



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 DEL CURSO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Título	Conocer 4G
Objetivo	Conocer la tecnología y evolución de la cuarta generación de telefonía móvil 4G.
Duración	2 horas (1 semana)
Costo de formación	0 (Sin costo de participación)
Código del curso	21OS26451AMS-S

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso permite descubrir la tecnología celular 4G. El curso presenta la evolución de las tecnologías móviles y desvela el sistema LTE, tan deseado y necesario a la hora de ofrecer servicios de banda ancha, en baja latencia y con alta calidad, ¡todo desde tu celular y al alcance de tu mano!

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Al final del curso se espera que los participantes pueda conocer los fundamentos de la evolución de las Redes Móviles, la Arquitectura de LTE/SAE y de los sistemas móviles, las funciones de los Elementos de la Arquitectura de LTE/SAE y un comparativo 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.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Conocimientos básicos en Telecomunicaciones.

TUTORES / INSTRUCTORES

Nombre del Tutor / Instructor	Información de Contacto
--------------------------------------	--------------------------------

Poliane Aires Teixeira	polianeaires@inatel.br
<p>Poliane Aires Teixeira tiene un doctorado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Federal de Itajubá. Tiene una Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones de Inatel. Es Ingeniera de Telecomunicación por Inatel y Técnica de Telecomunicación por la Escuela Técnica de Electrónica “Francisco Moreira da Costa”. Actualmente trabaja como especialista en sistemas en el Instituto Nacional de Telecomunicaciones - Inatel Competence Center. Ofrece cursos dirigidos a comunicaciones móviles.</p>	

CONTENIDO DEL CURSO

- Video 1 – Bienvenidos;
- Capitulo 1 - La Evoluciones de las Redes Móviles:
 - Generación 0;
 - Generación 1;
 - Generación 2;
 - Generación 3;
 - Generación 3.9;
 - Generación 4;
- Video 2 - La evolución de los sistemas;
- Capitulo 2 - Requerimientos de LTE/SAE;
- Capitulo 3 - Introducción a la Arquitectura de LTE/SAE;
- Video 3 - Las arquitecturas de los sistemas móviles;
- Capitulo 4 - Introducción a las funciones de los Elementos de la Arquitectura de LTE/SAE;
- Capitulo 5 - Comparativo entre los Sistemas 1G, 2G, 3G y 4G;
- Video 4 - Una comparación entre sistemas móviles;
- Capitulo 6 - Consideraciones Finales;
- Video 5 - Revisión del curso.

CRONOGRAMA DEL CURSO

Semana / Sesión	Tema	Ejercicios e interacciones
Semana 1	Conocer 4G	<ul style="list-style-type: none"> • Foro permanente de dudas; • Sesión de videoconferencia (Zoom de la ITU); • Cuestionario de evaluación.

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 o mediante la sesión de videoconferencia programada. 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, evaluaciones *online*, todos ellos realizados por especialistas en el área de las telecomunicaciones.

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

El certificado se emite al cumplir al menos 60 puntos en el cuestionario de evaluación.

COORDINACION DEL CURSO

Coordinación Académica	Coordinador UIT
Coordinación Académica André Luis da Rocha Abbade INATEL abbade@inatel.br	Coordinador UIT Rodrigo Robles Oficina Regional de la UIT para las Américas rodrigo.robles@itu.int

REGISTRO Y PAGO

Creación de la cuenta en ITU Academy

El proceso de inscripción y el pago deben ser realizados en línea a través del [Portal ITU Academy](#). Para registrarse en el curso es **NECESARIO**, primero, [crear una cuenta](#) en la plataforma.

Inscripción en el curso

Una vez creada la cuenta nueva, ya se puede realizar la inscripción para el curso en línea en el siguiente enlace: <https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/conocer-4g-0>

También es posible registrarse en el curso deseado por medio de nuestro [catálogo de](#) cursos:

Inscripción en el curso

1. Pago en línea

Tomando en cuenta que este curso no tiene costo de participación, el participante deberá simular el proceso de pago por el monto de USD 0.00 y así completar su registro.