



Resolución de Consejo Directivo **253 / 2026 - EXA -UNSa**  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
**De: EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,  
12/05/2026

VISTO la presentación efectuada por el Dr. Daniel ARIAS FIGUEROA por la cual propone el dictado de la "DIPLOMATURA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP (VIRTUAL)", y

**CONSIDERANDO:**

Que el Consejo Directivo en su 3° Sesión Ordinaria del 11/03/2026, resolvió autorizar el dictado de la diplomatura.

Que la Dirección Administrativa de Posgrado, mediante Providencia Automática 38/2026-EXAdirpos-UNSa, realizó observación con respecto al concepto del cobro de los aranceles.

Que el Departamento de Informática, con fecha 21/04/2026, informa que el Dr. Daniel ARIAS FIGUEROA tomó conocimiento de lo observado y eleva modificaciones y agregados a la presentación original.

Que la mencionada actividad académica es una propuesta formativa arancelada y autofinanciada.

Que la presente propuesta se realiza en el marco de la Resolución CS-153/2023 que aprueba el Reglamento de Diplomatura de Extensión en el ámbito de esta Universidad.

Por ello y en uso de las atribuciones que le son propias.

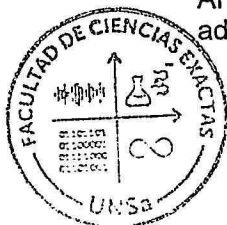
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**  
(en su 6° Sesión Ordinaria del 22/04/2026, constituido en Comisión)  
**RESUELVE**

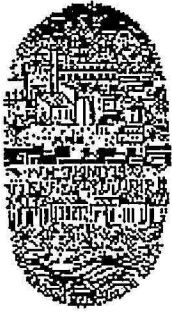
ARTÍCULO 1°: Dejar sin efecto el despacho resolutivo CD N° 64/2026.

ARTÍCULO 2°: Rechazar los despachos emitidos por la Comisión de Hacienda (23/2/2026) y por la Comisión de Docencia e Investigación (10/3/2026).

ARTÍCULO 3°: Tener por autorizado el dictado de la "DIPLOMATURA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP (VIRTUAL)", bajo la Coordinación General y Administrativa del Dr. Daniel Alejandro ARIAS FIGUEROA, en el 1er. cuatrimestre 2026, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 4°: Autorizar los aranceles y las erogaciones detalladas en el Anexo de este acto administrativo.





Resolución de Consejo Directivo **253 / 2026 - EXA -UNSa**  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
**De: EXACTAS-Dirección de Posgrado**



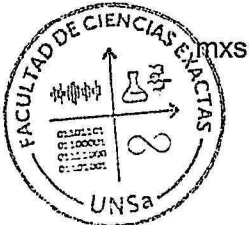
Salta,  
12/05/2026

ARTICULO 5º: Conformar el equipo de trabajo para el desarrollo de la presente diplomatura, con los profesionales que a continuación se detalla:

Coordinador General y Administrativa: Dr. Daniel Alejandro ARIAS FIGUEROA  
Coordinador Académico: Mag. Ernesto SÁNCHEZ  
Plantel Docente y tutores: Dr. Daniel Alejandro ARIAS FIGUEROA, Mag. Ernesto SÁNCHEZ y TUP Rodolfo Ezequiel BASPINEIRO.


ARTICULO 6º: Establecer que, en función del informe final que presente el Coordinador General de la Diplomatura, se confeccionarán los certificados correspondientes, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS-153/2023.

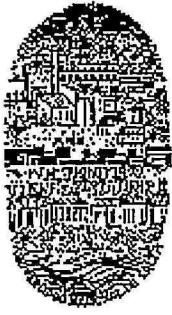
ARTICULO 7º: Hágase saber al Dr. Daniel Alejandro ARIAS FIGUEROA, al Mag. Ernesto SANCHEZ, al TUP Rodolfo E. BASPINEIRO, al Departamento de Informática, a la Dirección General Administrativa Económica (Cr. Héctor FLORES), a la Dirección Administrativa Económica y Financiera (Sr. Oscar Rafael LESCANO), a la Secretaría de Extensión y Bienestar, a la Dirección Administrativa de Posgrado, a la Secretaría de Extensión Universitaria. Cumplido, resérvese.



  
DANIEL A. ARIAS FIGUEROA  
DIRECTOR DE POSGRADO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Consejo Directivo 253 / 2026 - EXA -UNSa  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,  
12/05/2026

## ANEXO DIPLOMATURA DE EXTENSION UNIVERSITARIA EN CONFIGURACION DE REDES IP (VIRTUAL)

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas  
Coordinación General: Dr. Daniel ARIAS FIGUEROA  
Fundamentación:

Desde hace unos años vivimos inmersos en un mundo digital que obliga a empresas e instituciones a estar conectados diariamente, en este sentido la necesidad de armar y mantener operativas sus redes de datos es cada vez mayor.

De forma análoga las actividades diarias se apoyan casi con exclusividad en computadoras y dispositivos clientes tales como notebooks, cámaras IP, etc., haciendo que la instalación y el soporte de éstos se vuelvan cada vez más crítico.

La demanda de perfiles que cubran estos aspectos en Salta y en la argentina, junto con la necesidad de los jóvenes de insertarse rápidamente al mundo laboral, confluyen en la presente propuesta. La misma pretende responder a estas demandas de una forma ágil, principalmente a todos aquellos que deseen introducirse en la temática de redes.

La presente diplomatura en configuración de redes IP, es un ciclo de formación tecnológica con una fuerte orientación práctica con trabajos en laboratorios que permitirán a los alumnos adquirir las destrezas y los conocimientos necesarios para comprender en general el funcionamiento de las redes de computadoras y en particular, configurar y administrar redes IP.

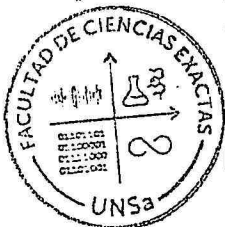
### Objetivos Sociales:

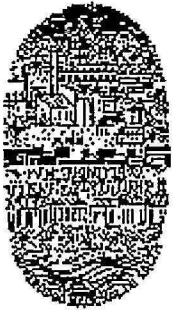
- Satisfacer las necesidades de TICs de las empresas e instituciones.
- Fortalecer las empresas e instituciones regionales desde sus áreas TIC mejorando sus procesos.
- Formar diplomados capaces de mejorar el contexto donde se desenvuelven.

### Objetivos Académicos:

- Describir y entender la operación y funcionamiento de las redes de computadoras e identificar sus componentes principales.
- Efectuar tareas de configuración, administración y mantenimiento de los dispositivos que componen una infraestructura de red IP.
- Adquirir un manejo de la Familia de Protocolos TCP/IP.

**Destinatarios:** El trayecto propuesto requiere mínimos conocimientos previos sobre uso de herramientas ofimáticas y manejo de PCs y su Sistema Operativo. La misma está destinada a público en general, especialmente:





Resolución de Consejo Directivo **253 / 2026 - EXA -UNSa**  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
**De: EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,  
12/05/2026

- Estudiantes de ingenierías en telecomunicaciones, electrónica, sistemas, informática, licenciados y técnicos de esas ramas.
- Estudiantes de nivel medio y superior.
- Docentes de todos los niveles educativos.
- Público en general.

**Certificación:** La Diplomatura de Extensión Universitaria en Configuración de Redes IP (modalidad virtual) acreditará, mediante certificación de aprobación, la formación en aspectos teóricos-prácticos vinculados a la configuración de redes IP utilizando herramientas de simulación. La certificación será emitida por la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta. No se contempla certificación de asistencia.

**Modalidad de cursada:** La Diplomatura se ofrece en modalidad de cursada virtual de tipo asincrónica. La participación de los alumnos en las distintas actividades propuestas, serán tutorizadas por docentes a lo largo del desarrollo de cada módulo.

La modalidad de cursada combina instancias teóricas-prácticas a través del material disponible en la plataforma, foros de debate y actividades específicas en cada módulo.

Clases virtuales: Las clases están organizadas en módulos temáticos que se imparten bajo modalidad asincrónica con frecuencia semanal. Sus contenidos están apoyados por bibliografía básica y bibliografía complementaria que profundiza los contenidos.

Foros de debate: Los foros de debate son espacios virtuales de intercambio y debate entre alumnos y profesores, de modalidad asincrónica donde a partir de consignas, se facilita el intercambio de opiniones.

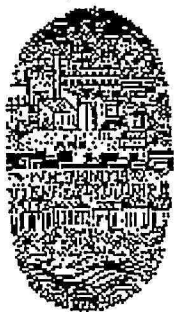
Actividades específicas: Se proponen actividades específicas para la utilización del simulador de redes (Packet Tracer) en entornos controlados de práctica.

**Metodología y modalidad de evaluación:** El proceso de evaluación se despliega a lo largo de la cursada y en el mismo se tendrán en consideración los siguientes criterios:

- Participación activa en los foros de debate.
  - Presentación de actividades o tareas por cada módulo en base a los contenidos de las clases y bibliografía.
  - Presentación de un Trabajo Integrador Final.
- Por otra parte, se realizarán actividades de tutorización de los cursantes, como acciones de seguimiento y control de avance.  
Para todos los módulos, será necesario que el estudiante disponga de una computadora para ejecutar el simulador de redes Packet Tracer. La totalidad de las prácticas se realizarán sobre esta plataforma.

**Requisitos de aprobación:** Aprobación de un 75% de las actividades correspondientes en los cinco módulos propuestos. Las mismas podrán ser recuperadas durante la instancia de cursada.





Resolución de Consejo Directivo **253 / 2026 - EXA -UNSa**  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,  
12/05/2026

**Duración y carga horaria:** La Diplomatura tiene una carga horaria total de 65 horas reloj distribuidas en 3 meses calendario de cursado virtual.

ESPACIO CURRICULAR	TEMATICA	DISTRIBUCIÓN	HORAS RELOJ
Módulo I	Introducción al simulador	Teórica-Práctica	10
Módulo II	Redes Ethernet (LAN)	Teórica-Práctica	15
Módulo III	Aplicaciones de Red	Teórica-Práctica	10
Módulo IV	Redes IP	Teórica-Práctica	25
Módulo V	Extensiones de PT	Teórica-Práctica	5
		<b>Horas totales</b>	<b>65</b>

**Fecha de dictado:** 1er. cuatrimestre de 2026

**Requerimientos de infraestructura:** Esta propuesta de Diplomatura se apoyará en la infraestructura tecnológica del CIDIA, como así también en el asesoramiento de su equipo multidisciplinar.

- Acceso y administración de las plataformas de e-Learning
- Producción de contenidos multimedial
- Asesoramiento didáctico y pedagógico

**Requerimientos de infraestructura en la Facultad**

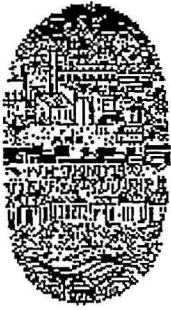
- Plataforma Moodle en DataCenter de la Universidad
- Hosting para alojar el sitio web para difusión de la diplomatura
- Implementación de un sistema de cobranza a distancia en la Facultad

**Vinculaciones:**

- C.I.D.I.A. – CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INFORMÁTICA APLICADA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS.
- PROYECTO CIUNSa Tipo "A" N° 2884/0 "VIRTUALIZACION EN LA ENSEÑANZA DE REDES DE COMPUTADORAS EN EL NIVEL UNIVERSITARIO".
- CATEDRA DE REDES DE COMPUTADORAS – DEPARTAMENTO DE INFORMATICA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS.

**Equipo de trabajo y coordinación:** Los mismos serán responsables de la elaboración de la propuesta del trayecto formativo, de la gestión académica, administrativa y financiera de la diplomatura.





Resolución de Consejo Directivo **253 / 2026 - EXA -UNSa**  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,  
12/05/2026

**Coordinación General y Administrativa: Dr. Daniel ARIAS FIGUEROA**

- Difundir la diplomatura a nivel nacional.
- Asegurar el financiamiento para el desarrollo de la Diplomatura.
- Articular con la Coordinación Académica.
- Tomar decisiones acerca de los aspectos financieros.

**Coordinación Académica: Mag. Ernesto SÁNCHEZ**

- Llevar adelante la política académica inherente al funcionamiento de la Diplomatura.
- Considerar, evaluar y tomar decisiones con los trámites relativos a la admisión, definición de cronograma de clases y otros aspectos que pudieran surgir en la cursada.
- Promover la implementación de mecanismos de seguimiento y evaluación continua a fin de asegurar la calidad educativa de la propuesta y su mejora permanente.

**Tutores:**

- Acompañar, asistir y favorecer el acceso a los contenidos de parte de los cursantes en el desarrollo virtual de cada uno de los módulos que componen la propuesta.
- Administrar la plataforma Moodle para la cursada.
- Participar en la evaluación de los trabajos.

**Docentes responsables de módulos:**

- Diseñar el contenido del módulo a su cargo.
- Elaborar las clases para los encuentros sincrónicos.
- Diseñar actividades de aprendizaje.

**Plantel Docente – Tutores:**

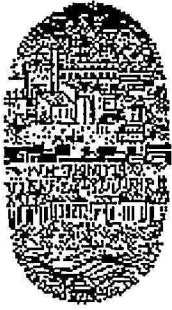
Dr. Daniel ARIAS FIGUEROA

Doctor en Ciencias Informáticas (redes y simulación), Magíster en Redes de Datos y Especialista en Ingeniería de Software por la Universidad Nacional de La Plata. Profesor en la Universidad Nacional de Salta desde el año 1.989 a la fecha. Actualmente Profesor en la categoría de Titular en las asignaturas Redes de Computadoras I y Redes de Computadoras II – Plan LAS 2010. Director del C.I.D.I.A. – Centro de Investigación y Desarrollo en Informática Aplicada – Facultad de Ciencias Exactas de la UNSa. Director del I.I.E.Di. Investigador Categorizado II (2014) en el Programa de Incentivos de la SPU. Banco de evaluadores de la CONEAU.

Mag. Ernesto SÁNCHEZ

Magíster en Redes de Datos y Especialista en Redes y Seguridad por la Universidad Nacional de La Plata. Profesor en la Universidad Nacional de Salta desde el año 2.004 a la fecha. Actualmente Profesor en la categoría de Adjunto en las asignaturas Redes de Computadoras II y Redes de Computadoras I – Plan LAS 2010. Vicedirector de I.I.E.Di. Investigador Categorizado en el Programa de Incentivos de la SPU. Miembro del Consejo Directivo del C.I.D.I.A. – Centro de Investigación y Desarrollo en Informática Aplicada – Facultad de Ciencias Exactas de la UNSa.





Resolución de Consejo Directivo 253 / 2026 - EXA -UNSa  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
**De: EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,  
12/05/2026

Prof. Rodolfo Ezequiel BASPINEIRO

Es egresado de la Universidad Nacional de Salta. Se encuentra cursando la Maestría en Redes de Datos en la UNLP. Es JTP en la Cátedra de Redes de Computadoras en la Licenciatura en Análisis de Sistemas y en la Tecnicatura Universitaria en Programación en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNSa. Es miembro del CIDIA.

**Cupo:** Sin cupo máximo ni mínimo. Con un solo estudiante se implementa.  
**Fuente de financiamiento:** La diplomatura será totalmente autofinanciada.

**Arancel y Erogaciones:**

La diplomatura tendrá un arancel de \$250.000 (Pesos Doscientos Cincuenta Mil). Se realizará en un solo pago, a través de transferencia bancaria en la cuenta oficial de la Facultad. Este valor podrá ser actualizado oportunamente. El total de lo recaudado (descontando el porcentaje que corresponde a la Universidad), será destinado a funcionamiento del C.I.D.I.A. que no dispone de presupuesto. Los coordinadores y docentes/tutores no percibirán honorarios.

**Forma de pago del arancel:** por transferencia a la siguiente cuenta

Cta. Cte. Banco Nación Argentina - Suc. Salta  
N° 453-20221/07 - Facultad de Ciencias Exactas - Univ. Nac. de Salta  
CBU N 0110453420045320221072  
ALIAS: MUECA.COLINA.OMBU  
CUIT: 30-58676257-1  
Domicilio: Avda. Bolivia 5150- Salta-CP 4400  
Los gastos administrativos del depósito deben ser solventados por el/la depositante.  
Una vez realizado el depósito enviar mail con el comprobante escaneado, al correo a cobros@exa.unsa.edu.ar, con copia a posgrado@exa.unsa.edu.ar (María Ximena Salazar).

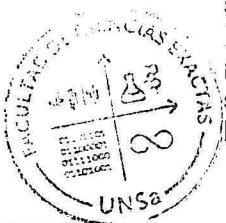
**Inscripciones:** a través de formulario Google.

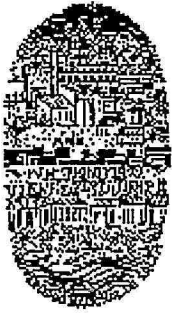
**Material de Estudio:** La totalidad del material necesario para el cursado de la Diplomatura, estará disponible de forma gratuita en el sitio del C.I.D.I.A. <http://cidia.unsa.edu.ar/> y otros repositorios públicos.

**Propuesta curricular:** La Diplomatura presenta una estructura curricular organizada en cinco módulos. Los módulos son instancias curriculares que articulan aspectos teóricos-prácticos, apuntando a la integración de los contenidos abordados.

**Módulo 1: Introducción al simulador**

El objetivo del primer apartado es familiarizar al estudiante con el uso de la herramienta de simulación Packet Tracer. Para ello, se presentan tres casos prácticos. En primer lugar, se llevará a cabo una configuración simple entre dos PCs, permitiendo al estudiante manejar de manera intuitiva conceptos básicos como la dirección IP y la máscara de red. A continuación, se aborda una red empresarial más compleja, que incluye diversos dispositivos de red como hubs, switches, routers, PCs, servidores, e impresoras. En este escenario, el estudiante





## Resolución de Consejo Directivo 253 / 2026 - EXA -UNSa

Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP (VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,  
12/05/2026

deberá identificar los componentes y realizar pruebas de conectividad utilizando los comandos ping y tracert. Finalmente, se propone un caso sencillo de configuración de una red hogareña que comparte una conexión a Internet, con el objetivo de clarificar la configuración IP en este tipo de entornos.

### Módulo 2: Redes Ethernet (LAN)

Las redes Ethernet son las más difundidas en la actualidad. El objetivo de este apartado es comprender los componentes básicos de una red, para lo cual se propone a los estudiantes ejercicios con los distintos dispositivos que podemos encontrar en una red Ethernet, como son repetidor (repeater), concentrador (hub), puente (bridge) y conmutador (switch) y su interrelación en redes LAN simples y complejas.

### Módulo 3: Aplicaciones de red

En este apartado se estudiarán las aplicaciones de red más utilizadas. Para ello, se proponen prácticas desde la perspectiva del usuario, que permitan al estudiante familiarizarse con la configuración tanto de los clientes como de los servidores involucrados (HTTP, FTP, SMTP, DNS, TFTP).

### Módulo 4: Redes IP

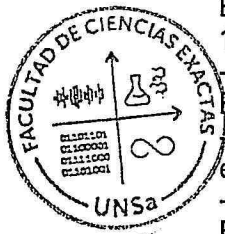
En este apartado se llevará a cabo la configuración de diversos protocolos de la capa de red, incluyendo direccionamiento IP, autoconfiguración con DHCP, servicio NAT, ICMP, ruteo estático y el protocolo de ruteo dinámico RIP.

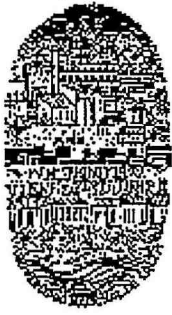
### Módulo 5: Extensiones de PT

En este apartado se presentan extensiones del simulador Packet Tracer que permiten enriquecer lo aprendido, como son, las conexiones entre diferentes instancias de Packet Tracer, conexión ADSL, conexión CableModem y Clusters.

### Bibliografía:

- ARIAS FIGUEROA, D. (2025) "Taller de Redes IP con Packet Tracer: Problemas Resueltos", Autor – Editor. Salta – Argentina, 1a ed. Salta - E-Book - CDD 004.68.
- ARIAS FIGUEROA, D. (2015) "Redes de Computadoras I con Packet Tracer", Editorial de la Universidad Nacional de Salta – Argentina, EUNSa. ISBN 978-987-633-132-6-1; 1a ed. Salta - E-Book - CDD 004.68.
- ARIAS FIGUEROA, D., SANCHEZ, E. (2018) "Redes de Computadoras II con Packet Tracer", Editorial de la Universidad Nacional de Salta – Argentina, EUNSa. ISBN 978-987-633-527-0; 1a ed. Salta - E-Book - CDD 004.678.
- KUROSE, J.F. & ROSS, K.W. (2015). Computer Networking: A Top-Down Approach. 6th Edition. Pearson Education. ISBN: 9780132856201.
- KEVIN R. FALL, W. RICHARD STEVENS. TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols, 2nd edition. ISBN 0-321-33631-3 Pearson Education, Inc. 2012.
- WILLIAM STALINGS. Comunicaciones y Redes de Computadoras Prentice Hall, 1997, 7ª Edición.





Resolución de Consejo Directivo **253 / 2026 - EXA -UNSa**  
Exp Nro 48/2026-EXA-UNSa: Autoriza el dictado de la DIPLOMATURA DE  
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN CONFIGURACIÓN DE REDES IP  
(VIRTUAL), a cargo del Dr. Daniel A. ARIAS FIGUEROA.  
De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,  
12/05/2026

-COMER, DOUGLAS E. Redes Globales de Información con Internet y TCP/IP, Volume I:  
Principios básicos, Protocolos, y Arquitectura; Prentice Hall. , 3ª o 4ª Edición.  
-ANDREW TANENBAUM. Redes de Computadoras Prentice Hall, 1997, 5ª Edición.  
Antecedentes del equipo de trabajo:

<http://cidia.unsa.edu.ar/>  
<http://cidia.unsa.edu.ar/site/index.php?Publicaciones>  
<http://cidia.unsa.edu.ar/site/index.php?Libros>  
<http://cidia.unsa.edu.ar/site/index.php?Extensión>  
<http://cidia.unsa.edu.ar/site/index.php?Proyectos>  
<http://cidia.unsa.edu.ar/site/index.php?Convenios>  
<http://retec.unsa.edu.ar>



  
Mag. JOSÉ A. GONZÁLEZ  
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa