



Universidad Nacional de Salta  
Sede Orán  
Alvarado N° 751  
Telefax 03878-421388  
\*\*\*\*\*

San Ramón de la Nueva Orán, 05 OCT 2017

Expediente N° SO-19.342/17. -

VISTO:

La presentación realizada por la Prof. Cecilia Espinoza, docente de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta, con relación a la implementación del Curso: Introducción a la Programación en SCILAB; y

CONSIDERANDO:

Que, la implementación de este tiene como objetivo general de iniciar a los estudiantes en la resolución de problemas computacionales y en el diseño de algoritmo usando como herramienta el software científico Scilab.

Que, el presente Taller fue aprobado por el Consejo Asesor de la Sede Orán, en Reunión Ordinaria N° 12/17 del 04 de octubre de 2017, siendo necesario elaborar el correspondiente acto administrativo; y

POR ELLO:

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

ARTICULO 1°: Aprobar la realización del Curso: Introducción a la Programación en SCILAB , presentado por la Prof. Cecilia Espinoza, a desarrollarse en la forma que se explicita a continuación:

OBJETIVO GENERAL.

- Iniciar a los estudiantes en la resolución de problemas computacionales y en el diseño de algoritmo usando como herramienta el software científico Scilab.

OBJETIVOS ESPECIFICOS. Que los participantes:

- Asimilen los conceptos básicos de programación para el desarrollo de algoritmos.
- Desarrollen un pensamiento lógico y analítico que pueda ser aplicado a cualquiera de las ciencias que estudien.-
- Conozcan y exploten la potencialidad de un software científico.
- Adquieran herramientas para posteriormente profundizar en el desarrollo de programas más sofisticados como simulación de procesos.

TEMARIO

Unidad 1: Resolución de problemas computacionales. Etapas en la resolución de problemas computacionales. Descripción de la secuencia. Algoritmos. Concepto. Características de ls algoritmos. Pseudocódigos. Estructura secuencial, alternativa, iterativa.

Unidad 2: Introducción a la Programación Scilab. Introducción al lenguaje Scilab y a su entorno de desarrollo. Tipos de datos: escalares, vectores y matrices, cadenas de caracteres. Variables y constantes. Operaciones elementales. Operaciones relacionales y lógicas. Funciones estándar del lenguaje. Estructura básica de un programa. Estructura de control.-

Unidad 3: Funciones en Scilab. Descomposición de problemas: modularización. Funciones definidas por el usuario. Concepto. Transferencia de información. Parámetros.





Universidad Nacional de Salta  
Sede Orán  
Alvarado N° 751  
Telefax 03878-421388  
\*\*\*\*\*

Expediente N° SO-19.342/17. -

Unidad 4: Gráficos e Interfaz Gráfica en Scilab. Gráficos. Ventana Gráfica. Manipulación de los parámetros del gráfico. Interfaces gráficas definidas por el usuario (GUI). Paso de parámetros. Creación y manipulación de objetos gráficos. Programación utilizando interfaces gráficas.

DOCENTE RESPONSABLE. Prof. Cecilia Natalia Espinoza.

DOCENTES COLABORADORES:

- Sra. Cecilia Inés Castro
- Ing. Dora Mendoza
- Sr. Eduardo Silvestre Gómez

LUGAR DE REALIZACIÓN: Sede Orán de la UNSa.

INICIO: 05 de octubre de 2017.

DURACIÓN: 60 (sesenta) horas reloj.

DESTINATARIOS: Estudiantes de la carrera Tecnicatura Electrónica Universitario de la Sede Orán.

RECURSOS: Computadora personal con sistema Linux o MS-Windows. Proyector + Conexión a Internet. Pizarra blanca. Fibras. borrador.

METODOLOGÍA. Presencial apoyado con una plataforma virtual para consultas, participación en foros y presentación de actividades.

CERTIFICACIÓN.

La certificación para los capacitadores y participantes estará a cargo de la Sede Orán de la UNSa. Se otorgarán certificados de asistencia con al menos 80 % de las clases.

EROGACIONES.

- Sin arancel.

ARTÍCULO 2º: Elevar copia de la presente resolución a Secretaría de Extensión Universitaria, Secretaría de Sede Orán, Consejo Asesor y cursar copia a los interesados para conocimientos y efectos.

hc

  
LIC. PEDRO E. RUEDA  
SECRETARIO SEDE ORÁN  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA



  
Lic. Mercedes Susana Macabate de Savoy  
DIRECTORA SEDE ORÁN  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA