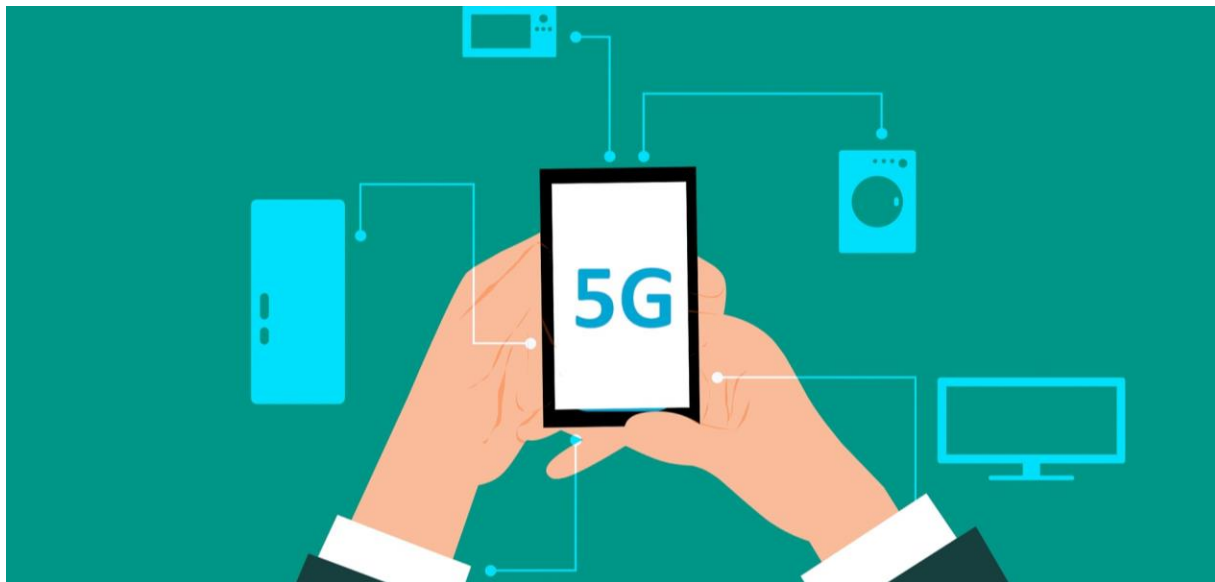


“TECNOLOGÍA DE COMUNICACIONES MÓVILES 5G”

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA INICTEL-UNI - PERÚ



RESUMEN DEL CURSO:

Describir y analizar redes 5G y proyectar su despliegue y arquitectura, realizar análisis prospectivo de redes 4G, proponiendo nuevos servicios que serán soportados por redes 5G. Se prevé que sean un ecosistema para el internet de las cosas y satisfagan las necesidades de comunicación de miles millones de dispositivos. Por lo tanto, los participantes estarán en la capacidad de describir y analizar redes 5G y proyectar su despliegue y arquitectura

OBJETIVOS DEL CURSO

- ✓ Al término de la asignatura, el participante será capaz de describir y analizar redes 5G y proyectar su despliegue y arquitectura.

La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. La OEA, SG/OEA y su personal no serán responsables por ninguna acción que devenga de la información en este anuncio

- ✓ El alumno adquirirá las competencias para realizar análisis prospectivo de redes 4G, proponiendo nuevos servicios que serán soportados por redes 5G.

TEMARIO

SEMANA 1 - MÓDULO 1:

TEMA 1: La 5G: Conceptos, iniciativas y estandarización.

- ✓ Subtema 1: Claves de la tecnología 5G.
- ✓ Subtema 2: Requisitos de espectro para la 5G.
- ✓ Subtema 3: Consenso sobre el espectro 5G.
- ✓ Subtema 4: Entidades reguladoras Internacionales.
- ✓ Subtema 5: Aplicaciones e iniciativas de uso en 5G.

SEMANA 2- MÓDULO 2

TEMA 1: MIMO masivo

- ✓ Subtema 1: Introducción a MIMO
- ✓ Subtema 2: MIMO masivo I
- ✓ Subtema 3: MIMO masivo II.
- ✓ Subtema 4: Codificación de MIMO masivo.
- ✓ Subtema 5: Casos de uso.

SEMANA 3 - MÓDULO 3:

TEMA 1: Comunicaciones en ondas milimétricas

- ✓ Subtema 1: Propagación radio en bandas UHF y SHF.
- ✓ Subtema 2: Comunicaciones en ondas milimétricas - EHF
- ✓ Subtema: Aplicaciones de ondas milimétricas.
- ✓ Subtema 4: Propagación y cobertura de las ondas milimétricas.
- ✓ Subtema 5: Interfaz de radio.
- ✓ Subtema 6: Laboratorio con simulador de 5G (INICTEL-UNI).

SEMANA 4 - MÓDULO 4:

TEMA 1: Cloud Radio Access Network - CRAN

- ✓ Subtema 1: Introducción al CRAN.
- ✓ Subtema 2: Ventajas del CRAN.
- ✓ Subtema 3: Arquitectura de la CRAN.

La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. La OEA, SG/OEA y su personal no serán responsables por ninguna acción que devenga de la información en este anuncio

- ✓ Subtema 4: Despliegue de la CRAN.

TEMA 2: Small Cells

- ✓ Subtema 1: Small Cells para 5G.
- ✓ Subtema 2: Despliegue de Small Cels.
- ✓ Subtema 3: Hetnets.

TEMA 3: Introducción al Software Defined Networking - SDN

- ✓ Subtema 1: Introducción al SDN.
- ✓ Subtema 2: Arquitectura del SDN.
- ✓ Subtema 3: Controladores del SDN.
- ✓ Subtema 4: Administración y seguridad del SDN.



PERFIL DEL PARTICIPANTE:

Alumnos de postgrado de ingeniería Electrónica, ingeniería de Telecomunicaciones y Personal profesional de empresas operadoras de servicios



FECHAS, LUGAR Y MODALIDAD DEL CURSO:

El curso va a ser llevado a cabo a distancia (*online*) del 15 de noviembre al 15 de diciembre de 2019 (4 semanas). Será enseñado en español y tendrá una carga de 7.5 horas semanales.



BENEFICIOS DE LA BECA

- ✓ Número de becas ofrecidas: 25 becas totales.
- ✓ Cubre 100 % de la matrícula del curso (Costo por becario: USD \$400)
- ✓ Materiales de estudio
- ✓ Certificado por parte de CITEL/OEA

La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. La OEA, SG/OEA y su personal no serán responsables por ninguna acción que devenga de la información en este anuncio



FICHA TÉCNICA DE LA BECA

MODALIDAD	A distancia (online)
FECHAS DEL CURSO	Del 15/11/2019 al 15/12/2019
IDIOMA DE INSTRUCCIÓN	Español
BENEFICIOS:	Descuento del 100% Costo de Matrícula Materiales de estudio Certificado emitido por CITEL/OEA
<u>FECHA LÍMITE</u> PARA PRESENTAR DOCUMENTACIÓN EN FÍSICO ANTE LA <u>ONE</u>	Por favor contacte a la ONE en su país



ELEGIBILIDAD:

- ✓ Ser ciudadano o residente permanente de cualquiera de los Estados Miembros de la OEA, menos Perú.
- ✓ Tener un título universitario al momento de postularse a la beca
- ✓ Cumplir con todos los pasos del proceso de postulación así como los requisitos.
- ✓ Estar en buen estado de salud físico y mental que les permita completar el programa de estudios

Serán considerados **inelegibles** aquellas personas que:

- × Ciudadanos o residentes de Perú (por ser el país sede del organizador del Curso)¹
- × Funcionarios, consultores de la SG/OEA y sus familiares.
- × Personal de las Misiones Permanentes ante la OEA y sus familiares
- × Miembros del Comité de Selección de Becarios y sus familiares.

¹ De acuerdo al [Manual de Procedimientos de Becas de la OEA](#): “No se concederá ninguna beca de la OEA para estudios académicos o técnicos, investigación, desarrollo profesional en el Estado Miembro de la OEA que esté patrocinando al becario”.

La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. La OEA, SG/OEA y su personal no serán responsables por ninguna acción que devenga de la información en este anuncio



PROCESO DE POSTULACIÓN DE LA BECA

PASO 1: REUNIR Y ESCANEAR DOCUMENTOS REQUERIDOS:

- ✓ Diploma o título universitario.
- ✓ Una (1) carta de recomendación de empleador, institución u organización a la que pertenece. Debe estar firmada y dirigida al Programa de Becas de Desarrollo Profesional de la OEA, Departamento de Educación, Desarrollo y Empleo.
- ✓ Currículo o Hoja de Vida no documentada (Máximo 4 páginas)
- ✓ Copia de Documento Nacional de Identidad (Cédula) o Pasaporte

NOTA IMPORTANTE: Escanee en blanco y negro todos los documentos en un solo archivo PDF.

No debe pesar más de 3MB.

Las postulaciones incompletas que se reciban **NO** serán consideradas por la OEA

PASO 2: ENVIAR FORMULARIO DE SOLICITUD EN LÍNEA

- ✓ Complete el [FORMULARIO DE SOLICITUD EN LÍNEA](#).
- ✓ Adjunte junto al Formulario el archivo PDF con TODOS los documentos procesados en el paso 1.
- ✓ Luego de enviar la solicitud en línea, recibirá un correo electrónico de confirmación y su formulario de postulación. Por favor, asegúrese de revisar su bandeja entrada y la bandeja de correos no deseados.
- ✓ Imprima el formulario de postulación.

PASO 3: ENTREGAR POSTULACIÓN ANTE DE SU PAÍS

- ✓ Presente ante la ONE de su país² los siguientes documentos en físico: documentos requeridos y el formulario de postulación (Ver Paso 1 y 2)

NOTA IMPORTANTE: Recuerde contactar con antelación a [ONE](#) de su país para conocer la [fecha límite](#) de presentación de documentos en físico.

² En vista que la OEA funge como ONE para ciudadanos y/o residentes de Estados Unidos y Venezuela, potenciales candidatos deben contactar al pdsp@oas.org para conocer detalles sobre el proceso de postulación.



CRITERIO DE SELECCIÓN DE BECARIOS

- ✓ Méritos académicos y experiencia laboral afín a la temática del curso
- ✓ Respuestas de ensayo que describan de mejor forma cómo el obtener la beca impactará positivamente al país de origen del postulante.



RESPONSABILIDADES DEL BECARIO

- ✓ Los Candidatos Seleccionados deberán aceptar oficialmente la beca llenando y firmado el **Formulario de Aceptación de Beca** que la OEA le hará llegar.
- ✓ El Becario deberá completar el Programa de Estudios de acuerdo a los estándares de la Institución.
- ✓ El Becario deberá llenar un cuestionario de satisfacción de curso que será suministrado al final del programa.
- ✓ El Becario no podrá abandonar el Curso una vez firmado el **Formulario de Aceptación de Beca**. Salvo en aquellos casos que por razones imprevisibles el becario no pueda iniciar o continuar el curso, deberá inmediatamente notificar por escrito a la OEA las razones de su dimisión. Quedará a discreción de la OEA determinar la validez del caso.
- ✓ En caso que la OEA concluya que las razones indicadas por el Becario no justifican debidamente el abandono del Programa de Estudios, el Becario reembolsará directamente a la OEA y/o a la Institución los fondos invertidos en su beca. De no hacerlo, el Becario será considerado inelegible para futuras becas de la OEA o de la Institución y constituirá un motivo para que la OEA emprenda acciones legales



ANUNCIO DE RESULTADOS

La OEA publicará los resultados en su página web www.oas.org/becas. La OEA solo contactará a los candidatos que hayan sido seleccionados.

La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. La OEA, SG/OEA y su personal no serán responsables por ninguna acción que devenga de la información en este anuncio



INFORMACIÓN DE CONTACTO

- ✓ Para información sobre el **curso**, por favor contáctese con:
INICTEL: Ing. Iris Pretel Trejo
Correo electrónico: ipretel@inictel-uni.edu.pe
- ✓ Para información sobre la **beca**, por favor contáctese con:
PBDP OEA: PDSP@oas.org