



RESOLUCION Nº 437 13

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

San Ramón de la Nueva Orán, 24 SEP 2013

Expediente N° SO-19.415/13.-

**VISTO:**

La presentación realizada por el C.U. Juan Torres, con relación al Taller del Simulador KivaNS en la Enseñanza de Redes IP; y

**CONSIDERANDO:**

Que, la implementación de este taller tiene como uno de los objetivos generales el de proporcionar al estudiante un conocimiento suficiente para poder acceder a cursos más específicos en el tema redes de comunicación de datos.

Que, el Consejo Asesor de la Sede Orán, en reunión ordinaria del día 04 de septiembre de 2013, aprueba por unanimidad el Despacho de la Comisión de Docencia y Hacienda, aprobando la realización del curso de referencia.

Que, se debe elaborar el acto administrativo correspondiente; y

**POR ELLO:**

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

ARTICULO 1º: Aprobar la realización del Taller del Simulador KivaNS en la enseñanza de Redes IP, organizado por la cátedra de Ofimática IV de la Tecnicatura en Informática de Gestión y la cátedra de Redes I de la Tecnicatura Universitaria en Programación de la Sede Orán de la Universidad Nacional de Salta y en la forma que se explicita a continuación:

OBJETIVOS GENERALES.

- Este curso le proporcionará al estudiante un conocimiento suficiente para poder acceder a cursos más específicos en el tema redes de comunicación de datos.
- Realizar un recorrido amplio por los conceptos y fundamentos de las redes IP.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Profundizar el estudio de la funcionalidad de las capas del modelo OSI y del Modelo TCP/IP.
- Conocer las capacidades del simulador KivaNS. Analizar el comportamiento del protocolo IP.
- Simular errores de funcionamiento.
- Describir los esquemas de direccionamiento físico y lógico (MAC-IP).-
- Presentar los protocolos de enrutamiento y los protocolos de enrutados.-
- Configurar rutas estáticas y dinámicas en un router y realizar pruebas de accesibilidad.-

DESTINATARIOS.

- Alumnos de la Sede Orán de la Facultad de Ciencias Exactas y alumnos de tercer año del I.S.F.D. N° 6031.-





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

Expediente N° SO-19.415/13. -

DIRECTOR.

- C.U. Juan Antonio Torres

PLANTEL DOCENTE.

- Lic. Luis Benítez
- C.U. Ramón López
- C.U. Juan Antonio Torres

REQUISITOS.

- Tener conocimiento sobre redes de computadoras. Protocolos IP, ARP, ICMP, Fragmentación IP, Subredes IP.

METODOLOGÍA.

- Se realizarán clases teóricas.prácticas acompañadas de trabajos de laboratorio. El seguimiento y las consultas de los participantes se realizarán mediante la plataforma de Moodle de la Sede

CERTIFICADOS.

- Se entregará Certificado de Aprobación para los que presenten todos los trabajos de laboratorio y aprueben un trabajo final.

HORAS TOTALES DEL CURSO.

- 15 (quince) horas.

DISTRIBUCIÓN HORARIA.

- 1 clase por semana de 3 horas.

LUGAR DE REALIZACIÓN.

- Sala de Computadoras de la Sede Orán.

FECHA DE INICIACIÓN.

- 25 de Septiembre de 2013.

CUPO.

- 15 personas.





Universidad Nacional de Salta  
Sede Orán  
Alvarado Nº 751  
Telefax 03878-421388  
\*\*\*\*\*

Expediente N° SO-19.415/13.

SEP 2013

PROGRAMA SINTÉTICO.

- Modelo de referencia OSI, esquemas de direccionamiento físico y lógico. Direccionamiento.
- MAC. Direccionamiento de subred IP. Protocolo ARP. Planificación de subredes. Algoritmo unificado de ruteo. Protocolo ICMP.
- Interfaz de usuario del simulador, diseño de topologías con el equipo disponible. Comandos de edición, configuración de las interfaces, salvar configuración.
- Tablas de ruteo. Configuración del router, rutas estáticas, rutas por defecto.
- Protocolos de ruteo interior y exterior, algoritmo vector-distancia, el problema de la convergencia lenta, algoritmo SPF. Configuración del router, rutas dinámicas. Protocolo RIP:

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



*[Handwritten signature]*  
 Lic. PEDRO E. RUEDA  
 SECRETARIO SEDE ORAN  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

*[Handwritten signature]*  
 Lic. ELENA CHOROLQUE DE DURAN  
 DIRECTORA - SEDE ORAN  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA