



Universidad Nacional de Salta

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

"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"  
"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

SALTA, 10 de agosto de 2022

EXP-EXA: 8211/2022

RESCD-EXA: 487/2022

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

CONSIDERANDO:

Que se cuenta con el visto bueno del Departamento de Informática (fs. 02).

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en despacho emitido con fecha 26/07/2022, aconseja autorizar el dictado del curso propuesto por el Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ.

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 27/07/2022)

RESUELVE


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

ARTÍCULO 2º: 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 y Res. CD. N° 017/16.


ARTÍCULO 3º: 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 4º: 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  
aa

  
Dr. JOSE RAMON MOLINA  
SECRETARIO ACADEMICO Y DE INVESTIGACION  
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa



  
Mag. GUSTAVO DANIEL GIL  
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  
-----

"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"  
"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

ANEXO de la RESCD-EXA N° 487/2022 EXP-EXA N° 8211/2022

**Curso de Extensión:** "Taller de Programación en Python"

**Director Responsable del curso:** Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ. Responsable de la Cátedra Desarrollo en Python de la Tecnicatura Universitaria en Programación y Director del Proyecto CIUNSa 2735.

**Cuerpo Docentes:** Dr. Cristian A. MARTÍNEZ, Mag. José I. TUERO, Dr. Diego RODRIGUEZ, Lic. Ismael OROZCO, Dr. Eduardo XAMENA, Lic. Carlos NOCERA, Mag. Claudia IBARRA, Dra. Claudia LLANOS, Prof. Ramón Miguel ARAMAYO, ASC. Margarita del Valle AMANTE, Prof. Ariel Alejandro RIVERO, Ing. Santiago Leandro CRUZ, ASC. Noelia Gabriela QUISPE POSADA, Lic. Carlos SILVERA, CU Raúl Marcelo VERA, Téc. Nicolás Gustavo LEGUIZAMON, Prof. Gabriel Federico RUIZ, CU Ángel Roberto MOREIRA.

**Colaboradores:** Sr. Lucas Marcelo PAZ, Srta. María FERNÁNDEZ, Sr. Héctor Hernán FRESCO, Sr. Gerardo Antonio CABERO, Srta. María Soledad MIRANDA.

**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.

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.

La acción se enmarca dentro de las actividades propuestas en los Convenios de Cooperación en trámite con las instituciones educativas de nivel medio y el Departamento de Informática. Como antecedente previo, podemos citar el Taller virtual de Programación en Python para los estudiantes de la Escuela de Educación Técnica 3100 República de la India de nuestra Ciudad, realizado en 2021. El presente Curso de Extensión se llevará adelante de manera conjunta entre la Cátedra de Desarrollo en Python de la Tecnicatura Universitaria en Programación, integrantes del Proyecto CIUNSa 2735, docentes de la Escuela de Educación Técnica 3100 República de la India (Salta Capital), de la Escuela de Educación Técnica 3114 Thomas Edison (Joaquín V. González) y del Colegio Secundario 5022 Amadeo Sirolli (Salta Capital).

**Objetivos:**

- Introducir al lenguaje Python.
- Aplicar los conocimientos aprendidos en la resolución de problemas computacionales.
- Fomentar el uso de software libre.
- Atender la demanda de actualización permanente de instituciones públicas de nivel medio.
- Fomentar el trabajo cooperativo entre instituciones educativas.

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

Las clases se desarrollarán de manera virtual y se dispondrá de una plataforma Moodle, a través de la cual se tendrá acceso a herramientas y recursos como video-conferencia, foro, repositorio de material, entre otros.

Al finalizar el Curso, los asistentes de manera grupal o individual, deberán desarrollar y defender una solución basada en Python a un problema de interés propuesto por el cuerpo docente.

Los asistentes serán supervisados y guiados por docentes de las instituciones educativas de nivel medio y por el equipo de la UNSa.

///...





ANEXO de la RESCD-EXA N° 487/2022 EXP-EXA N° 8211/2022

**Fecha de dictado:** del 17 al 26 de agosto de 2022.

**Modalidad:** Virtual.

**Carga horaria total:** 25 (veinticinco) horas.

**Distribución horaria:** 13 horas de clase y consulta y 12 horas para el desarrollo de una solución basada en Python. Las clases serán distribuidas en 4 (cuatro) encuentros de 3 (tres) horas cada una, en horario vespertino (17, 19, 24 y 26 de agosto de 2022).

**Requisitos/Destinatarios:** Estudiantes y docentes pertenecientes a las Escuelas de Educación Técnica 3100, 3114 y Colegio Secundario 5022. Tener conocimiento introductorio en Programación.

**Arancel:** Sin arancel.

**Cupo máximo:** 150 asistentes.

Se establecerá un cupo adicional de 10 asistentes para que participen otras instituciones educativas públicas de nivel medio de la provincia de Salta y Jujuy.

**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.

**Inscripciones:** Se habilitará un formulario de inscripción donde los asistentes podrán ingresar sus datos personales y adjuntar documentación respaldatoria para su consideración por parte del plantel docente.


**Contenidos del curso:**

1. Sintaxis
2. Estructuras de datos y tipos de datos
3. Funciones, módulos y paquetes
4. Testing
5. 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.

La bibliografía utilizada en este Curso se encuentra disponible en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas.

  
Dr. JOSE RAMON MOLINA  
SECRETARIO ACADEMICO Y DE INVESTIGACION  
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa



  
Mag. GUSTAVO DANIEL GIL  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa