



## Uso del Espectro Radioeléctrico en Colombia

A diario, sin darnos cuenta, usamos aplicaciones y dispositivos que funcionan haciendo uso del espectro radioeléctrico. Desde que nos levantamos en la mañana, encendemos nuestro teléfono celular, el cual – posiblemente – nos despertó, y miramos si tenemos algún mensaje importante; vemos que están pasando en la televisión o en la radio; y nos conectamos a internet vía Wi-Fi. ¿Qué pasaría si un día nos despertamos y nada de esto está funcionando? ¿Podríamos seguir nuestra vida normalmente?

Precisamente, en este curso, nos embarcaremos en una aventura por el mundo del Espectro Radioeléctrico (ERE). A través de ella, intentaremos comprender las causas de eventuales inconvenientes con aplicaciones que hacen uso del ERE; del mismo modo: exploraremos la forma en que este es gestionado en Colombia; conoceremos las autoridades que lo regulan y el papel que desempeña cada una de ellas; estudiaremos la normatividad vigente, y analizaremos cómo se afectan nuestras vidas a causa las decisiones que se tomen al respecto.

El programa Uso del espectro radioeléctrico en Colombia, desde el hacer, incorpora los elementos cognitivos y actitudinales para desarrollar en el aprendizaje competencias técnicas, cognoscitivas y comportamentales que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con los cambios tecnológicos, tendencias, necesidades del sector empresarial y de los mismos trabajadores. Impactando positivamente en la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Este curso es importante para el aprendiz porque comprenderá las causas de eventuales inconvenientes con aplicaciones que hacen uso del Espectro Radioeléctrico; del mismo modo: comprenderá la forma en que este es gestionado en Colombia; conocerá las autoridades que lo regulan y el papel que desempeña cada una de ellas; comprenderá la normatividad vigente, y analizará cómo se afectan nuestras vidas a causa de las decisiones que se tomen al respecto.

### Contenido

- Fundamentos físicos de las ondas
- El comportamiento de la onda ante los cambios
- Ondas y Espectros
- Gestión del Espectro Radieléctrico
- Servicios de radiocomunicación y bandas de frecuencia
- Organismos internacionales que intervienen en la gestión del espectro radioeléctrico



- Uso del cuadro nacional de atribución de bandas de frecuencias
- El espectro radioeléctrico en Colombia
- Función de las diferentes entidades en la administración del espectro radioeléctrico
- Uso indebido del espectro radioeléctrico
- Despliegue de infraestructura
- Estudios internacionales y nacionales sobre la emisión de campos electromagnéticos y normatividad generada.
- Radiación no ionizante.

### Habilidades que Desarrolla

- Verificar el funcionamiento de las comunicaciones electrónicas de acuerdo con el procedimiento y especificaciones del fabricante.
- Identificar de forma didáctica y sencilla los principios físicos que intervienen en el comportamiento de las ondas, teniendo en cuenta la gestión del espectro radioeléctrico.
- Reconocer la diferencia entre el espectro radioeléctrico y el espectro electromagnético a través de comparación de los mismos.
- Asimilar la diferencia entre atribución y asignación, a través del uso del Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias.
- Reconocer la normatividad existente sobre la gestión de espectro en Colombia, identificando en ella los requisitos que se deben cumplir para hacer uso del mismo.
- Identificar las entidades que tienen competencias relacionadas con la administración del espectro en Colombia y sus funciones.
- Conocer la importancia del despliegue de infraestructura para obtener comunicaciones de calidad por medio del reconocimiento de la normatividad vigente.
- Conocer los estudios adelantados por los organismos internacionales sobre el impacto de las antenas, y el estado de implementación y verificación del cumplimiento de la normatividad internacional en Colombia.

### Requisitos de Ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de las condiciones básicas relacionadas con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual. Disponer mínimo de dos horas diarias de dedicación para el desarrollo de esta acción formativa.

Así mismo, como hábitos de aprendizaje autodirigido, manejo del tiempo y manejo de normas básicas en la redacción y elaboración de documentos.

# Curso Corto Virtual | 40Horas



Además, debe ser estudiante o graduado en carreras técnicas, tecnológicas o profesionales relacionadas con la electrónica, telecomunicaciones, derecho de telecomunicaciones. También pueden ser funcionarios públicos que en el ejercicio de sus funciones hacen uso o toman decisiones que afectan la utilización del espectro radioeléctrico.

*Inscríbese aquí!* 