

ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS O GRADUADAS, EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
MAR 06/23	<p>Configuración y programación sistemas de Instrumentación y Control</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	<p>Informática Electrónica Automática Telecomunicaciones Industrial Física</p>	<p>Desarrollo software embebido Java, C++, Python Autómatas programables Inglés</p>
MAR 07/23	<p>Desarrollo de algoritmos de control para sistemas robóticos aplicados a manipuladores y cuadrúpedos</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Física Industriales Informática Ciencia de Datos Computadores Ingeniería del software Matemáticas Telecomunicaciones</p>	<p>Inglés C++ Python</p>
MAR 08/23	<p>Aplicaciones de la robótica al desarrollo de vehículos terrestres no tripulados (UGV'S): Navegación y detección en entornos no estructurados.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Electrónica Automática Eléctrica Industrial Telecomunicaciones Informática Mecatrónica Física</p>	<p>Programación C/C++ Python Robótica Sensores y fusión de datos Tratamiento de imágenes Inglés</p>

MAR 09/23	Investigación y desarrollo de capacidades avanzadas de un Centro de ensayos: Fusión de sensores, análisis de trayectorias, integración de blancos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Mazagón, Huelva)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Informática Telecomunicaciones Industriales Electrónica Física	Programación Javascript Python Matlab C++ Inglés
MAR 10/23	Electrónica aplicada a los Sistemas de Aviones no Tripulados. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Electrónica Automática Industriales Física	Control y programación de microcontroladores y microprocesadores. Diseño electrónico y de circuitos. Electrónica de potencia. Acondicionamiento de señales eléctricas. Familiarización con conversores analógico/digitales. Inglés
MAR 11/23	Desarrollo de un simulador de Navegación Aérea <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Telecomunicaciones Industriales	Programas de diseño gráfico como Catia V5 Programación como MATLAB, Simulink, Python, C, C++, Sistemas embebidos Electrónica analógica y digital.
MAR 12/23	Caracterización magnética de muestras del volcán de Cumbre Vieja en la isla de la Palma. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Física Geología	Conocimientos de física de materiales, geofísica. Modelos numéricos. Programación en Matlab. Inglés.

MAR 13/23	<p>Ingeniería de sistemas, integración y verificación de cargas útiles espaciales y sondas instrumentalizadas de exploración planetaria.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Industrial Computadores Telecomunicaciones Electrónica Matemáticas Aeroespacial Aeronáutica Física</p>	<p>Lenguajes de programación: C, C++, Matlab, Python, Labview. Herramientas de diseño electrónico y mecánico. Inglés</p>
MAR 14/23	<p>Técnicas de medida de antenas, firma radar y caracterización electromagnética de materiales aplicadas al sector aeroespacial.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Telecomunicaciones Aeroespacial Aeronáutica Física Industriales Electrónica Informática Materiales</p>	<p>Electromagnetismo, materiales aeroespaciales, instrumentación de laboratorio y/o electrónica. Programación en Matlab, C, Visual C#, LabWindows/CVI y/o Python. Inglés.</p>
MAR 15/23	<p>Técnicas de ensayo de Compatibilidad Electromagnética en sistemas y plataformas aeroespaciales</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Telecomunicaciones Aeroespacial Aeronáutica Industriales Electrónica Física</p>	<p>Electromagnetismo Electrónica Instrumentación de laboratorio (osciloscopios, generadores de señal, etc.) Programación (Python, C, C++, Matlab o similares) Inglés</p>

MAR 16/23	Automatización de calibraciones, análisis de datos y emisión de certificados de instrumentos de medida de radiofrecuencia y microondas. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Telecomunicaciones Electricidad Electrónica Industriales Física Matemáticas	Metrología y calibración Sistemas de calidad Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 Inglés
MAR 17/23	Calidad en instalaciones y procesos en servicios tecnológicos de Defensa. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Mecánica Electrónica Aeroespacial Aeronáutica Industrial Áreas científico-técnicas	Inglés Ingeniería de calidad Sistemas de calidad
MAR 18/23	Gestión de Proyectos Europeos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Administración y Dirección de Empresas Finanzas Derecho Áreas científico-técnicas	Inglés. Hojas de cálculo: Excel Presentaciones en PowerPoint Conocimientos de normativa para proyectos financiados con Fondos Europeos.
MAR 19/23	Utilización de hidrógeno y medida de contaminantes en motores de aviación. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Química. Industriales. Energía Física Aeronáutica	Sistemas de muestreo de partículas y gases. Combustibles y combustión. Excel. Origin. Matlab . Programas de simulación (ANSYS, Fluent, CFD). Inglés.

MAR 20/23	Gestión de Plataformas Aéreas del INTA: Aeronavegabilidad continuada y modificaciones a realizar en los aviones <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Telecomunicaciones Electrónica Automática Industriales Física	Aeronavegabilidad. Diseño electrónico y de circuitos. Electrónica de potencia. Acondicionamiento de señales eléctricas. Instrumentación y sensores Telemetría Inglés
MAR 21/23	Instrumentación de un centro de ensayos de sistemas aéreos no tripulados (UAS) <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Castro de Rei, Lugo)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Telecomunicaciones Informática Física Matemáticas Electrónica	Sistemas operativos Matlab, Labview o software similar Conocimientos en comunicaciones (Redes, antenas, señales, frecuencias, etc.) Ofimática (MS Office) Inglés
MAR 22/23	Estudio de la corrosión en ambiente marciano <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Química Física Materiales	Corrosión Aleaciones ligeras Aceros Vacío Inglés