



Facultad o Escuela
Carrera Ingeniería en Telecomunicaciones
Código del curso IER990 y Nombre de Asignatura Marco Regulatorio de
Telecomunicaciones
Período 2018-1

A. Identificación

Número de sesiones: 32

Número total de horas de aprendizaje: *32 h presenciales + 48 h de aplicación del aprendizaje y estudio autónomo = 80 h total.*

Docente: Carlos Poma

Correo electrónico del docente: carlos.poma@udla.edu.ec

Coordinador: Julio Freire

Campus: Query

Pre-requisito: IER910

Co-requisito: N/A

Paralelo: 1

B. Descripción del curso

Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones es una materia que permite aplicar la legislación ecuatoriana y estándares internacionales en materia de telecomunicaciones para la operación de sistemas de telecomunicaciones, radiocomunicaciones, radiodifusión y televisión y la obtención de los respectivos títulos habilitantes.

C. Resultados de aprendizaje (RdA) del curso

1. Aplica la normativa nacional e internacional vinculada a la regulación, control y uso del espectro radioeléctrico, en la prestación de los servicios de telecomunicaciones, incluido radiodifusión sonora y de televisión.
2. Aplicar las normas técnicas y reglamentos para la obtención de títulos habilitantes para la prestación de servicios de telecomunicaciones en el Ecuador.

D. Sistema y mecanismos de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje institucionales, de cada carrera y de cada asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

Progreso 1: 25%

- **Participación en clases:**
Talleres de resolución de casos 7%
- **Tareas elaboradas fuera de clases:**
Casos para resolución individual 8%

- **Evaluaciones Continuas:**
Examen de progreso 1 10%

Progreso 2: 35%

- **Participación en clases:**
Talleres de resolución de casos 10%
- **Tareas elaboradas fuera de clases:**
Casos para resolución individual 12%
- **Evaluaciones Continuas:**
Examen de progreso 2 13%

Progreso 3: 40%

- **Participación en clases:**
Talleres de resolución de casos 10%
- **Tareas elaboradas fuera de clases:**
Proyecto consolidado 15%
- **Evaluaciones Continuas:**
Examen de progreso 3 15%

E. Asistencia

La política institucional de asistencia obligatoria establece 80% para aprobar la asignatura, excepto en caso de tener una nota de 8 o superior.

Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que, habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a clases, deseen reemplazar la nota de **un examen escrito anterior** (ningún otro tipo de evaluación). Este examen debe integrar todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que **será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad**. La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye. Recordar que para rendir el EXAMEN DE RECUPERACIÓN, es requisito que el estudiante **haya asistido por lo menos al 80% del total de las sesiones programadas de la materia**. No se podrá sustituir la nota de un examen previo en el que el estudiante haya sido sancionado por una falta grave, como copia o deshonestidad académica.

F. Metodología del curso

La asignatura se impartirá en horas de 60 minutos de duración, 1 vez a la semana. En cada sesión se estudiarán los temas planificados en el Sílabo, con la siguiente estructura por sesión:

- Charla magistral apoyada con una presentación sobre la temática prevista y su vinculación con el ejercicio profesional.
- Talleres grupales para el análisis y resolución de casos relacionados a la prestación de los servicios de telecomunicaciones en el Ecuador.
- Análisis y resolución de casos y escenarios de los sistemas y servicios de telecomunicaciones en el país.
- Revisión de los conceptos y marco legal aprendido a través de la solución de casos planteados en la clase o para trabajo autónomo.

La evaluación de cada uno de los escenarios de aprendizaje se realizará mediante las rúbricas y la ponderación de cada una de estos se realizará conforme se especificó con anterioridad.

G. Planificación alineada a los RdA

Planificación	Fechas	RdA 1	RdA 2
Unidad 1 CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE REGULACIÓN Y LEGISLACIÓN	Semanas 1-2		
Lecturas			
Lectura 1: Derecho Natural Ortega Jaramillo, Rubén. (2006), Introducción al Derecho. Loja-Ecuador. Editorial UTPL, Primera Edición (pp. 43-49) Lectura 2: Fuentes del Derecho Ortega Jaramillo, Rubén.(2006), Introducción al Derecho. Loja-Ecuador. Editorial UTPL, Primera Edición (pp. 82-104) Lectura 3: Jerarquía de las Normas Constitución de la República del Ecuador (2008). Quito-Ecuador Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 189) Lectura 4: Definiciones Plan Nacional de Frecuencias. (2012). Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 32-33)		X	X
Actividades		X	X
Presentación: Origen del derecho y las principales instituciones jurídicas	Semana 1		
Presentación : Origen y principios de la regulación de las telecomunicaciones, radio y televisión en el Ecuador	Semana 2	X	X
Elaboración de la pirámide de Kelsen sobre la jerarquía de las Leyes ecuatorianas.	Semana 1		
Talleres de resolución de Identificación de la normativa especializada en Telecomunicaciones	Semana 2		
Unidad 2 ENTIDADES INTERNACIONALES QUE NORMAN LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	Semanas 3-4		
Lecturas			

Lectura 5: Estructura UIT ITU. (2017). <i>About International Telecommunication Union (ITU)</i> . [online] Disponible en: http://www.itu.int/en/about/Pages/default.aspx		X	X
Actividades		X	X
Presentación: Organismos Internacionales de regulación y control	Semana 3	X	X
Presentación: Organismos Internacionales de estandarización	Semana 4	X	X
Análisis de la estructura organizacional de la UIT	Semana 3	X	X
Talleres de identificación de atribuciones y diferencias de los distintos organismos de regulación y estandarización internacional	Semana 4	X	X
Unidad 3 AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL ECUADOR	Semanas 5-6		
Lecturas			
Lectura 6: Atribuciones ARCOTEL Ley Orgánica de Telecomunicaciones, (2015), Capítulo II, art. 142-148, Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 48-52).		X	X
Actividades			
Presentación: Evolución de los organismos de regulación y control en el Ecuador	Semana 5	X	X
Presentación: Descripción de la estructura orgánica de ARCOTEL	Semana 6		
Ensayo sobre la evolución de las estructuras de las entidades a cargo de la regulación, control y operación de servicios de telecomunicaciones en el Ecuador.	Semana 5	X	X
Talleres sobre la estructura orgánica de ARCOTEL	Semana 6	X	X
Evaluaciones			
Prueba de evaluación progreso I	Semana 6	X	X
Unidad 4 ANÁLISIS DE LEYES, REGLAMENTOS Y NORMAS TÉCNICAS	Semanas 7-9		
Lecturas			
Lectura 7: Ley Orgánica de Telecomunicaciones Ley Orgánica de Telecomunicaciones, (2015), Título I-III, art. 1-26, Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 2-14). Lectura 8: Plan Nacional de Frecuencias Plan Nacional de Frecuencias. (2012). Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 18-36) Lectura 9: Servicios de Telecomunicaciones Reglamento para la prestación de servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción. (2016). Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 1-19)		X	X

Actividades			
Presentación: Disposiciones fundamentales de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones	Semana 7	X	X
Presentación: Aplicación del Plan Nacional de Frecuencias en los servicios de radiocomunicaciones	Semana 8	X	X
Presentación: Descripción de las características de operación de los servicios de telecomunicaciones en el Ecuador	Semana 9	X	X
Talleres de identificación de servicios y redes de telecomunicaciones	Semana 7	X	X
Talleres de identificación de bandas de frecuencias.	Semana 8	X	X
Elaboración de ejercicios de ubicación de bandas de frecuencias en el PNF	Semana 9	X	X
Unidad 5 INFRACCIONES Y SANCIONES	Semanas 10-11		
Lecturas			
Lectura 10: Régimen sancionatorio Ley Orgánica de Telecomunicaciones, (2015), Título I-III, art. 116-124, Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 38-44). Lectura 11: Proceso de juzgamiento Administrativo Ley Orgánica de Telecomunicaciones, (2015), Título I-III, art. 125-135, Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 45-46).		X	X
Actividades			
Presentación: Clases de Infracciones y Sanciones	Semana 10	X	X
Presentación del procedimiento de juzgamiento administrativo	Semana 11	X	X
Taller para solución de casos de infracciones a la Ley Orgánica de Telecomunicaciones	Semana 10	X	X
Talleres sobre el proceso de juzgamiento administrativo	Semana 11	X	X
Evaluaciones			
Prueba de evaluación progreso II	Semana 11		
Unidad 6 TÍTULOS HABILITANTES Y REQUISITOS PARA CONCESIÓN	Semanas 12-16		
Lecturas			
Lectura 12: Títulos habilitantes Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico. (2016). Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones (pp. 8-90) Lectura 14: Formularios para solicitud de Título Habilitante ARCOTEL. (2017). <i>Agencia de Regulación y control</i> . [online] Disponible en: http://www.arcotel.gob.ec/		X	X

Actividades			
Presentación del Reglamento para el Otorgamiento de Título habilitante	Semana 12	X	X
Presentación de la elaboración de formularios técnicos	Semana 13	X	X
Presentación de una guía para el armado del expediente de cualquier servicio	Semana 14	X	X
Talleres sobre los tipos de títulos habilitantes	Semana 10	X	X
Talleres sobre la elaboración de solicitud para títulos habilitantes	Semana 14	X	X
Talleres sobre la elaboración del estudio de ingeniería	Semana 15	X	X
Entrega de Proyecto de expediente para la solicitud de autorización de un servicio	Semana 16	X	X
Evaluaciones			
Prueba de evaluación progreso III	Semana 11		

H. Normas y procedimientos para el aula

Rigen los derechos y obligaciones del estudiante, los cuales constan en el Reglamento General de Estudiantes, disponible en http://www.udla.edu.ec/wp-content/uploads/2016/06/R_General-de-estudiantes.v2.pdf

En particular las siguientes reglas generales de comportamiento y convivencia durante las clases:

- Tiempo de atraso máximo permitido: 10 minutos. Después no se permite la entrada a la clase.
- Durante las sesiones de clase, laboratorio y/o exámenes queda prohibido el uso de celulares, tablets, laptops, o cualquier otro tipo de dispositivo electrónico, a menos que el profesor así lo permita. De no acatar dicha regla el estudiante será expulsado de la clase.
- El intento o acto de copia en exámenes será sancionado con el retiro de la evaluación y su calificación será la mínima dispuesta por la Universidad.
- Todas las tareas o trabajos deberán ser auténticos. La copia total o parcial, ya sea de libros, internet o entre compañeros será sancionado con la calificación mínima.

I. Referencias

Principales.

Ley Orgánica de Telecomunicaciones, (2015), Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones.

Reglamento para otorgar títulos habilitantes para servicios del régimen general de telecomunicaciones y frecuencias del espectro radioeléctrico. (2016). Quito-Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones.

Reglamento para la prestación de servicios de telecomunicaciones y servicios de radiodifusión por suscripción. (2016). Quito–Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones.

Complementarias.

Ortega Jaramillo, Rubén. (2006), Introducción al Derecho. Loja–Ecuador. Editorial UTPL, Primera Edición ISBN: 9979-09-558-6

Plan Nacional de Frecuencias. (2012). Quito–Ecuador, Corporación de Estudios y Publicaciones.

Perfil del docente

Nombre de docente: Carlos Poma Cargua

Obtuvo su título como Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones en la Escuela Politécnica Nacional en Ecuador, se desempeñó como analista de radio y televisión en CONARTEL, Intendente de Telecomunicaciones en SUPERTEL, Coordinador Técnico en SENATEL, Gerente de Operaciones en la compañía MULTICOM, Jefe de Radiofrecuencia en La Radio Legislativa y TVL de la Asamblea Nacional. En el ámbito docente ha dictado cátedra en Universidades como la Escuela Politécnica del Ejército y Politécnica Salesiana. Adicionalmente obtuvo el título de Máster en Wireless Systems and related Technologies en el Politécnico de Torino en Italia y el Título de Master Executive en Gestión de Telecomunicaciones y TIC en la Escuela de Negocios EOI en España. Actualmente se desempeña como Jefe Técnico Operativo de TELECIUDADANA y profesor a tiempo parcial en el área de telecomunicaciones en la Universidad de las Américas y está interesado en campos de investigación relacionados con la televisión digital terrestre (TDT)

Contacto: carlos.poma@udla.edu.ec

Horario de atención al estudiante: Consultar horario publicado en el aula virtual.