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

Instituto Nacional de Telecomunicações (INATEL)

Curso en línea:

Principales casos del uso de la tecnología 5G e IoT

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Título	Principales casos del uso de la tecnología 5G e IoT
Modalidad	Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle)
Objetivo	El programa está dirigido a las personas que buscan conocer la tecnología de la quinta generación de telefonía móvil 5G.
Duración	El curso puede ser completado en hasta una semana.
Costo	**Libre de pago**
Código del Curso	20OS24847AMS-S

OBJETIVOS ESPECIFICOS

En este curso tendrás la oportunidad de aprender sobre los siguientes tópicos:

- Introducción a las redes móviles futuras.
- ¿Que es la quinta generación de redes celulares?
- ¿Qué es IoT?
- Casos de uso de estas tecnologías.

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.

TUTOR

Nombre:	Contacto:
Viviane Freire Sampaio Francine Cassia de Oliveira Ramon Magalhães Nogueira	vivianesampaio@inatel.br francine@inatel.br ramonnogueira@inatel.br
A ser completado por el Centro de Excelencia	A ser completado por el Centro de Excelencia

Viviane Freire Sampaio: Posee la graduación en Ingeniería Eléctrica con modalidad en Electrónica y énfasis en Telecomunicaciones "Ingeniaría de Telecomunicaciones". Posgrado en Engeñaría 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 presenciale y 440 horas en la modalidad la distancia.

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.

Ramon Magalhães Nogueira: Posee la graduación en Ingeniaría 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 em la HANA (Huawei Authorized Network Academy) - HCNA-LTE.

PROGRAMA DEL CURSO POR SEMANA

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 médicos
  - 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

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

REGISTRO Y PAGO PASO A PASO (A ser completado por la UIT)

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.