

ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS O GRADUADAS, EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
OCT 05/23	<p>Comunicación Institucional y Corporativa de un Organismo Público de Investigación.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Periodismo Comunicación Audiovisual Protocolo - Relaciones Públicas Comunicación Corporativa Comunicación Institucional</p>	<p>Inglés Otros idiomas Comunicación Institucional Comunicación Corporativa Comunicación Social de la Ciencia Redes sociales y/o community manager</p>
OCT 06/23	<p>Desarrollo e integración de sistemas de Instrumentación y Control.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	<p>Electrónica Telecomunicación Industriales Informática Física</p>	<p>Desarrollo software embebido, Java, C++, Python Instrumentación y Automatas programables Inglés</p>
OCT 07/23	<p>Desarrollo de sistemas embebidos basados en FPGAS. Diseño de sistemas HDL. Integración hardware/software. Programación de microprocesadores embebidos en FPGAS.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Electrónica Industrial y Automática Electrónica de Comunicaciones Telemática. Física Matemáticas Industriales</p>	<p>VHDL. Programación de Microprocesadores. Herramientas CAD Inglés</p>

OCT 08/23	<p>Desarrollo de software para instrumentación de exploración planetaria: software embebido y desarrollo de aplicaciones de control, procesado de datos e interfaces de usuario.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Computadores Informática Software Telecomunicaciones</p>	<p>Programación: C/C++, Python, Java, LabWindows / LabView Sistemas Operativos Ingeniería del SW y Metodologías Ágiles. Inglés</p>
OCT 09/23	<p>Teledetección de gases atmosféricos: Campañas de investigación en el marco de ANSER-AT y CAMS.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física</p>	<p>Espectroscopía Instrumentación científica Programación (Fortran, Python, Matlab) Linux Inglés</p>
OCT 10/23	<p>Ensayos en Vuelo de Aeronaves</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial</p>	<p>Cualidades de Vuelo de Aeronaves Actuaciones de Aeronaves Certificación de Aeronaves Documentación Técnica de Aeronaves Factores Humanos Sistemas Aeronáuticos Inglés</p>
OCT 11/23	<p>Adquisición de datos y sistemas de control en motores de aviación. Desarrollo de software.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Industriales. Telecomunicaciones Electrónica y/o Automática. Software. Datos. Informática</p>	<p>Lenguajes de programación orientada a objetos. Sistemas de adquisición de datos en tiempo real. Sensores, transductores y sistemas de acondicionamiento de señales. Configuración de redes informáticas (Windows y Linux). Inglés</p>

OCT 12/23	Mejora de Instalaciones para un Banco de Ensayos de Turborreactores. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Electricidad Mecánica Electrónica Física Industriales	Sensores y transductores Diseño gráfico (Catia V5) (AutoCAD) Conocimientos en Hidráulica, Neumática, Instalaciones eléctricas, Mecánica, Estructuras metálicas. Inglés
OCT 13/23	Física de formación de hielo en aeronaves. Trayectorias, deformación y rotura de gotas de agua en flujos no estacionarios y en condiciones de sobreenfriamiento. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Industriales Física	Matlab Toolbox de Matlab para tratamiento de imágenes Manejo de cámaras de video alta velocidad Inglés
OCT 14/23	Aprendizaje automático para análisis y diseño aerodinámico. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Industriales Informática Física Matemáticas	Python Linux Inteligencia artificial Machine learning Inglés
OCT 15/23	Control de Automatas 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	Sistemas automáticos programables. Software científico (Mathlab, Labview...) Programación. Inglés

OCT 16/23	<p>Vehículos Terrestres No Tripulados (UGV's): Desarrollo de plataforma autónoma todoterreno. Elementos estructurales de vehículos</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Industriales Automoción Mecánica Física</p>	<p>Programas de diseño gráfico (AutoCAD, Solidworks, Inventor...) Inglés Otros cursos, máster o titulaciones relacionadas con el contenido de la beca</p>
OCT 17/23	<p>Desarrollo de entornos Hardware In the Loop para simulación de la integración de cargas desprendibles en aeronaves de ala fija y rotatoria.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Electrónica Telecomunicaciones Tecnologías industriales</p>	<p>Programación: MATLAB-Simulink Herramientas de diseño mecánico (Catia, Solid Works, etc.) Instrumentación de laboratorio (osciloscopios, generadores de señal, etc.) Inglés</p>
OCT 18/23	<p>Optimización de métodos de análisis mediante espectrometría de masas/masas de triple cuadrupolo</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Química</p>	<p>Técnicas de cromatografía líquida y de gases Conocimientos en espectrometría de masas Tratamiento de muestras medioambientales Inglés</p>