



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

San Ramón de la Nueva Orán, 24 AGO 2021

Expediente N° SO-19.230/2021.-
Resolución N° SO-235/2021.-

VISTO:

La presentación realizada por la Lic. Cecilia Natalia Espinoza, docente de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta, con relación al Curso Diseño de Algoritmo. Herramientas y Estrategias previas a la Codificación; y

CONSIDERANDO:

Que, la realización de este curso tiene como objetivo principal el de iniciar a los estudiantes en la resolución de problemas computacionales y en el diseño de algoritmo usando pseudocódigo y diagramas de bloque.-

Que, el presente Proyecto su aprobado por unanimidad en Reunión Extraordinaria N° 03/2021 de fecha 23 de agosto de 2021, del Consejo Asesor de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta; y

POR ELLO:

*EL VICEDIRECTOR 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 Diseño de Algoritmo. Herramientas y Estrategias previas a la Codificación, presentado por la Lic. Cecilia Natalia Espinoza, docente de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta, a desarrollarse en la forma que se explícita a continuación:

OBJETIVO GENERAL: Iniciar a los estudiantes en la resolución de problemas computacionales y en el diseño de algoritmos usando pseudocódigo y Diagramas de Bloque.-

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Que los participantes:

- Asimilen los conceptos básicos de programación para el desarrollo de algoritmos.
- Desarrollen un pensamiento lógico y analítico que puede ser aplicado a cualquiera de las ciencias que estudien.
- Adquieran herramientas para aplicarlas en diversos lenguajes de programación.

TEMARIO: Unidad 1: Resolución de problemas computacionales Formulación de problemas. Etapas en la resolución de problemas computacionales. Descripción de la secuencia. Unidad 2: Algoritmos Concepto. Características de los algoritmos. Pseudocódigos. Diagramas de Bloque. Estructura secuencial, alternativa, iterativa. Casos de prueba. Prueba de escritorio. Unidad 3: Algoritmos fundamentales Resolución de algoritmos utilizando variables simples y variables estructuradas unidimensionales. Algoritmos de recorrido, búsqueda y actualización. Variables indizadas bidimensionales.

EQUIPO DOCENTE:

Directora Responsable • Lic. Cecilia Natalia ESPINOZA
Cuerpo Docente • Ing. Cecilia Inés CASTRO

DETALLES DEL CURSO:

- Modalidad: Virtual usando Plataforma Google Meet
- Duración: 60 horas reloj durante el transcurso de 10 (diez) semanas
- Inicio: 30 de Agosto de 2021
- Destinatarios: Estudiantes inscriptos en la Tecnicatura Electrónica Universitaria
- Costo: Ninguno

RECURSOS: Los recursos (ya disponibles) a utilizar por los docentes son:

- Una computadora personal
- Conexión a internet





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

Expediente N° SO-19.230/2021.-
Resolución N° SO-235/2021.-

• Tableta gráfica

Los recursos a utilizar por los participantes son: • Conexión a internet • Una computadora personal (no excluyente) • Cuaderno y lapicera

METODOLOGÍA El dictado constará de encuentros sincrónicos, apoyado con una plataforma virtual para organización, consultas y presentación de actividades. Se desarrollarán 2 encuentros teórico-práctico semanales de 2 horas cada uno y se planificarán actividades asincrónicas que consumirán hasta 2 horas más.

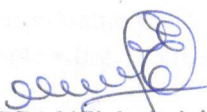
CRONOGRAMA Cronograma establecido de acuerdo al Calendario Académico detallado en RES-SO-268/2020.

- 30/08 al 03/09 Unidad 1: Resolución de problemas computacionales Formulación de problemas. Etapas en la resolución de problemas computacionales. Descripción de la secuencia.
- 06/09 al 10/09 Unidad 2: Algoritmos Concepto. Características de los algoritmos. Pseudocódigos.
- 16/09 al 17/09 Unidad 2: Algoritmos Diagramas de Bloque. Estructura secuencial, alternativa, iterativa. Casos de prueba. Prueba de escritorio.
- 20/09 al 24/09 Unidad 3: Algoritmos fundamentales Resolución de algoritmos utilizando variables simples.
- 04/10 al 08/10 11/10 al 15/10 Unidad 3: Algoritmos fundamentales Resolución de algoritmos utilizando variables estructuradas unidimensionales.
- 18/10 al 22/10 Unidad 3: Algoritmos fundamentales Algoritmos de recorrido, búsqueda y actualización.
- 25/10 al 29/10 9 01/11 al 05/11 Unidad 3: Algoritmos fundamentales Variables indizadas bidimensionales.
- 10 08/11 al 12/11 Repaso general. Presentación de trabajo final


CERTIFICACIÓN La certificación del curso estará a cargo de la Sede Regional Orán y constará de un certificado de ASISTENCIA ó de APROBACIÓN. Condiciones para recibir Certificado de Asistencia: ✓ Asistir al menos a un 80% de las clases. Condiciones para recibir Certificado de Aprobación: ✓ Asistir al menos a un 80% de las clases. ✓ Obtener al menos 60 puntos sobre 100 en la presentación de un trabajo final.

ARTICULO 2°: 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


Prof. GRACIELA A. LAMAS
SECRETARIA DE EXTENSION
Y BIENESTAR UNIVERSITARIO
UNSa SEDE REGIONAL ORAN




Prof. EUSEBIO TANACIO MÉNDEZ
VICE DIRECTOR SEDE ORÁN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA