

Técnico Avanzado en Análisis de Señales (SIGINT)



Precio: 313,50 € IVA Incluido

URL:

https://cisde.es/catalogo-de-cursos/programas-superiores/tecnologia-militar-programas-superiores/tecnico_avanzado_en_analisis_de_senales_sigint

Sumario

Este curso amplía las capacidades competenciales de miembros de FF. CC S.E, FF. AA., funcionarios y profesionales de la Comunidad de Inteligencia en algunas de sus variantes. Le permitirá desempeñar numerosas actividades relacionadas con la **investigación de señales digitales**, tanto en el ámbito privado como público, profundizando en el conocimiento del espectro electromagnético. Del mismo modo, le permitirá abrir su campo formativo en cualquier actividad relacionada con la Defensa, la Inteligencia o la Seguridad, ampliando sus conocimientos técnicos, con

el fin de elaborar información relacionada con **SIGINT**, como analistas de inteligencia de señales, periodistas especializados en defensa y tecnología, radioaficionados, etc.

Descripción

Denominación del programa

Técnico Avanzado en Análisis de Señales (SIGINT)

Dirección del programa

D. José Diego Rivero Bellido

Duración

200 horas

Semanas lectivas

8 semanas

Fecha de impartición 16 de marzo de 2020 Modalidad

Online

Precio de la matrícula

330€ - Descuento del 5% por pronto pago - 313,50€

Descripción del programa

Este programa incluye los principios, técnicas y procedimientos que el alumno necesita para la obtención de información a través de señales en el espectro electromagnético, tratamiento y análisis de señales de comunicaciones (COMINT) en diferentes bandas de trabajo, frecuencias de trabajo de la telefonía móvil 2G/GSM, 3G/UMTS, 4G/LTE y 5G, propagación, etc.

El alumno se adentrará en los nuevos sistemas que han revolucionado las comunicaciones de radio, decodificación de señales y descripción de sistemas,

secrafonías, inversión espectral, análisis y procesado de sistemas concretos, tipos de modulaciones, identificación y catalogación de señales, herramientas de demodulación y decodificación, grabación y compresión de audio, código morse, código Q, código X, código Z, señales ELINT en HF y VHF (Radares) y redacción de informes para su correcta utilización en el ciclo de inteligencia.

Requisitos

Conocimientos de informática a nivel usuario.

Objetivos - Proporcionar al alumno la información y conocimientos generales sobre los sistemas digitales de transmisión. - Conocer los métodos y técnicas para la obtención e identificación de señales (SIGINT). - Identificar, parametrizar, filtrar, y remuestrear señales para su correcto tratamiento. - Conocer las técnicas de análisis, extracción y medición de parámetros de las señales. - Realizar un correcto planteamiento para demodular y decodificar señales de radio. **Contenidos académicos** - Introducción a SIGINT. Generalidades. - Modulaciones. Propagación. Bandas. - Obtención. Tratamiento de señales. - Herramientas de análisis de señales (I). - Herramientas de análisis de señales (II). - Sistemas de HF. - Sistemas de VHF/UHF. - Prácticas de análisis y demodulación. - Evaluación final del curso. **Adquisición de competencias**

Al finalizar el curso, el alumno:

- Habrá adquirido un amplio conocimiento sobre las señales digitales y su análisis técnico (SIGINT).
- Conocerá los conceptos básicos de la inteligencia SIGINT y su aplicación en el espectro electromagnético.
- Será capaz de identificar y catalogar las señales interceptadas en el espectro.
- Adquirirá las destrezas necesarias para el procesado y tratamiento de señales digitales.
- El alumno conocerá el uso que se hace del espectro electromagnético, así como las principales herramientas de ayuda para su obtención.
- Podrá hacer frente a los requerimientos de información SIGINT de su organización.

Aplicación de competencias/

Salidas profesionales

Este curso amplía las capacidades competenciales de miembros de FF. CC S.E, FF. AA., funcionarios y profesionales de la Comunidad de Inteligencia en algunas de sus variantes. Le permitirá desempeñar numerosas actividades relacionadas con la investigación de señales digitales, tanto en el ámbito privado como público, profundizando en el conocimiento del espectro electromagnético.

Del mismo modo, le permitirá abrir su campo formativo en cualquier actividad relacionada con la Defensa, la Inteligencia o la Seguridad, ampliando sus conocimientos técnicos, con el fin de elaborar información relacionada con SIGINT, como analistas de inteligencia de señales, periodistas especializados en defensa y tecnología, radioaficionados, etc.

Titulación

Diploma de Competencias y Certificado de Estudios del CISDE, en formato electrónico de alta definición.

Procedimiento de matriculación - Inscripción: registro de alta en el [Campus Cisde](#)] - Puede confirmar su matrícula añadiendo este curso a su carrito de la compra y realizar el pago de la matrícula mediante transferencia bancaria, Amazon pay o a través de Paypal. **Más información** [Secretaría académica](#)