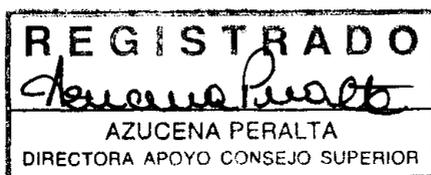




Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

## APRUEBA CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN

Buenos Aires, 30 de octubre de 2008

VISTO la presentación de la Facultad Regional Tucumán, a través de la cual solicita la aprobación y autorización de implementación del Curso de Posgrado de Actualización “Arquitectura de Redes de Telecomunicaciones Avanzadas”, y

### CONSIDERANDO:

Que el Curso propuesto responde a la necesidad de brindar a docentes y graduados de la Universidad herramientas para resolver problemas en el Área de las Telecomunicaciones.

Que la Facultad Regional Tucumán cuenta con un plantel de profesores de elevado nivel académico y profesional, además de una prolongada y amplia experiencia en el dictado de cursos y seminarios vinculados al propuesto.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes que acompañan la solicitud y avala la presentación.

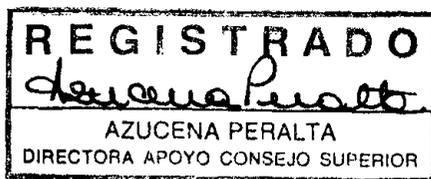
Que la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”



*Ministerio de Educación*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

**ORDENANZA Nº 1211**

**ANEXO I**

## **CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**

### **“ARQUITECTURA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES AVANZADAS”**

#### **FUNDAMENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN**

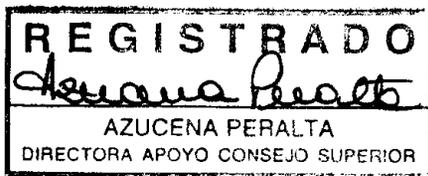
La finalidad de este curso es desarrollar competencias que permitan a los profesionales, resolver con éxito los niveles de planificación, dimensionamiento y operación de sistemas de redes de datos de alta complejidad contemplando los diferentes métodos de encaje de vanguardia y protocolos de telecomunicaciones de nueva generación.

El Curso de Posgrado desarrolla conocimientos tecnológicos completando e integrando la formación del grado en áreas como: el análisis de arquitecturas de redes de alta complejidad, protocolos de redes de nueva generación y nuevas tecnologías IP, facilitando la comprensión de problemáticas en redes de telecomunicaciones de todo tipo, cubriendo aspectos de planificación, proyecto y gestión.

#### **OBJETIVOS**

Los cursantes serán capaces de:

- Dominar las nuevas tecnologías y desarrollar capacidades para introducir cambios en las mismas.
- Resolver problemas de diseño, planificación y asesoramiento en el área de Telecomunicaciones.



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”



*Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

## **CONTENIDOS MÍNIMOS**

- Diseños de redes de vanguardia: Arquitectura y dimensionamientos de redes de nueva generación. Redes Inteligentes (IIN). Evolución de las Redes Inteligentes. Parámetros de desempeño. Análisis comparativos de las diferentes técnicas. Tráfico: Estimación y análisis de crecimientos.
- Arquitectura de Redes: Redes MPLS – GMPLS. Redes MAN-WAM MetroEthernet. Generalidades de DWDM. Redes IPoDWDM. Redes de telefonía de nueva Generación. Next Generation Network (NGN). MPLS over MetroEthernet
- Tecnologías avanzadas de administración y manejo de Datos: Arquitectura de Data Center: Dimensionamiento. Storage – Network Topologies and Connectivity Option. Virtualización. Clustering: Evaluación de arquitecturas.

## **DURACIÓN**

SESENTA (60) horas, las cuales incluyen clases teóricas y prácticas.

## **METODOLOGÍA**

El régimen de cursado previsto es presencial.

El cursado prevé la combinación de clases teóricas - expositivas y actividades prácticas.

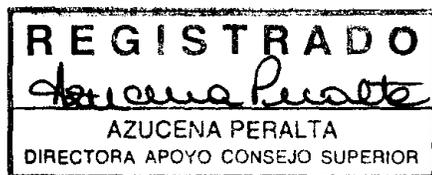
## **EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN**

La promoción la obtienen los cursantes que, habiendo asistido con regularidad a las clases (mínimo 80% de asistencia) y cumplido con los trabajos prácticos, aprueben la evaluación final prevista.

-----



*Ministerio de Educación*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

**ORDENANZA Nº 1211**

**ANEXO II**

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**  
**“ARQUITECTURA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES AVANZADAS”**  
**EN LA FACULTAD REGIONAL TUCUMÁN**

**CUERPO ACADÉMICO**

- Mario Marcelo FIGUEROA DE LA CRUZ

Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención en Telecomunicaciones, Universidad Nacional de Córdoba.

Especialista en Telecomunicaciones Telefónicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Docente en Universidad Tecnológica Nacional.

-----