

Red de Centros de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Instituto Nacional de Telecomunicações (INATEL)

Curso en línea:

Conocer 4G

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Título	Conocer 4G
Modalidad	Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle) Este curso es auto instruccional
Objetivo	Conocer la tecnología y evolución de la cuarta generación de telefonía móvil 4G.
Duración	Puede ser completado en hasta una semana
Costo	Sin costo de participación
Código del Curso	20OS24845AMS-S

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer la tecnología celular en funcionamiento más importante de comunicaciones móviles: ¡4G! Este curso presenta la evolución de las tecnologías móviles y en particular la última generación en funcionamiento 4G; tan deseada y necesaria cuando se trata de ofrecer servicios de banda ancha de baja latencia y alta calidad. Tiene los objetivos principales:

- Evolución de los sistemas de comunicación celular desde la primera hasta la cuarta generación.
- Requerimientos de LTE
- Introducción a la arquitectura LTE
- Introducción a las funciones de los elementos de la arquitectura LTE.
- Comparación entre los sistemas 1G, 2G, 3G y 4G

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está destinado a técnicos o ingenieros que se desempeñen en el campo de la telefonía móvil tales como: organismos reguladores, operadores o compañías, fabricantes y proveedores de equipos móviles.

Nombre: Viviane Freire Sampaio Francine Cassia de Oliveira Ramon Magalhães Nogueira	Contacto: vivianesampaio@inatel.br francine@inatel.br ramonnogueira@inatel.br
<p>Viviane Freire Sampaio: Posee la graduación en Ingeniería Eléctrica con modalidad en Electrónica y énfasis en Telecomunicaciones “Ingeniería de Telecomunicaciones”. Posgrado en Ingeniería de Redes y Sistemas de Telecomunicaciones. Actualmente es especialista en sistemas de telecomunicaciones móviles de Instituto Nacional de Telecomunicaciones Educación Continuada y Entrenamientos (ICC-EC). Tiene experiencias actuando junto a las empresas de telecomunicaciones en 2G, 3g, 4G, IMS, VoIP, VoLTE y 5G con más de 1522 horas de entrenamiento presencial y 440 horas en la modalidad la distancia.</p> <p>Francine Cássia de Oliveira es licenciada en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones por el Instituto Nacional de Telecomunicaciones (2011), especialista en Redes y Sistemas de Comunicaciones (2017) y estudiante de maestría en telecomunicaciones de la misma institución. Actualmente trabaja como especialista en sistemas de comunicaciones en el Instituto Nacional de Telecomunicaciones - Inatel Competence Center, produciendo y dirigiendo cursos de extensión en persona y a distancia. Ofrece cursos dirigidos a comunicaciones móviles: GSM, GPRS / EDGE, WCDMA, HSDPA, HSUPA, HSPA +, LTE, LTE-A, IMS y 5G. Está certificado por LTE por Huawei Authorized Network Academy (HANA). Imparte clases en el curso de posgrado Lato Sensu en ingeniería de redes y sistemas de telecomunicaciones.</p> <p>Ramon Magalhães Nogueira: Posee la graduación en Ingeniería de Telecomunicaciones. MBA en gestión empresarial en entorno tecnológico. Actualmente es especialista en virtualización de redes y sistemas de telecomunicaciones móviles de Instituto Nacional de Telecomunicaciones Educación Continuada y Entrenamientos (ICC-EC). Tiene experiencias actuando junto a las empresas de telecomunicaciones en GSM, GPRS/EDGE, WCDMA, HSDPA, HSUPA, HSPA+, LTE, VoLTE, New Radio, IMS y capacitación en la HANA (Huawei Authorized Network Academy) - HCNA-LTE.</p>	

PROGRAMA DEL CURSO POR SEMANA

- **Módulo 1:** 4G - cuarta generación de telefonía móvil

METODOLOGIA

El curso es completamente en línea(online) con autoaprendizaje y tutoría. Esta metodología garantizará la flexibilidad de tiempo necesaria para que cada participante pueda organizarse de la manera que más le convenga y contar con el apoyo del tutor a través del foro en cualquier momento. La estrategia metodológica utilizada para el desarrollo del curso propone al participante una diversidad de actividades, para las cuales estarán disponibles textos y videos producidos exclusivamente para la metodología en línea, juegos educativos y evaluaciones online, todos ellos realizados por especialistas en el área de las telecomunicaciones.

COORDINACION DEL CURSO

Coordinación Académica André Luis da Rocha Abbade INATEL abbade@inatel.br	Coordinador UIT Ana Veneroso Oficina Regional de la UIT para las Américas Ana.veneroso@itu.int
---	--

1. Registro en el Portal ITU Academy

Antes de realizar la inscripción en el curso deberá crear una cuenta en el [Portal ITU Academy](#).

2. Inscripción en el curso

- a) Una vez creada la cuenta ya se puede realizar la inscripción en la página del curso pulsando en el [enlace del curso](#);
- b) También es posible registrarse en el curso deseado por medio de nuestro [portafolio de cursos](#).