



Resolución de Dirección **31 / 2022 - SRO -UNSa**
Copia de Expediente Electronico N° SO-008/2022 - Taller Python - Ing. Dora
Mendoza
De: SRO COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA ACADEMICA



Salta,
23/11/2022

VISTO:

La presentación realizada por la Ing. Dora Mendoza, Docente de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta, con relación al Curso-Taller de Python. Aplicaciones Prácticas en Matemática, Electrónica y Construcción; y

CONSIDERANDO:

Que, el curso tiene como uno de sus objetivos que los participantes conozca los elementos básicos del lenguaje Python, aplique los conceptos aprendidos en la resolución de problemas sencillos en los espacios curriculares de matemática, electrónica y construcción, entre otros.

Que, se debe elaborar el instrumento legal correspondiente que avale las presentes actuaciones, Ad-Referéndum del Consejo Asesor de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta; y

POR ELLO:

LA DIRECTORA DE SEDE ORAN
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
R E S U E L V E

ARTICULO 1°: Aprobar la realización del Curso-Taller de Python. Aplicaciones Prácticas en Matemática, Electrónica y Construcción, presentado por la Ing. Dora Mendoza, Docente de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta, a desarrollarse en la forma que se explicita a continuación:

OBJETIVOS

El propósito de este curso-taller es enseñar el lenguaje Python a estudiantes del Nivel Medio y Superior en un nivel básico a fin de contribuir en su formación integral, favoreciendo el pensamiento computacional y su capacidad de resolver problemas sencillos en los espacios curriculares de matemática, electrónica y construcción. En virtud de ello se propone los siguientes objetivos:

Que el alumno:

- Conozca los elementos básicos del lenguaje Python.
- Aplique los conceptos aprendidos en la resolución de problemas sencillos en los espacios curriculares de matemática, electrónica y construcción.

PROGRAMA DEL CURSO

Tema 1: Conociendo Python	Caracterización de lenguaje Python. Aplicaciones actuales en el mundo real. IDEs de escritorio y online. Entorno Colab de Google.
Tema 2: Elementos Del lenguaje Python	Variables. Tipos de datos. Operadores. Comentarios. Entrada y salida de datos del Usuario. Control de flujo: condicionales y bucles. Estructuras de datos en Python: acceso, operaciones. Librerías básicas: Numpy, matplotlib, otros. Ejercicios de aplicación en matemática, electrónica y construcción
Terna 3: Python para interfaz grafica	Desarrollo de interfaz gráfica: Thonny, visual TK, otros. Diseño de aplicaciones sencillas para matemática, electrónica y construcción.





Resolución de Dirección **31 / 2022 - SRO -UNSa**

Copia de Expediente Electronico N° SO-008/2022 - Taller Python - Ing. Dora Mendoza

De: SRO COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA ACADEMICA



Salta,
23/11/2022

DATOS DEL CURSO

- **Fecha de desarrollo:** 18 de Noviembre al 10 de diciembre 2022.
- **Organización de los talleres:**
 - **Semana 1:** 18 y 19 de noviembre 2022 (encuentros presenciales).
 - **Semana 2:** 25 y 26 de noviembre 2022 (encuentros presenciales).
 - **Semana 3:** 9 y 10 de diciembre 2022 (encuentro virtual para presentación de proyectos integrados para los que quieran la aprobación del curso).
- **Cantidad de horas:** 20 horas reloj.
- **Distribución horaria:** viernes de 18 a 21hs y sábados de 9,30 a 13 hs.
- **Lugar de realización:** Taller de Electrónica, Aula 10.
- **Destinado:** alumnos del Nivel Medio y Superior.
- **Cupo:** 30 asistentes.
- **Conocimientos previos:** nociones básicas de programación.
- **Erogaciones:** ninguna.
- **Arancelamiento:** ninguno.

EQUIPO DE TRABAJO

- **Responsable:** Ing. Dora Mendoza
- **Docentes:** Ing. Dora Mendoza (PAD), Eduardo Gómez (PAD), Cecilia Castro (JTP), Daniel Castro (JTP), Leandro Moya (JTP)
- **Alumnos colaboradores:**
 - **Alumnos del TEU:** Diego Yapura, Guadalupe Aparicio
 - **Alumnos del TIG:** Anahi Sandoval, Maribel Paredes, Isaac Gimenez

METODOLOGIA

Los encuentros revisten carácter de taller para desarrollar las actividades propuestas. Todos los talleres serán presenciales, mientras que la tutoría para realizar un trabajo integrador será mediada por TIC. Los recursos a utilizar son herramientas libres y están disponibles en internet. Para el certificado de aprobación deberá presentar un trabajo integrador. El material de la clase estará disponible en la plataforma padlet.





Resolución de Dirección **31 / 2022 - SRO -UNSa**
Copia de Expediente Electronico N° SO-008/2022 - Taller Python - Ing. Dora
Mendoza
De: SRO COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA ACADEMICA



Salta,
23/11/2022

RECURSOS

- Computadoras, proyector, conectividad
- Herramientas libres de internet: Python, Colab de Google, IDE Thonny, Visual TK,
- Plataforma Padlet, Meet.

SISTEMA DE EVALUACION

Para dar la constancia de asistencia el alumno deberá cumplir con la entrega de los ejercicios de aplicación y un mínimo del 70% de asistencia de los talleres. Si además presenta y aprueba un trabajo integrador se dará el certificado de aprobación.

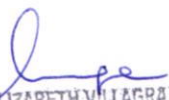
CERTIFICACION

Se otorgaran dos tipos de certificados:

- Certificado de asistencia a quienes asistan al 70% de los talleres y presenten los ejercicios de aplicación.
- Certificado de aprobación a quienes asistan al 70% de los talleres, presenten los ejercicios de aplicación y aprueben un trabajo integrador.

ARTICULO 2°: Elevar copia de la presente resolución a Secretaría de Extensión Universitaria, Secretaría de Sede Orán, Dirección General de Administración, Consejo Asesor y cursar copia a los interesados para conocimientos y efectos.

hc


Esp. CELIA ELIZABETH VILLAGRA
SECRETARIA DE SEDE
UNSA - SEDE REGIONAL ORAN




LIC. ELENA CHOROLQUE
DIRECTORA SEDE ORAN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA