



Información General del Curso

UIT y Instituto Nacional de Telecomunicações (Inatel)

Título	Principales casos del uso de la tecnología 5G e IoT
Modalidad	En línea
Fechas	Del 25 de julio al 31 de julio de 2022
Duración	2 horas (1 semana)
Último día para registro	21 de julio de 2022
Costo	0 (Sin costo de participación)
Descripción	Este curso presenta la tecnología 5G y redes IoT (<i>Internet of Things</i>). Ambas tecnologías son prometedoras y tienen un gran protagonismo en el escenario actual de las telecomunicaciones, con un gran alcance de mercado.

1. OBJETIVOS DEL CURSO

Presentar las motivaciones que llevaron al desarrollo de las tecnologías de la nueva generación de comunicaciones móviles y los principales casos de uso y tendencias que apoyan el desarrollo de redes de quinta generación (5G) y redes IoT (*Internet of Things*).

2. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Comprender las motivaciones que llevaron al desarrollo de las tecnologías de la nueva generación de comunicaciones móviles.
- Conocer los principales casos de uso y tendencias que respaldan el desarrollo de redes de quinta generación (5G) y redes IoT (Internet de las cosas).

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 – Introducción;

Capitulo 2 - Las Redes Móviles Futuras:

2.1 La Quinta Generación de Redes Celulares;

Video 2 - La quinta generación de redes celulares;

2.2 Tecnologías de IoT (*Internet of Things*);

Video 3 – Internet de las Cosas;

2.3 Casos de Uso:

2.3.1 Automatización Industrial;

Video 4 – Automatización Industrial;

2.3.2 Procedimientos Médicos Remotos;

Video 5 - Procedimientos medicos;

2.3.3 Realidad Virtual y Realidad Aumentada;

Video 6 – Realidad Virtual y Realidad Aumentada;

2.3.4 *Smart Cities*;

Video 7 – *Smart Cities*;

2.3.5 Teleprotección en Smart Grid;

Video 8 - Teleprotección en *Smart Grid*;

2.3.6 Vehículos Autónomos;

Video 9 - Vehículos autónomos;

2.3.7 *Wearables*;

Video 10 – *Wearables*;

Capitulo 3 – Conclusión.

7. CRONOGRAMA DEL CURSO

Semana / Sesión	Tema	Ejercicios e interacciones
Semana 1	Principales casos del uso de la	<ul style="list-style-type: none">• Foro permanente de dudas;• Sesión de videoconferencia (Zoom de la ITU);



	tecnología 5G e IoT	<ul style="list-style-type: none">• 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
--	---