



# RESOLUCIÓN N° 338 15

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

San Ramón de la Nueva Orán. 21 AGO 2015

Expediente N° SO-19.278/15. -

## VISTO:

La presentación realizada por la Ing. Rosa Coronel, Vicedirectora de la Sede Orán, con relación al Proyecto de Extensión Trayecto Preuniversitario para el Ingreso 2016: Talleres Básicos de Matemática, Física y Química, a desarrollarse en la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta; y

## CONSIDERANDO:

Que, la implementación de este Proyecto tiene como propósito el de contribuir al fortalecimiento de competencias elementales en ciencias básicas (Matemática, Física y Química) de los ingresantes a estudios superiores en el año lectivo 2016.

Que, el presente Proyecto fue aprobado por la Comisión de Docencia del Consejo Asesor de la Sede Orán, en reunión de fecha 12 de agosto de 2015, 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 Trayecto Preuniversitario para el Ingreso 2016: Talleres Básicos de Matemática, Física y Química, presentada por la Vicedirectora Ing. Rosa Coronel, 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, Física, Química) de los ingresantes a estudios superiores en el año lectivo 2016.
- Mejorar indicadores de retención en estudiantes de primer año en Sede Regional Orán.

### DESTINATARIOS:

- ✓ Estudiantes del último año del secundario
- ✓ Adultos Mayores de 25 años que no hayan concluido sus estudios medios.

Otros interesados en ingresar a la universidad.

### EQUIPO DE TRABAJO:

Equipo Coordinador:

- Ing. Rosa Coronel





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

Expediente N° SO-19.278/15. -

Equipo docente:

a – Área de Matemática

- Coordinador del Área de Matemática: Prof. Celia Villagra
- Docentes:
  - C.U. Reina Acosta
  - C.U. Daniela Álvarez
  - Prof. Marcela Chorolque
  - Prof. Celia Villagra
  - Bach. Arturo Vega Corrales
  - C.U. Gustavo Mamani
  - Prof. Isabel Miguez
  - C.U. Carina Carrasco
- Alumnos colaboradores:

Apellido y Nombre	DNI	LU	Carrera que cursa
Rodríguez Elizabeth del Carmen	38343891	17.129	Téc en Inf de Gestión
Rodríguez Enzo Maximiliano	37531704	16.006	Computador Universitario
González, Isabel	34.640.877	6.972	Computador Universitario
Muthuan, Ana Carolina	36.135.676	17.178	TUP
Alfaro, Ariel Aníbal	37.531.522	16.924	TUP
Reiman, Leonardo Nicolás E	35.556.520	16.913	TUP
Sandoval, José David F.	34.097.264	7.306	TIG
Velásquez, Mauro José	36.679.273	16.865	TIG
Ortiz, Marisel Noemí	28.996.478	17.551	TIG
García, Fabiana Micaela	34.960.370	17.552	TIG

b – Área de Física

- Coordinador del Área de Física: Ing. Dora Mendoza
- Docentes:
  - Ing. Dora Mendoza
  - Ing. Hugo Juárez
  - EU Pablo Mendoza
  - TEU Eduardo Silvestre Gómez

c – Área de Química

- Coordinador del Área de Química: TULC Lucia Díaz





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

Expediente N° SO-19.278/15. -

- Docentes:
  - Lic. Sandra Chorolque
  - Lic. María Eugenia Aparicio
  - TULC. Lucia Díaz
- Alumnos colaboradores:

Apellido y Nombre	DNI	LU	Carrera que cursa
Córdoba, Rita	37.538.600	16721	Tec. Univ. en Recursos Forestales

TEMARIO

MATEMÁTICA	
<b>1. Números y Operaciones</b>	Números enteros. Números racionales. Números Irracionales. Números reales. Operaciones. Propiedades. Problemas de aplicación a situaciones concretas.
<b>2. Algebra y Funciones</b>	Expresiones Algebraicas: factorización. Ecuaciones lineales. Ecuaciones cuadráticas. Sistema de ecuaciones lineales. Método gráfico y analítico. Aplicaciones.

