

**ANEXO II**

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS O GRADUADAS, EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
MAR 03/24	<p>Planificación y realización de ensayos de turbinas aeronáuticas.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Industriales Física Matemáticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de propulsión: Máximo 3 puntos</li> <li>• Sensores, transductores y sistemas de acondicionamiento de señales: Máximo 2 puntos</li> <li>• Diseño gráfico (Autocad o Catia V5): Máximo 2 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> <li>• Excel: Máximo 1 puntos</li> </ul>
MAR 04/24	<p>Sistemas de Potencia basados en Pilas de Combustible alimentadas con hidrógeno.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Industriales Electrónica Automatización industrial Energía</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de adquisición de datos: Máximo 2 puntos</li> <li>• Instrumentación y control: LabView, instrumentación electrónica: Máximo 2 puntos</li> <li>• Control de procesos: Máximo 1 punto</li> <li>• Automática industrial (programación PLCs): Máximo 3 puntos</li> <li>• Diseño asistido por computadora: Máximo 1 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 1 punto</li> </ul>
MAR 05/24	<p>Realización y análisis de ensayos criogénicos para la evaluación de sensores y materiales de tanques de hidrógeno líquido en aviones.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Industriales Electrónica Informática Aeronáutica Aeroespacial Mecánica Física</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de sistemas de monitorización de redes de sensores (galgas extensiométricas extensómetros: Máximo 3 puntos</li> <li>• Análisis de datos de ensayos (Python, Matlab, R...): Máximo 4 puntos</li> <li>• Sistemas de control térmico (PID): Máximo 2 puntos</li> <li>• Preparación y montaje de ensayos mecánicos: Máximo 1 punto</li> </ul>

MAR 06/24	Desarrollo e integración de sistemas de Instrumentación y Control  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i>	Electrónica Telecomunicación Industrial Física Informática.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo software embebido, Java, C++, Python: Máximo 5 puntos</li> <li>• Instrumentación y Autómatas programables: Máximo 3 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</li> </ul>
MAR 07/24	Capacitación en técnicas de medida acústica.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i>	Ingenierías Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inglés. Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> <li>• Conocimiento de propagación de ondas: Máximo 2 puntos</li> <li>• Manejo de instrumentación electromecánica: Máximo 2 puntos</li> <li>• Conocimientos de acústica submarina: Máximo 2 puntos</li> <li>• Matlab: Máximo 2 puntos</li> </ul>
MAR 08/24	Estudios de eficiencia energética de buques.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i>	Navales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inglés: Máximo 1 punto</li> <li>• Conocimientos de Normativa IMO, en concreto, MARPOL: Máximo 2,5 puntos</li> <li>• Conocimientos de Normativa Europea, en concreto Fuel EU y ETS: Máximo 2,5 puntos</li> <li>• Python: Máximo 2 puntos</li> <li>• Matlab: Máximo 2 puntos</li> </ul>
MAR 09/24	Control de Autómatas Programables para su aplicación en ensayos de Balística de Efectos.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Electrónica Industriales Física Materiales Energía Electricidad Automática Industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas autómatas programables: Máximo 3 puntos</li> <li>• Software científico: Máximo 2 puntos</li> <li>• Programación: Máximo 3 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> </ul>

MAR 10/24	<p>Determinación de las propiedades físico-químicas de propulsores sólidos empleados en cohetes y misiles. Estimación de los parámetros de combustión de los propulsores.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Ingenierías Física Química</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inglés: Máximo 1 punto</li> <li>• Caracterización de materiales: Máximo 3 puntos</li> <li>• Propiedades mecánicas: Máximo 4 puntos</li> <li>• Software de diseño 3D: Máximo 1 punto</li> <li>• Matlab: Máximo 1 punto</li> </ul>
MAR 11/24	<p>Instrumentalización de la adquisición de datos en ensayos estáticos y dinámicos de motores cohete.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Industriales Electrónica Automática Industrial Telecomunicaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas de diseño electrónico y mecánico (Altium, Kicad o similar): Máximo 4 puntos</li> <li>• Instrumentación electrónica (osciloscopios, generadores de señal, etc.): Máximo 2 puntos</li> <li>• Lenguajes de programación (MATLAB/Simulink, C, C++, Python o similar): Máximo 2 puntos</li> <li>• Conocimiento de sistemas embebidos: Máximo 2 puntos</li> </ul>
MAR 12/24	<p>Análisis de radiactividad ambiental (LARA) y medidas de gas radón en aire de interiores.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Química Física Ciencias ambientales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso herramientas ofimáticas: Máximo 2 puntos</li> <li>• Norma ISO 17025: Máximo 3 puntos</li> <li>• Espectrometría alfa y gamma: Máximo 3 puntos</li> <li>• Protección radiológica: Máximo 2 puntos</li> </ul>
MAR 13/24	<p>Ingeniería Software (SW) para Sistemas Espaciales</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Informática Telecomunicaciones Física Matemáticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de SW: Máximo 2 puntos</li> <li>• Lenguajes de Programación Java, C, Python: Máximo 3 puntos</li> <li>• S.O. Linux y Windows: Máximo 2 puntos</li> <li>• Virtualización: Máximo 1 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> </ul>

MAR 14/24	Desarrollo HW/SW para instrumentación Planetaria (Proyecto InMars).  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Electrónica Industriales Telecomunicaciones Informática. Física. Matemáticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimientos de programación: Máximo 3 puntos</li> <li>• Conocimientos en diseño electrónico: Máximo 3 puntos</li> <li>• Manejo de herramientas de diseño de PCB: Máximo 2 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> </ul>
MAR 15/24	Segmento terreno satélites ANSER y cargas útiles de satélites ANSER-AT  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Informática Telecomunicaciones Industriales Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación PHP, Javascript y Bootstrap: Máximo 3 puntos</li> <li>• Desarrollo de Aplicaciones Web: Máximo 3 puntos</li> <li>• Base de Datos MYSQL: Máximo 2 puntos</li> <li>• .NET: Máximo 2 puntos</li> </ul>
MAR 16/24	Estudio e implementación de ataques por radiofrecuencia y contramedidas de seguridad para sistemas de comunicación satelital.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Industriales Telecomunicaciones Física Aeroespacial Informática Ciberseguridad Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio definida por software: Máximo 2 puntos</li> <li>• Procesamiento digital de señales: Máximo 3 puntos</li> <li>• Programación en Python: Máximo 3 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> </ul>
MAR 17/24	Formación en Garantía de Calidad y Control de Contaminación en Proyectos Espaciales.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Mecánica Eléctrica Electrónica Industrial Aeroespacial Telecomunicaciones Materiales Química Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normas de Calidad: Máximo 3 puntos</li> <li>• Participación en proyectos tecnológicos: Máximo 5 puntos</li> <li>• Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).</li> </ul>

MAR 18/24	<p>Formación en gestión, seguimiento y control proyectos de I+D subvencionados con fondos nacionales y MRR</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Administración y dirección de Empresas Finanzas Derecho Gestión I+D+i</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paquete office en especial Excel: máximo 4 puntos.</li> <li>• Conocimiento de normativa de subvenciones: máximo 4 puntos.</li> <li>• Conocimiento de normativa administrativa: máximo 1 punto.</li> <li>• Conocimientos en programas de sistemas de gestión: Máximo 1 punto.</li> </ul>
MAR 19/24	<p>Formación en gestión y realización de calibraciones, análisis de datos y certificados de instrumentos de medida para la transformación digital a laboratorio 4.0.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Física Matemáticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrología y Calibración: Máximo 4 puntos</li> <li>• Sistemas de Calidad: 17025: Máximo 3 puntos</li> <li>• Automatización de Medidas: Máximo 3 puntos</li> </ul>