



Información General del Curso

UIT y Instituto Nacional de Telecomunicações (Inatel)

Título	Conocer 4G
Modalidad	En línea
Fechas	Del 2 de mayo al 8 de mayo de 2022
Duración	2 horas (1 semana)
Último día para registro	28 de abril de 2022
Costo	0 (Sin costo de participación)
Descripción	Este curso permite descubrir la tecnología celular más importante que opera en nuestro país, el 4G.

1. OBJETIVOS DEL CURSO

- a. Conocer la evolución de las tecnologías móviles;
- b. Comprender el sistema LTE, tan deseado y necesario a la hora de ofrecer servicios de banda ancha, en baja latencia y con alta calidad.

2. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

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.

3. 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.

4. REQUISITOS DE ADMISIÓN

Conocimientos básicos en Telecomunicaciones.



5.TUTORES/INSTRUCTORES

Nombre del(os) Tutor(es)/Instructor(es)	Información de Contacto
Marcello Caldano de Melo	marcellocaldano@inatel.br
Marcello Caldano de Melo tiene una Maestría en Telecomunicaciones en el área de desarrollo de antenas por Inatel y es licenciado en Ingeniería de Telecomunicaciones por Inatel. Actualmente trabaja como especialista en sistemas en el Instituto Nacional de Telecomunicaciones - Inatel Competence Center. Ofrece cursos dirigidos a comunicaciones móviles.	

6.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.

7.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.

8.METODOLOGÍA

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.

9.EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

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

10.COORDINACIÓN DEL CURSO

Coordinación Académica: Nombre: André Luis da Rocha Abbade Email: abbad@inatel.br	Coordinador UIT: Nombre: Rodrigo Robles Email: Rodrigo.robles@itu.int
---	---