FÍSICA	
<b>1. Medición</b>	El proceso de medición. Cifras significativas. Notación científica. Sistema Internacional de unidades. Magnitudes escalares y vectoriales. El error en la medición: tipos. Instrumentos de medición.
<b>2. Hidrostática</b>	Densidad. Densidad de fluidos. Relaciones. Principio de Pascal. Compresión de fluidos.
<b>3. Termodinámica</b>	Escala de temperatura: Celsius, Fahrenheit y Kelvin. Calor Específico. Equilibrio térmico. 1° ley de la termodinámica.
<b>4. Estática</b>	Sistemas de fuerzas concurrentes y no concurrentes. Resultante de un sistema de fuerzas. Descomposición de una fuerza. Fuerza de rozamiento.
<b>5. Corriente continua</b>	Intensidad de corriente eléctrica. Diferencia de potencial. Resistencia eléctrica. Ley de Ohm.

QUÍMICA	
<b>Química General</b>	Introducción a la Química: concepto de materia, cuerpo, sustancia, átomo y molécula. Sustancias simples y compuestas. Tabla periódica de los elementos. Elementos químicos. Símbolos. Valencias. Estructura molecular. Uniones químicas: unión covalente. Estructura molecular. Funciones Químicas Inorgánicas: óxidos, anhídridos, bases, ácidos y sales. Composición química de los seres vivos. Estructura de la célula eucariota y procariota.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

**Periodo de implementación:** 22 de agosto al 14 de noviembre de 2015 (12 encuentros)





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

Expediente N° SO-19.278/15.-

**Áreas y carga Horaria:**

Matemática	Física	Química
20 horas	16horas	18 horas

Días de clases: 22 y 29 de agosto; 05, 19 y 26 de setiembre; 03, 10, 17, 24, 31 de octubre, 7, y 14 de noviembre de 2015.-

Días que no habrá actividad: 12de setiembre de 2015.-

Horario de Clases: 08,00 a 13,00 hs

**Distribución Horaria:**

	22/08/2015	29/08/2015	05/09/2015	19/09/2015	26/09/2015	03/10/2015
Matemática	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Química	2	2	2	2		
Física					2	2

	10/10/2015	17/10/2015	24/10/2015	31/10/2015	07/11/2015	14/11/2015
Matemática	3	2				
Química			2,5	2,5	2,5	2,5
Física	1,5	2,5	2	2	2	2

- 9:30 a 10:00 break

Destinatarios

- Alumnos del último año del Colegio Secundario o Nivel Medio
- Jóvenes que culminaron sus estudios en años anteriores

Costo: sin costos

METODOLOGIA

Para el Trayecto:

- Clases Teórico-Prácticas
- Talleres





## RESOLUCIÓN N° 338 15

Universidad Nacional de Salta  
Sede Orán

Alvarado N° 751  
Telefax 03878-421388

\*\*\*\*\*

Expediente N° SO-19.278/15. -

### Para las clases:

- Talleres de resolución de problemas: presentación de problemas, análisis, definición de los elementos disciplinares necesario para resolver dichos problemas, presentación teórica, resolución de los problemas.
- Uso de diferentes recursos tecnológicos: netbook y software propuesto por Conectar Igualdad, otros.

### EVALUACION

Se sugiere realizar una evaluación inicial, evaluación procesual y una evaluación final, utilizando diferentes dispositivos de evaluación.

### RECURSOS

- Guías impresa (Teoría y práctica) para los alumnos. en forma semanal
- Tiza, borrador, pizarrón.
- Calculadoras, netbooks, proyector
- Software para matemática, física y química.
- Útiles geométricos
- Laboratorio de física: instrumentos de medición y para estática

### CERTIFICACIÓN

La Certificación del curso estará a cargo de la Sede Regional Orán - U.N.Sa se entregará Certificados de Asistencia, a los alumnos que tengan un **80%** de asistencia. También se entregará a todos los docentes y miembros de todo el equipo.

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 ORAN  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Lic. ELENA CHOROLQUE DE DURAN  
DIRECTORA - SEDE ORAN  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA