

Base Beca

Ofrecimiento N°: 12640

Curso:

Diseño y Planificación de Redes de Banda Ancha Móvil HSPA y 4G

Descripción:

Objetivo General: Introducir los aspectos básicos y especializados de técnicas de diseño y planificación de tecnologías de redes de banda ancha móvil, con un enfoque informativo, de tal forma que el participante comprenda los nuevos parámetros que se definen en cada tecnología.

Objetivos Específicos:

- * Manipular el dimensionamiento de la red de acceso radio de banda ancha móvil basados en los releases del estándar 3GPP.
- * Actualizar a los participantes en los aspectos relacionados a la innovación tecnológica y las tendencias diseño y planificación y su interrelación con los modelos de tráfico manipulados por el operador de red móvil.

Programa del curso:

Semana 01 ? Planificación del Acceso Radio

- * Principios de Wireless Propagación
- * Propagación y Espectro. Bandas de Frecuencia y re-farming del espectro.
- * Interfaz Radio. Layer 1. Criterios de diseño y planificación
- * Modulación y Codificación. Categorías, Ue, e-nodeB
- * Sistema de Antenas: MIMO Ganancia y Performance Link Budgeting
- * Definición, Variables de Link Budget
- * Definición y Cálculo de márgenes para planificación.
- * Modelos de Propagación. Okumura-Hata, COST 231
- * Proceso de dimensionamiento del interface aire
- * Parámetros generales, tráfico, equipo móviles, radio propagación, capacidad, canal.

Semana 02 - Diseños de Redes Acceso Radio

- * Banda Base: LTE vs WCDMA/HSPA
- * Despliegue de Opciones en HSPA y LTE.
- * Diseño de red, sitio, transmisor, adyacencias, carriers, Arquitectura vs demanda/capacidad.

Semana 03- Planificación de Capacidad

- * Cálculo de capacidad de celda.
- * Accounting for Overheads.
- * Determinación del Average BH Capacity
- * Building Subscriber Profiles.

Semana 04 - Concepto Del Dimensionamiento Y Metodología Del Acceso

- * Parámetros de entrada y salida.
- * Modelo de Tráfico y Calidad de Servicio (QoS).
- * Dimensionamiento del Tráfico y Red de Transporte: User Plane, Control Plane, Sincronismo y OSS

Disciplinas: CIENCIA. INVESTIGACION. METODOLOGIA.
INDUSTRIA

Fuente: O.E.A.

País: Uruguay

Ciudad: A distancia

Duración desde: 26/08/16 Duración hasta: 23/09/16 Fecha límite solicitud: 02/08/16

Idioma: Español

Beneficios:

Beneficios de la beca: La OEA/CITEL y el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) cubrirán el costo de la matrícula de para los candidatos seleccionados.

Requisitos:

Requisitos de elegibilidad:

a) Ser ciudadano o residente permanente de Uruguay. Los residentes deberán enviar copia de su visa).

b) Perfil del participante: Profesionales interesados en lograr mayor especialización y profesionales con conocimiento de LTE.

* No se requiere certificado de salud

DOCUMENTACION A PRESENTAR:

A) EN UN ORIGINAL Y UNA COPIA

I) Formulario de Solicitud de beca llenado (es online la inscripción <http://www.oas.org/es/becas/desprofesional.asp> , Una vez finalizada recibirá un mail de confirmacion con un pdf de su formulario que deberá imprimir, firmar y traer)

II) Copia del Diploma del último grado obtenido (licenciatura, master)

III) Curriculum vitae actualizado no documentado (4 páginas máximo)

IV) Una carta de recomendación del actual o del más reciente empleador.

V) Formulario de objetivos de estudio

(Los formularios IV y V se descargan de:

http://www.oas.org/es/becas/PDSP/Formularios_becas_PDSP.pdf)

B) EN UN ORIGINAL

- Carta de aval de la institucion patrocinante del becario dirigida a AUCI

- Formulario de becas de AUCI

- Fotocopia de la CI

El formulario de AUCI se solicita a becas@auci.gub.uy

Esta documentación debe presentarla en:

Presidencia de la República - Torre Ejecutiva - Plaza Independencia 710 Piso 7,
Of. 703 Sección Becas

Observaciones:

No se aceptarán formularios hechos a mano

Aviso: Si usted ha sido favorecido con una Beca del Programa de Desarrollo Profesional en los últimos doce (12) meses, o si usted actualmente tiene una

Beca de Estudios Académicos, No es elegible para aplicar a otra Beca del Programa de Becas de Desarrollo Profesional.