

Programa Inatel - ITU

2020 - 2021

Prof. André Abbade
Prof^a. Rosimara Salgado



Instituto Nacional de Telecomunicaciones (INATEL)
Centro de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Inatel
Instituto Nacional de Telecomunicações

Actividades realizadas en 2020

Cursos en línea con
autoaprendizaje y
tutoría



Instituto Nacional de Telecomunicaciones (INATEL)
Centro de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Inatel
Instituto Nacional de Telecomunicações

- **Conocer 4G** (*libre de pago*) - 2 horas (1 semana), del 4 de mayo al 10 de mayo
 - 110 personas inscritas;
 - 80 alumnos tomaron el examen (72,72% de la clase);
 - 75 estudiantes fueron certificados (95% de ellos) y 5 estudiantes reprobaron (5% de ellos);
 - 78 estudiantes entregaron la encuesta de opinión (97,5% de ellos). Resultados:
 - El 84,62% de los alumnos se mostró satisfecho con el material técnico (libro digital);
 - El 93,59% de los estudiantes dijo que el tutor demostró seguridad y dominio del contenido;
 - El 88,46% de los estudiantes dijo haber aprendido y consideró que el curso fue útil para el desempeño profesional.

- Principales casos del uso de la tecnología 5G e IoT (*libre de pago*) - 2 horas (1 semana), del 20 de julio al 26 de julio
 - 262 personas inscritas;
 - 164 alumnos tomaron el examen (62,6% de la clase);
 - 163 estudiantes fueron certificados (99,39% de ellos) y 1 estudiante reprobó (0,61% de ellos);
 - 163 estudiantes entregaron la encuesta de opinión (99,39% de ellos). Resultados:
 - El 80,98% de los alumnos se mostró satisfecho con el material técnico (libro digital);
 - El 82,21% de los estudiantes quedó satisfecho con los videos;
 - El 94,48% de los estudiantes dijo que el tutor demostró seguridad y dominio del contenido;
 - El 85,28% de los estudiantes dijo haber aprendido y consideró que el curso fue útil para el desempeño profesional.

- **5G y el Internet de las Cosas: Tendencias y Aplicaciones (USD 150)** - 30 horas, del 27 de julio al 25 de septiembre
 - 12 personas inscritas;
 - 9 alumnos tomaron el examen y fueron certificados (75% de ellos) y 3 estudiantes reprobaron (25% de ellos);
 - 9 estudiantes entregaron la encuesta de opinión (75% de ellos). Resultados:
 - El 100% de los alumnos quedó satisfecho con el material técnico (libro digital);
 - El 77,78% de los estudiantes quedó satisfecho con los videos;
 - El 100% de los estudiantes dijo que el tutor demostró seguridad y dominio del contenido;
 - El 100% de los estudiantes dijo haber aprendido y consideró que el curso fue útil para el desempeño profesional.

Propuestas 2021

Cursos en línea con
autoaprendizaje y
tutoría



Instituto Nacional de Telecomunicaciones (INATEL)
Centro de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Inatel
Instituto Nacional de Telecomunicações

- **Conocer 4G** (*libre de pago*)

2 horas (1 semana), del 3 de mayo al 9 de mayo

- Las Evoluciones de las Redes Móviles;
- Requerimientos de LTE/SAE;
- Introducción a la Arquitectura de LTE/SAE;
- Las arquitecturas de los sistemas móviles;
- Introducción a las funciones de los Elementos de la Arquitectura de LTE/SAE;
- Comparativo entre los Sistemas 1G, 2G, 3G y 4G;
- Consideraciones Finales.

- **Tecnología celular 4G – LTE** (*USD 300*)

55 horas (11 semanas), del 10 de mayo al 25 de julio

- Módulo 1: Introducción a las Redes Móviles 3GPP;
- Módulo 2: Arquitecturas LTE/SAE, IMS y PCC;
- Módulo 3: Principios de Técnica OFDM. Capa Física de Sistema LTE/SAE. MIMO.;
- Módulo 4: Protocolos e Interfaces en la Red de Acceso;
- Módulo 5: Protocolos e Interfaces en el Núcleo de Red de Sistema LTE/SAE;
- Módulo 6: Principales Procedimientos. Bearers. Features para el Release 10.

- Principales casos del uso de la tecnología 5G e IoT (*libre de pago*)

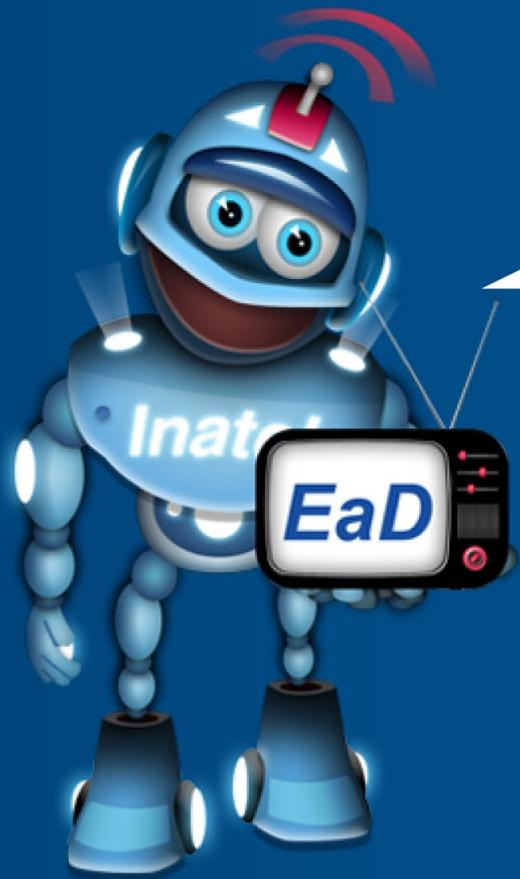
2 horas (1 semana), del 26 de julio al 01 de agosto

- Introducción;
- Las Redes Móviles Futuras;
- Conclusión.

- 5G y el Internet de las Cosas: Tendencias y Aplicaciones (USD 150)

30 horas (6 semanas), del 02 de agosto al 12 de septiembre

- Módulo 1: Introducción a 5G;
- Módulo 2: Proceso de estandarización 3GPP;
- Módulo 3: IoT - Aplicaciones y servicios.



**Muchas
Gracias!**



Instituto Nacional de Telecomunicaciones (INATEL)
Centro de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Inatel
Instituto Nacional de Telecomunicações