**Carrera:** Ing. Telecomunicaciones

**Modalidad:** Presencial

**Código:** Tele- 007

**Asignatura:** Telecomunicaciones Móviles Ii (Optativa Iii)

**Carga Horaria:** 3hs Semanales

**Duración:** Semestral

**Bloque**: Tecnologías Aplicadas - Optativas

**Finalidad de la asignatura**

Esta asignatura optativa tiene por finalidad brindar al alumno la descripción de los sistemas de comunicaciones móviles de última generación, sus estándares y características. Se analiza además la evolución del núcleo tecnológico, la normalización IMT, el análisis de perfomance a través de la implementación de QoS y la evolución futura de las comunicaciones móviles

**Contenidos fundamentales que abarca**

Sistema Universal de Comunicaciones Móviles (UMTS). Sistemas 3G: Descripción. Realización de los Estándares. Características y objetivos claves. Arquitectura de la red 3G. Análisis del núcleo tecnológico para su evolución: Descripción: - GSM, GPRS, EDGE, GERAN, UMTS (WCDMA)

- CDMA 2000 1.x, CDMA 1xEv- DO, CDMA 2000 1.x, CDMA 1xEv- DV. Descripción de las arquitecturas de los sistemas. Normalización. Análisis del uso del espectro en la actualidad. Análisis de perfomance: Implementación de QoS y Bit Rate. Análisis de tráfico. Acceso móvil a Internet. Aplicaciones: Servicios móviles basados en la posición, Servicios móviles de prueba y medición ( Testing),Multimedia IP, Servicios en tiempo real. Otras aplicaciones. Evolución previsible futura del 3G. 4G - OFDM ( Orthogonal Frecuency División Multiplexing). Descripción y análisis.