



Centro de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
(CINTEL)

en estrecha colaboración con la Agencia Nacional del Espectro (ANE) de Colombia

Curso en Línea

Métodos de atribución y asignación del espectro

Del 2 al 27 de octubre de 2017

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Título	Métodos de atribución y asignación del espectro
Modalidad	Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle)
Objetivo	El objetivo principal de este curso es transmitir a los participantes los diferentes métodos generalmente aceptados y utilizados para la atribución de frecuencias y su asignación a usuarios específicos y facilitar a que los participantes puedan evaluar críticamente los aspectos de esos métodos y comprender las nuevas tendencias. También se prevé que los participantes participen de una sesión de simulación de subasta para la asignación de espectro.
Fecha	Del 2 al 27 de octubre de 2017
Duración	4 semanas (16 horas)
Fecha límite de Inscripción	30 de agosto de 2017
Valor de la Capacitación (USD)	USD 300
Código del Curso	17DL20638AMS-S

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evaluar críticamente los aspectos de los métodos y explicar las nuevas tendencias.
- Hacer a los estudiantes participes de una sesión de simulación de subasta para la asignación de espectro.

A QUIEN VA DIRIGIDO

Profesionales con un conocimiento en aspectos técnicos de radio tecnología interesadas en ampliar su conocimiento en el área de la economía del espectro.

PROGRAMA DEL CURSO

MÓDULO 1:

- Objetivos de la asignación de espectro.
- Mecanismos para la atribución y la asignación del espectro: loterías, procesos administrativos, subastas.

MÓDULO 2:

- Introducción a la teoría de subastas
 - El problema del subastador
 - El problema del participante
- Teorema del ingreso equivalente
- Eficiencia en la asignación
- Subastas en el contexto de la asignación de espectro.

MÓDULO 3:

- Diseño de una subasta de espectro
- Evolución de los formatos de subasta
 - El problema de exposición
 - El problema de la reducción de demanda
 - El problema de incentivos para inducir ofertas honestas
 - El problema de descubrir el precio

MÓDULO 4:

- Taller de subastas ejercicios prácticos
- y simulación de subastas.

METODOLOGIA

El presente curso es en línea/asincrónico. La metodología que orienta este curso será eminentemente participativa. La estrategia metodológica utilizada para el desarrollo de curso propone al participante una diversidad de actividades.

Se espera que cada estudiante participe mediante la lectura del material que estará disponible desde el inicio del curso, aportes escritos a los debates, foros, actividades, ejercicios de refuerzo y exámenes que serán definidos y los cuales serán realizadas en forma asincrónica. Esta técnica asegurará la flexibilidad de tiempo necesaria para que cada participante pueda organizarse de la manera que mejor le convenga.

Los participantes aprobados en el curso según los criterios de evaluación que se indicados por los tutores y todos aquellos que sean aprobados recibirán un Certificado que será emitido por vía electrónica.

COORDINACION DEL CURSO

Coordinador del curso: Nombre: July Cortes CINTEL Correo electrónico: jcortes@cintel.org.co	Coordinador UIT Ana Veneroso Oficina Regional de la UIT para las Américas Ana.veneroso@itu.int
Tutor: Fernando Beltran	
CV Resumido del tutor: Fernando Beltrán es profesor asociado del Departamento de Sistemas de Información y Gestión de Operaciones de la Universidad de Auckland Business School. Participa activamente en varios proyectos de investigación como director de PING, Pricing in Next-Generation Networks Research Group, y un co-director de DECIDE, el laboratorio de la toma de decisiones en negocios de la Universidad de Auckland. Recibió un grado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Los Andes en Bogotá, Colombia, y un Ph.D. en Matemática Aplicada de la Universidad Estatal de Nueva York en Stony Brook, EE.UU.	

Su investigación actual se centra en la evaluación de los desarrollos nacionales de banda ancha en fibra óptica como la red nacional de banda ancha en Nueva Zelanda, y el análisis de las nuevas condiciones de competencia y regulación en las redes de próxima generación.

REGISTRO Y PAGO

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

La inscripción en el curso se dará en dos etapas:

- a) Completar el **formulario de pre-inscripción** en adjunto y enviarlo a la UIT según las instrucciones indicadas en el mismo formulario.
- b) Solicitar la inscripción electrónica pulsando en la opción "[Register Me](#)". La inscripción en el curso será aprobada y se podrá proceder a completar el pago una vez que se confirme un número mínimo de participantes registrados. Los participantes inscritos a través del formulario de pre-inscripción recibirán una comunicación vía correo electrónico.

3. Pago del curso:

Una vez confirmada la impartición del curso, recibirá un correo para proceder a completar el pago. El pago de curso podrá ser realizado de dos maneras: tarjeta de crédito o transferencia bancaria de acuerdo a lo indicado abajo:

- a) **Pago en Línea:** El costo de la matrícula para este curso es de **USD 300** por participante y el pago deberá ser realizado antes del inicio del curso. Además, para las capacitaciones a distancia, los participantes (o sus entidades) tendrán que hacerse cargo de los gastos por el acceso a internet. Se recomienda que el pago se realice en línea con tarjeta de crédito seleccionando la opción "online payment".
- b) **Transferencia bancaria:** El pago se podrá realizar en la cuenta bancaria de la UIT en Suiza. En este caso, es obligatorio que el solicitante, antes del inicio del curso, envíelos a la UIT el comprobante de la transferencia (SWIFT) e informe los datos de usuario y correo electrónico utilizados para la creación de la cuenta en el portal ITU Academy. **Sin estos datos la inscripción en el curso no podrá completarse satisfactoriamente.**

Para realizar una transferencia bancaria, deberá seleccionar la opción "offline payment" y el sistema automáticamente generará la factura. En el caso de las transferencias bancarias para grupos institucionales se recomienda solicitar la factura directamente a la UIT.

Cuenta bancaria de la UIT	
Nombre y dirección del banco:	UBS Switzerland AG Case Postale 2600 CH 1211 Geneva 2 Switzerland
Beneficiario:	Union Internationale des Télécommunications
Número de cuenta:	240-C8108252.2 (USD)
Swift:	UBSWCHZH80A
IBAN:	CH54 0024 0240 C810 8252 2
Monto:	USD 300,00
Referencia del pago	CoE-AMS 20638 – P.40591.1.04

- c) **Otros métodos de pago:** En caso de que las regulaciones nacionales restrinjan la posibilidad de completar el pago mediante las opciones informadas, le solicitamos contactar al Coordinador de la UIT para mayor asistencia.
-