



SECRETARÍA DE CIENCIA  
TECNOLOGÍA Y POSGRADO  
Especialización en Redes de Datos



## Seminario de Posgrado

### “Telefonía Celular”

### Modalidad a distancia

**INICIO 12 DE JUNIO DE 2017**

**El Seminario “Telefonía Celular” es parte de la carrera de Especialización en Redes de Datos, modalidad a distancia, y los interesados pueden cursarlo como un curso independiente.**

#### **Objetivos:**

Dar al alumno una introducción en las técnicas, tecnologías y estándares más usados en la actualidad. Mostrar cuales son las funcionalidades de las redes celulares y de acceso inalámbrico a los datos más utilizados hoy día, más lo que se espera en un futuro próximo. Y adquiera dominio sobre las características y especificaciones del funcionamiento de los Sistemas de Telefonía Celular.

#### **Destinatarios:**

Los graduados con títulos terminales en carreras afines a las TICs para acceder a un certificado asistencia o aprobación de posgrado para este curso; o aquellos con titulaciones terciarias intermedias afines, para acceder a un certificado asistencia o aprobación de extensión universitaria.

#### **Inicio:**

Desde 12 de junio hasta el 16 de julio de 2017.

**Modalidad:** Las actividades se desarrollarán a distancia.

**Carga Horaria:** 30 horas.

**Arancel:** 1 cuota de \$ 3.600 (o 2 cuotas de \$1.800 con vencimientos el 08/06 y el 27/06)

#### **Certificación:**

a) Certificado de aprobación; y b) Certificado de asistencia con el 80% de las actividades

#### **Temario a Desarrollar:**

Comunicaciones Wireless Celular. Introducción. Celdas. Formas geométricas. Gestión de la capacidad. Macroceldas y microceldas. Funcionamiento de Sistemas Celular. Estación Base BS. MTSO. Pasos de una llamada típica. Otras funciones del sistema. Problemas de la propagación móvil. Desvanecimiento. Diversidad. Sistemas de Primera Generación. Sistemas de Segunda Generación. Canales de tráfico digitales. TDMA. CDMA. Sistemas de Tercera Generación. UMTS (Universal Mobile Telecommunications System). CDMA de banda ancha (W-CDMA). IMT-TC o TD-CDMA. Sistemas de Cuarta Generación. OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access). LTE (Long Term Evolution). WiMax. Esquemas de acceso múltiple.

**Proyecto integrador a desarrollar:** Caso de Estudio (obligatorio).

## Docentes

### Dr. Ing. Santiago Pérez

Es Ingeniero en Electrónica UTN (1985), Magister en Redes de Datos UNLP (2006), y Doctor en Ingeniería – Teleinformática y Telecomunicaciones, Universidad de Mendoza (2016). Docente ordinario de grado y posgrado de la UTN. Se ha especializado en educación a distancia. Docente investigador UTN categoría A, y III en el Ministerio de Educación. Director del CeReCoN (Centro Regional de Investigación y Desarrollo en Computación y Neuroingeniería). Es coordinador, instructor y certificado internacional CCNA, de la Academia Local CISCO desde 2002. Ha sido asesor en entidades públicas. Ha sido expositor y asistente en varias Jornadas, Congresos y Workshops de Investigación, y expositor en varios cursos, conferencias, seminarios sobre diversas temáticas. Posee aportes de material académico, de capacitación y de difusión.

### Mg. Ing. Higinio Facchini

Es Ingeniero en Electrónica UTN (1985), Especialista en Redes y Seguridad UNLP (2010), y Magister en Redes de Datos de la UNLP (2016). Docente ordinario de grado y posgrado de la UTN. Se ha especializado en educación a distancia. Docente investigador UTN categoría C. Director del Área de Análisis de Tráfico y Seguridad en Redes de Datos del CeReCoN (Centro Regional de Investigación y Desarrollo en Computación y Neuroingeniería). Es instructor de la Academia Local CISCO de los cursos CCNA, CCNP y FWL de la FRM-UTN. Ha sido expositor y asistente en varias Jornadas, Congresos y Workshops de Investigación y Tecnológicas, y expositor en varios cursos, conferencias, seminarios sobre diversas temáticas. Posee aportes de material académico, de capacitación y de difusión.

### Informes e inscripción:

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mendoza

Rodríguez 273 - Mendoza

Teléfono 0261-5244576

[http://www.frm.utn.edu.ar/posgrado/?page\\_id=406](http://www.frm.utn.edu.ar/posgrado/?page_id=406)

[mnrobles@frm.utn.edu.ar](mailto:mnrobles@frm.utn.edu.ar)

[santiagocp@frm.utn.edu.ar](mailto:santiagocp@frm.utn.edu.ar)

Horario de atención: de 17:00 hs a 21:00 hs

### Auspician:

- CeReCoN (Centro Regional de Investigación y Desarrollo en Computación y Neuroingeniería)
- GRID ATyS (Grupo UTN de Investigación y Desarrollo en Análisis de Tráfico y Seguridad)
- Academia CISCO UTN Mendoza
- Secretaría de Ciencia Tecnología y Posgrado- Facultad Regional Mendoza UTN

