

## ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS, LICENCIADOS, INGENIEROS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
OCT 07/20	Diseño e instrumentación de sistemas ópticos  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Física Óptica	Conocimientos de Óptica Conocimientos de instrumentos ópticos Conocimientos de lenguajes de programación matemáticos (MatLab, MathCad, Python, etc.), Hojas de cálculo (Excel, etc.)
OCT 08/20	Ingeniería de software para el control de plataformas espaciales  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Informática Aeroespacial Telecomunicación Matemáticas	Lenguajes de programación C, C++ Herramientas de desarrollo software en diferentes plataformas Sistemas Operativos en Tiempo Real Inglés
OCT 09/20	Desarrollo de software para el segmento terreno del proyecto ANSER. Colaboración en la interpretación y procesado de telemidas recibidas del cluster de satélites  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Informática Telecomunicación Matemáticas	Conocimientos lenguajes Java, PHP, Javascript, C#, C, Python Conocimientos de hardware y herramientas de diseño
OCT 10/20	Operaciones de misiones espaciales  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial Telecomunicación Informática	Mecánica Orbital Sistemas Operativos Linux Conocimientos de Python o C++ Inglés

OCT 11/20	<p>Diseño, validación y verificación de software para exploración planetaria.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Informática Matemáticas Telecomunicación</p>	<p>Técnicas de validación: test unitarios y de regresión. Análisis de código estático. Cobertura de código y métricas. Programación: Java, C++/C, Matlab, Python. Microcontroladores y microprocesadores. Inglés</p>
OCT 12/20	<p>Desarrollo de aplicaciones para la realización de ensayos y actividades de I+D+i de alta potencia de radiofrecuencia en unidades espaciales.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeroespacial Telecomunicación Industrial Electrónica Física</p>	<p>Electromagnetismo y Radiofrecuencia Lenguajes de programación Visual BASIC y Visual C Instrumentación de RF Inglés</p>
OCT 13/20	<p>Tratamiento de datos con técnicas de IA en sistemas de simulación.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Informática Matemáticas Estadística Telecomunicación Física Electrónica</p>	<p>Inglés Conocimientos de programación</p>
OCT 14/20	<p>Integración de carga de pago en UAV</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Aeroespacial Telecomunicación Industrial Física</p>	<p>Matlab SIMULINK Software de diseño electrónico y programas de dibujo en 3D</p>

OCT 15/20	Aplicaciones de la robótica al desarrollo y pruebas de vehículos: vehículos terrestres no tripulados (UGV's) y sistemas automáticos para pruebas de vehículos.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Electrónica Industrial Telecomunicación	Lenguajes de programación (preferible C/C++) Robótica y sistemas automáticos Sensores y Tratamiento de imágenes Inglés
OCT 16/20	Aplicación de técnicas de Machine Learning para la detección de ciberataques. Ciberseguridad  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Informática Matemáticas Estadística Telecomunicación Física Electrónica	Inglés Conocimientos de programación
OCT 17/20	Interceptor de drones  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Aeroespacial Telecomunicación Industrial Física	Matlab SIMULINK Software de diseño electrónico y programas de dibujo en 3D
OCT 18/20	Desarrollo de aplicaciones de transmisión de mensajes vía radio.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Informática Matemáticas Estadística Telecomunicación Física Electrónica	Inglés Conocimientos de programación
OCT 19/20	Formación en análisis de documentos jurídicos vinculados a la promoción, gestión y transferencia de resultados de la actividad de investigación, desarrollo e innovación en un OPI.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Derecho	Conocimientos jurídicos sobre propiedad industrial e intelectual Protección, transferencia y explotación de software Inglés Creación de Spin-off

OCT 20/20	Formación en actividades para fomentar y facilitar la participación del INTA en proyectos europeos (Programa Horizonte Europa). Oficina de Proyectos Europeos  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial Gestión Aeronáutica	Excel Inglés Programa Marco de I+D+i de la UE Instituciones Europeas
OCT 21/20	Aplicación de patrones cuánticos a la caracterización de instrumentos de referencia y medidas de precisión de electricidad corriente continua y baja frecuencia  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ingenierías Física Informática Matemáticas	Metrología y Calibración. Sistemas de Calidad: ISO 17025; ISO 9001... Inglés
OCT 22/20	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>	Aeroespacial	Conocimientos de aeronavegabilidad. Inglés
OCT 23/20	Técnicas de estimación y control no lineal aplicadas a aeronaves no tripuladas  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial	Matlab Técnicas de control Programación C++
OCT 24/20	Ensayos en vuelo de aeronaves  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial	Cualidades de vuelo de aeronaves Actuaciones Documentación técnica de aeronaves Aviónica y sistemas aeronáuticos Factores humanos en la aeronáutica Certificación de aeronaves

OCT 25/20	Fabricación de estructuras de materiales compuestos avanzados  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial Industrial Materiales	Comportamiento de materiales compuesto estructurales avanzados y sus aplicaciones en la industria aeronáutica. Fabricación de materiales compuestos. Ofimática y programas de diseño como CATIA o similar. Inglés
OCT 26/20	Ingeniería de superficies mediante distintas técnicas para aplicaciones industriales  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Física Química Aeroespacial Materiales Industrial	Ingeniería de superficies Técnicas de aplicación de recubrimientos Corrosión Informática a nivel de usuario (hoja de cálculo y procesador de textos) Inglés
OCT 27/20	Investigación y Desarrollo de Sistemas de Propulsión por Motor Cohete. Metodologías de diseño, análisis y ensayo.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial	Propulsión por motor cohete. Cálculo Numérico. Programación: Matlab, Fortran, C Software: Catia, AnsysFluent, AnsysMechanical Inglés