo destaca: requiere poco esfuerzo para aprender a manejarlo. En la actualidad, se estima que en el mundo existen 3.5 millones de programadores Python.

Se propone este Curso de Extensión para que los asistentes conozcan las características más relevantes y sean capaces de programar en este lenguaje de programación con gran demanda en el mercado.

Esta actividad se encuentra enmarcada en el Acuerdo de Cooperación Académica entre el Instituto de Educación Superior 6047 de Cachi y la Facultad de Ciencias Exactas, a través del Departamento de Informática (Res.R 452/2021). Este Acuerdo formaliza la necesidad de vinculación permanente entre ambas instituciones a los efectos de intensificar la cooperación en actividades tales como actualización, perfeccionamiento, asesoría, entre otros.

El Curso de Extensión será llevado adelante por docentes y estudiantes de las cátedras Desarrollo en Python de la Tecnicatura Universitaria en Programación y Paradigmas y Lenguajes de la Licenciatura en Análisis de Sistemas.

Objetivos:

- Introducir al lenguaje Python.
- Aplicar los conocimientos aprendidos en la resolución de problemas computacionales.
- Fomentar el uso de software libre.

Metodología: Durante las clases se expondrán y explicarán con ejercicios prácticos las principales características del lenguaje Python.

Las clases teórico-prácticas y las consultas se desarrollarán de manera virtual.

Al finalizar el Curso, cada asistente deberá desarrollar y defender una solución a un problema computacional propuesto por el cuerpo docente, usando Python como herramienta.

Fecha de dictado: del 2 de septiembre al 2 de diciembre de 2021.

Modalidad: Virtual.

Duración: 40 (cuarenta) horas

Distribución horaria: 30 horas de clase y 10 horas para el desarrollo de un trabajo de aplicación. Las clases serán distribuidas en 10 (diez) encuentros semanales de 3 (tres) horas cada una.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

/// - 2 -

ANEXO de la RESCD-EXA N° 105/2022 EXP-EXA N° 8039/2022

Destinatarios: Estudiantes de 2do y 3er año, egresados y docentes de la carrera de Técnico Superior en Análisis de Sistemas del Instituto de Educación Superior 6047 de Cachi.

Arancel: Sin arancel.

Cupo máximo: 30 asistentes.

Certificación: Se otorgará constancia de asistencia a quienes asistan al 70% mínimo de la totalidad de clases.

Se entregará certificado de aprobación a quienes asistan al 70% de las clases y aprueben un trabajo de aplicación sobre los contenidos vistos en el curso.

Contenidos del curso:


1. Sintaxis
2. Estructuras de datos y tipos de datos
3. Funciones, módulos y paquetes
4. Programación Orientada a Objetos
5. GUI
6. Introducción al manejo de Base de Datos
7. Problemas de aplicación

Bibliografía:

1. Fernández Montoro, A, Python 3 al descubierto, RC Libros, 2012.
2. Goodrich, M., Data Structures and Algorithms in Python, Wiley, 2013.
3. McKinney, W., Python for Data Analysis, O'Reilly, 2013.
4. Norton, P., Beginning Python, Wiley, 2005.


FEDERICO ANDRADA
Director Gral. Adm. Académico a/c.
Facultad de Ciencias Exactas - UNSa




ING. DANIEL HOYOS
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa