

## **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA**

---

EU\_EW\_02 EW Radar

**Curso 2022/2023**

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA	
Programa	Experto Universitario en Guerra Electrónica (EW)
Unidad Organizadora	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Módulo	
Código y denominación	
Créditos ECTS	5
Tipo	Obligatoria
Web	
Modalidad de impartición	Híbrida
Profesor responsable	
Número despacho	
E-mail	
Otros profesores	

Estos datos se recogerán automáticamente de la base de datos

## 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Los conocimientos adquiridos en la asignatura de Introducción a la Guerra Electrónica del Programa de Experto en Guerra Electrónica EW\_01 serán el punto de partida de esta asignatura.

### 3. COMPETENCIA GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PROGRAMA TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

#### Competencias genéricas

Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en el ámbito de la guerra electrónica.

Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares

Modelar matemáticamente, realizar cálculos y simulaciones en centros tecnológicos de empresa y militares, relacionados con la Guerra Electrónica y campos multidisciplinares afines

Llevar a cabo dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.

Poner en marcha, dirigir y gestionar procesos de fabricación de equipos electrónicos de guerra electrónica con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.

Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos.

#### Competencias específicas

Adquirir un conocimiento básico de los conceptos relacionados con la Guerra Electrónica Radar

Tener un conocimiento básico de los equipos Radar en Guerra Electrónica

Tener un conocimiento de los sistemas y equipos de Soporte Electrónico (Sensores RESM, RWR, ELINT, etc) empleados en Guerra e Inteligencia Electrónica de Señales Radar

Tener un conocimiento de los sistemas y técnicas de Ataque Electrónico sobre radares y armas guiadas por radar.

Gestión de Especificaciones de los equipos de Guerra Electrónica Radar y de los parámetros técnicos empleados en su caracterización.

4. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
HORAS DE CLASE (A)	
• Teoría	48
• Prácticas	0
Subtotal horas de clase	<b>48</b>
<b>TOTAL HORAS PRESENCIALES</b>	48
<b>HORAS TOTALES</b>	

Estos datos se recogerán automáticamente de la base de datos

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS
<p>Las clases -a distancia- se realizarán mediante videoconferencia síncrona. Los alumnos podrán plantear sus dudas directamente al profesor durante la clase. Se utilizará la plataforma Moodle de la Universidad de Cantabria como repositorio de materiales, foros y para plantear las actividades del curso (test y casos prácticos).</p>

6. CALENDARIO DE LA ASIGNATURA
--------------------------------

<b>FECHAS DE IMPARTICIÓN</b>	Semana 23- semana 29
<b>HORARIO</b>	(L-M-X-J) 16:30-18:30
<b>LUGAR</b>	online
<b>OBSERVACIONES</b>	Los horarios y días pueden cambiar en función del calendario escolar.

Esta organización tiene carácter orientativo.

Estos datos se recogerán automáticamente de la base de datos excepto las Observaciones que será campo de texto

## 7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

El marco general de los procedimientos de evaluación se establece en el apartado “Condiciones de evaluación y revisión”, de la Normativa del Posgrado Experto en Guerra Electrónica.

En esta asignatura el método de evaluación será el de evaluación continua. Se propondrán lecturas de la documentación recomendada, trabajos cortos o respondiendo a los test de respuesta múltiple en la plataforma Moodle o respondiendo a las preguntas propuestas en la visualización de vídeos de consulta relacionados con la asignatura.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

EW 101\_A First Course in Electronic Warfare – David Adamy  
 EW 102\_A Second Course in Electronic Warfare – David Adamy  
 Introduction to Modern EW Systems – Andrea de Martino  
 ELINT The Interception and Analysis of Radar Signals – Richard G. Wiley  
 Introduction to Electronic Defense Systems – Filippo Neri

## 9. INFORMACIÓN ADICIONAL

Campo de texto

--