



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

San Ramón de la Nueva Orán, 30 AGO 2018

Expediente N° SO-19.242/18. -

VISTO:

La presentación realizada por el Prof. Eusebio Méndez, Vicedirector de la Sede Orán, con relación al Proyecto de Extensión Trayecto Preuniversitario para el Ingreso 2019, en las disciplinas de Matemática, Química y Robótica, a desarrollarse en la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta; y

CONSIDERANDO:

Que, la implementación de este Proyecto tiene como uno de los propósitos el de contribuir al fortalecimiento de competencias elementales en ciencias básicas (Matemática y Química) de los ingresantes a estudios superiores en el año lectivo 2019.

Que, el presente Proyecto fue aprobado por LA Comisión de Docencia del Consejo Asesor de la Sede Orán, en reunión de fecha 22 de agosto de 2017, siendo necesario elaborar el correspondiente acto administrativo; y

POR ELLO:

*EL VICEDIRECTOR A/C DIRECCIÓN DE SEDE ORAN
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
R E S U E L V E*

ARTICULO 1°: Aprobar la realización del Trayecto Preuniversitario para el Ingreso 2019, en las disciplinas de Matemática, Química y Robótica, presentada por el Vicedirector Prof. Eusebio Méndez, a desarrollarse en la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta, en la forma que se explicita a continuación:

PROPOSITO DEL PROYECTO

- Contribuir al fortalecimiento de competencias elementales en ciencias básicas (Matemática y Química) de los ingresantes a estudios superiores en el año lectivo 2019.
- Propiciar el desarrollo del pensamiento lógico y la capacidad de abstracción de los alumnos.
- Mejorar indicadores de retención en estudiantes de primer año en Sede Orán.

DESTINATARIOS:

- ✓ Estudiantes del último año del secundario.-

CONTENIDOS:

Matemática: Resolución de Problemas. Conjuntos Numéricos. Propiedades. Operaciones Combinadas. Radicales. Operaciones con Radicales. Casos de Factorio. Ecuación Lineal. Función Lineal. Ecuación Cuadrática. Función Cuadrática. Logaritmación.

Química: La Química como Ciencia. La Química en la vida cotidiana. Unidades de medidas. Cifras significativas. Unidades equivalentes. Materia y Energía. Clasificación de la Materia. Propiedades de la Materia. Sistemas materiales. Estados de la Materia. Estructura Atómica. Número Atómico. Número Másico. Configuración Electrónica. Tabla Periódica. Grupos. Período. Propiedades de los Metales, No Metales y Gases Nobles. Valencias de los Elementos. Enlaces Químicos. Iónico y Covalentes. Interacciones Intermoleculares. Reacciones Químicas. Igualación al Tanteo y por Ecuación con Incógnita. Nomenclatura Química Inorgánica. Óxidos. Ácidos. Hidróxidos. Sales.

Robótica: Los Robots. Definición y aplicaciones. Reseña histórica. Estructura de un robot. Componentes. Sensores y actuadores. Tipos de sensores. De contacto. De luz. De distancia. Tipos de actuadores. Motores. Leds. Displays LCD. Programación visual de Robots con MarBlock. Resolución de problemas con Robots. Rastreadores de Líneas. Evasor de Obstáculos. Seguidor de Luz. Robot de Laberinto.





Universidad Nacional de Salta

Sede Orán

Alvarado N° 751

Telefax 03878-421388

Expediente N° SO-19.242/18. -

FECHA: del 08 de septiembre al 1° de diciembre de 2018.-

DURACIÓN:

Matemática: 24 horas reloj.-

Robótica: 16 horas reloj.-

Química: 20 horas reloj.-

CUPO: Sin cupo.-

COMISIONES:

Matemática: 1 (una).-

Física: 1 (una).-

Química: 1 (una).-

DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Matemática:

Comisión Única: Sábados de 08:00 a 10:00 hs.

Robótica:

Comisión Única: Viernes de 18:00 a 20:00 hs.

Química:

Comisión Única: Sábados de 10:00 a 12:00 hs.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Aula 8 y 10 de la Sede Orán UNSA.-

Coordinador:

- Prof. Eusebio Méndez

Equipo docente:

a – Área de Matemática

- Coordinadora: Prof. Celia Villagra
- Docentes:
 - Prof. Celia Villagra
 - Bach. Arturo Vega Corrales
 - C.U. Gustavo Mamani
 - Prof. Isabel Miguez
 - Prof. Edith Marcela Chorolque
 - C.U. Daniela Álvarez
 - Prof. Luis Segovia
- Alumnos Colaboradores:
 - Adrian Gustavo Medina
 - Maricel Noemí Ortiz
 - José Leonardo Britez
 - Elizabeth del Carmen Rodríguez
 - José Luis Gabriel Fernández

b – Área de Química

- Coordinadora: Lic. María Eugenia Aparicio
- Docentes:
 - Lic. María Eugenia Aparicio
 - Téc. Lucía Díaz
 - Téc. Daniela Baldiviezo





Universidad Nacional de Salta
Sede Orán

Alvarado N° 751
Telefax 03878-421388

Expediente N° SO-19.242/18. -

c – Área de Robótica

- Coordinadora: Ing. Rubén Darío Maza
- Docentes:
 - C.U. Gustavo Mamani
 - Bach. Arturo Vega Corrales
 - C.U. Juan Torres
- Alumnos Colaboradores:
 - José Sandoval
 - Enzo Rodríguez
 - Luis Tello
 - Raúl Martínez

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases Teórico/Prácticas. Talleres y Laboratorios.-

RECURSOS

- Guías impresa (Teoría y práctica) para los alumnos, en forma semanal
- Tiza, borrador, pizarrón.
- Calculadoras, netbooks, proyector
- Software para matemática y química.
- Útiles geométricos.
- Kits de Robótica.
- Software de programación de robots.
- Laboratorio de Computadoras.

RECURSOS SOLICITADOS: 300 fotocopias. Insumos para el coffe-break.-

SISTEMA DE EVALUACIÓN: Una evaluación en cada área a la finalización del Curso.-

CERTIFICACIÓN

La Certificación del curso estará a cargo de la Sede Orán - U.N.Sa. Se entregarán Certificados de Asistencia y Aprobación.

De Asistencia: a los alumnos que hayan asistido al 80 % de las clases.

De Aprobación: a los alumnos que reúnan un 80 % de asistencia y aprueben la Evaluación Final.

Arancel: Sin arancel.-

ARTICULO 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




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