Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid																																																											
Nombre de la Empresa:	AVL IBERICA																																																										
Lugar en el que se realizará la práctica:	Valladolid oficinas paseo Arco de Ladrillo 68, pl5. Taller C/Magnesio 16, Instalaciones de clientes y proveedores																																																										
Formación que recibirá es estudiante:	<p>(Las horas de formación del alumno no deben ser inferiores a 200 horas)</p> <p>Formación teórico-práctica en electricidad y automatismos industriales</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formación</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>General Empresa</td><td>10</td></tr> <tr><td>Riesgos laborales</td><td>4</td></tr> <tr><td>Trabajo en equipo</td><td>2</td></tr> <tr><td>Comunicación, presentaciones</td><td>2</td></tr> <tr><td>Medioambiente</td><td>1</td></tr> <tr><td>Gestión de proyectos</td><td>5</td></tr> <tr><td>Documentación proyectos</td><td>5</td></tr> <tr><td>Bancos de ensayo</td><td>5</td></tr> <tr><td>Normativa industrial</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fluidos y mecánica</td><td>6</td></tr> <tr><td>Normativa de seguridad en instalaciones</td><td>5</td></tr> <tr><td>Formación eléctrica y automatismos base</td><td>30</td></tr> <tr><td>Safety matrix</td><td>5</td></tr> <tr><td>Utility matrix</td><td>5</td></tr> <tr><td>Diseño de esquemas eléctricos Eplan</td><td>30</td></tr> <tr><td>Dimensionamiento de equipos</td><td>30</td></tr> <tr><td>Implantación de equipos</td><td>10</td></tr> <tr><td>Realización de pliegos de condiciones</td><td>5</td></tr> <tr><td>Diseño sistemas eléctricos y automatismos</td><td>10</td></tr> <tr><td>Instrumentación</td><td>5</td></tr> <tr><td>Control de procesos</td><td>10</td></tr> <tr><td>Programación de autómatas Tia Portal</td><td>40</td></tr> <tr><td>Programación de Scada</td><td>20</td></tr> <tr><td>Redes de comunicación industriales</td><td>10</td></tr> <tr><td>Simulación. Gemelo digital</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Total</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>Idioma alemán (opcional): 60h</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Formación	Horas	General Empresa	10	Riesgos laborales	4	Trabajo en equipo	2	Comunicación, presentaciones	2	Medioambiente	1	Gestión de proyectos	5	Documentación proyectos	5	Bancos de ensayo	5	Normativa industrial	5	Fluidos y mecánica	6	Normativa de seguridad en instalaciones	5	Formación eléctrica y automatismos base	30	Safety matrix	5	Utility matrix	5	Diseño de esquemas eléctricos Eplan	30	Dimensionamiento de equipos	30	Implantación de equipos	10	Realización de pliegos de condiciones	5	Diseño sistemas eléctricos y automatismos	10	Instrumentación	5	Control de procesos	10	Programación de autómatas Tia Portal	40	Programación de Scada	20	Redes de comunicación industriales	10	Simulación. Gemelo digital	10			Total	260	Idioma alemán (opcional): 60h	
Formación	Horas																																																										
General Empresa	10																																																										
Riesgos laborales	4																																																										
Trabajo en equipo	2																																																										
Comunicación, presentaciones	2																																																										
Medioambiente	1																																																										
Gestión de proyectos	5																																																										
Documentación proyectos	5																																																										
Bancos de ensayo	5																																																										
Normativa industrial	5																																																										
Fluidos y mecánica	6																																																										
Normativa de seguridad en instalaciones	5																																																										
Formación eléctrica y automatismos base	30																																																										
Safety matrix	5																																																										
Utility matrix	5																																																										
Diseño de esquemas eléctricos Eplan	30																																																										
Dimensionamiento de equipos	30																																																										
Implantación de equipos	10																																																										
Realización de pliegos de condiciones	5																																																										
Diseño sistemas eléctricos y automatismos	10																																																										
Instrumentación	5																																																										
Control de procesos	10																																																										
Programación de autómatas Tia Portal	40																																																										
Programación de Scada	20																																																										
Redes de comunicación industriales	10																																																										
Simulación. Gemelo digital	10																																																										
Total	260																																																										
Idioma alemán (opcional): 60h																																																											

Tareas/proyecto que realizará el estudiante:		Desarrollo de proyectos eléctricos/automatismos de instalaciones de banco de ensayos Desarrollo de esquemas de principio. Dimensionamiento de equipos Dimensionamiento de cableado Cálculo de equipos. Dibujo de esquemas (E-plan). Programación de autómatas Protocolos de comunicación Programación de SCADA Gemelo digital / Simulación Visita a instalaciones de cliente y de proveedor Seguimiento de proyectos Realización de informes y presentaciones
Importe compensación económica para el estudiante		5€/h (si 8h/día -> 800E/mes) 1.050h -> 5.250 €
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (300 h)	De septiembre de 2025 a enero de 2026.	Horario: de mañana entre las 8:00 y las 14:00, en horario flexible: Día 1: martes Día 2: miércoles Día 3: jueves Los días de la semana también flexible
Periodo 2 (750 h)	De febrero a julio de 2026	Horario: entre las 8:00 y las 14:00, en horario flexible: De lunes a viernes

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid	
Nombre de la Empresa:	FUNDACIÓN CARTIF
Lugar en el que se realizará la práctica:	FUNDACIÓN CARTIF Parque Tecnológico de Boecillo, par. 205 47151 Boecillo (Valladolid)
Formación que recibirá es estudiante:	<p>El estudiante recibirá una formación/capacitación de más de 260 horas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación de cobots Universal Robots (UR) <i>(del orden de 16 horas)</i> • Robótica industrial y social aplicada <i>(del orden de 32 horas)</i> • Visión artificial 2D/3D: configuración/manejo/control de equipos y algoritmos de tratamiento de imágenes <i>(del orden de 32 horas)</i> • Ciberseguridad <i>(del orden de 8 horas)</i> • Formación en seguridad <i>(del orden de 8 horas)</i> • Planificación y gestión de proyectos (negociación, planificación, seguimiento, análisis de riesgos, documentación...incluyendo contextos normativos y legales, y herramientas de soporte a la gestión de proyectos) <i>(del orden de 24 horas)</i> • Buenas prácticas y metodologías específicas para la solicitud de proyectos de I+D+i. <i>(del orden de 24 horas)</i> • Aplicación de los diseños de experimentos para ingenieros <i>(del orden de 8 horas)</i> • Dinamización de reuniones y talleres virtuales y presenciales (incluyendo herramientas de soporte) <i>(del orden de 8 horas)</i> • Interfaces persona-robot basados en realidad aumentada (AR) y realidad mixta (MR) <i>(del orden de 8 horas)</i> • Mecatrónica: sistemas de medición, sistemas de control <i>(del orden de 32 horas)</i> • Componentes para automatización <i>(del orden de 32 horas)</i> • Inteligencia artificial aplicada: aprendizaje automático <i>(del orden de 32 horas)</i> <p>Participación en jornadas técnicas, conferencias...</p>
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:	<p>Proyecto formativo: robótica colaborativa industrial y social</p> <p>La robótica colaborativa industrial busca lograr una interacción segura y eficiente entre robots y humanos en el entorno de trabajo industrial, aprovechando las fortalezas de ambas partes para mejorar la productividad, la calidad y la seguridad en la industria. Por otro lado, la robótica colaborativa social se centra en la interacción entre robots y seres humanos en entornos sociales, como hogares, centros de atención médica, escuelas o comunidades. A diferencia de la robótica colaborativa industrial, su enfoque se orienta hacia la interacción en situaciones cotidianas y sociales.</p> <p>En el contexto de la robótica colaborativa, el estudiante se familiarizará con una variedad de tecnologías fundamentales, que incluyen: (1) sensores (que desempeñan un papel crucial en la robótica colaborativa; entre ellos se encuentran los sensores de proximidad, como los sensores láser, ultrasónicos e infrarrojos, que permiten detectar la presencia de personas u objetos en el entorno del robot, y los sensores de fuerza y contacto, que permiten medir la fuerza aplicada durante una interacción y ajustar el comportamiento del robot); (2) sistemas de visión 2D/3D (cámaras, ópticas y algoritmos de procesamiento de imágenes para que los robots puedan reconocer y comprender su entorno, identificar objetos, reconocer formas y dimensiones, y realizar tareas específicas en función de la información visual captada); (3) sistemas de programación y control (tecnologías que permiten la programación y el control de los robots y otros dispositivos en el entorno colaborativo); (4) interfaces de interacción persona-robot y robot-robot (que facilitan la comunicación y la colaboración en tiempo real); (5) conectividad y redes de comunicación (que permiten una interacción continua y en tiempo real entre los robots y otros sistemas); (6) automatización (que busca mejorar la eficiencia, la precisión y la productividad en las tareas realizadas); (7) componentes electrónicos (que son fundamentales para el funcionamiento de los robots colaborativos y su entorno); (8) Inteligencia Artificial (los algoritmos de IA desempeñan un papel crucial en la robótica colaborativa: permiten el procesamiento del lenguaje natural, el reconocimiento de objetos, la planificación de movimientos y la toma de decisiones en tiempo real. La IA capacita a los robots para ser más autónomos y adaptables a diferentes situaciones); (9) mantenimiento predictivo (que facilita la detección temprana de posibles fallas o problemas, ayudando a prevenir fallas, reducir los tiempos</p>

	<p>de inactividad y optimizar la vida útil de los dispositivos); (10) Internet de la cosas (IoT permite, entre otras cosas, la recopilación para el análisis de datos, lo que contribuye a optimizar el funcionamiento de los robots y mejorar la toma de decisiones. Además, facilita la integración con otros sistemas y servicios, como la gestión de producción, bases de datos, servicios en la nube, aplicaciones móviles...)</p> <p>El estudiante se integrará en equipos de trabajo que está investigando en la robótica colaborativa, entre otros en los proyectos:</p> <p>(1) Proyecto 5R en CARTIF (la Red 5R es una Red colaborativa que impulsa el desarrollo de nuevas tecnologías robóticas en el tejido industrial de fabricación). En particular en CARTIF se está desarrollando una instalación piloto flexible multipropósito que permitirá realizar tareas complejas sobre materiales flexibles y deformables en entornos colaborativos multirrobot-persona para diversos sectores: agroalimentario, automoción...</p> <p>(2) Proyecto EIAROB que promueve la autonomía y calidad de vida de las personas mayores y dependientes incorporando tecnologías robóticas y mecatrónicas. Está articulado en tres ejes: (1) el desarrollo de un sistema de inteligencia ambiental para el apoyo a la vida independiente, incorporando robots sociales como elemento de ayuda al usuario para el desarrollo de actividades; (2) desarrollo de soluciones mecatrónicas y robóticas para la atención a personas mayores; y (3) desarrollo de un observatorio experimental de robótica para la vida independiente en Castilla y León.</p> <p>El proyecto formativo incluirá tareas de: (1) comprensión de los problemas prácticos de diseño, desarrollo e integración de tecnologías para robótica colaborativa industrial y social; (2) aplicación de las técnicas aprendidas al desarrollo de proyectos prácticos; (3) integración en los equipos de trabajo, coordinación de las acciones con los miembros del equipo y comunicación de resultados.</p>	
<p>Importe compensación económica para el estudiante</p>	<p>Remuneración bruta mensual de 720 €</p>	
<p>Periodos de prácticas:</p>		
<p>Periodo 1 (300 h)</p>	<p>De septiembre de 2025 a enero de 2026.</p>	<p>Horario de mañana: de 8:00 a 14:00 (con flexibilidad de 7:00 a 15:00 negociable con el estudiante) Días de la semana negociables con el estudiante.</p>
<p>Periodo 2 (750 h.)</p>	<p>De febrero a julio de 2026</p>	<p>Horario de mañana: de 8:00 a 14:00 (con flexibilidad de 7:00 a 15:00 negociable con el estudiante) Días de la semana negociables con el estudiante.</p>

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid		
Nombre de la Empresa:		DGH ROBOTICA, AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Lugar en el que se realizará la práctica:		Valladolid
Formación que recibirá es estudiante:		(Las horas de formación del alumno no deben ser inferiores a 200 horas) Las máximas permitidas
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:		
Importe compensación económica para el estudiante		(Se recomienda 40-60 % del salario mínimo interprofesional). 500€
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (300 h)	De septiembre de 2025 a enero de 2026.	Horario: 3 días a la semana, 6 horas diarias, en horario flexible.
Periodo 2 (750 h.)	De febrero a julio de 2026	Horario: 5 días a la semana, 8 horas diarias.

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid		
Nombre de la Empresa:		Horse
Lugar en el que se realizará la práctica:		Horse Valladolid
Formación que recibirá es estudiante:		<p>Conocer todas las piezas de la composición del motor. Conocer la función de cada pieza. Conocer el por qué del diseño de cada pieza del motor. (30h)</p> <p>Herramientas IA y su uso (35h)</p> <p>Dashboard big data IA (12h)</p> <p>UDC, looker y Power Bi (10h)</p> <p>Software Vidi, insight & Vision PRO (90h)</p> <p>Análisis subjetivo de motores: posibles fuentes de ruido y comprobación de la calidad demandada (20h)</p> <p>Análisis de datos con Python (10h)</p> <p>SoftSkills: Office365, trabajo colaborativo, presentaciones eficaces... (20h)</p> <p>Elaboración de dosieres de identificación de modos de fallo de medios existentes (AMDEC) (10h)</p> <p>Indicadores de las fábricas: DPU IN, DPU OFF, Dp, RO, GMF, Productividad, así como herramientas LEAN: PDCA, QCStory. (15h)</p>
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:		<p>"ingeniería aplicada en IA: aumento de la detectabilidad & optimización de los sistemas de visión y control "</p> <p>El objetivo de esta práctica es colaborar con un equipo de ingenieros para su desarrollo, industrialización y fiabilización utilizando herramientas punteras en tratamiento de datos y la IA Generación de tableros para tratamiento de datos en Looker y Power BI</p>
Importe compensación económica para el estudiante		(Se recomienda 40-60 % del salario mínimo interprofesional). 600 €/mes sobre base de 40 horas semanales
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (375 h)	De septiembre de 2025 a enero de 2026.	Horario: 3 días a la semana, 6 horas diarias, en horario flexible.
Periodo 2 (750 h.)	De febrero a julio de 2026	Horario: 5 días a la semana, 8 horas diarias.

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid		
Nombre de la Empresa:	INGENIERIA Y SISTEMAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS S.A. (ISEND)	
Lugar en el que se realizará la práctica:	CALLE LUIS PROUSE 10, 47151 BOECILLO VALLADOLID	
Formación que recibirá es estudiante:	<ol style="list-style-type: none"> 1. FORMACION y PRACTICA SOBRE SISTEMAS AUTOMATICOS INDUSTRIALES. AUTOMATAS 2. FORMACIONES EN TECNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT) INDUSTRIALES <ol style="list-style-type: none"> a. Corrientes inducidas b. Ruido de Barkhausen c. Visión 3. FORMACION y PRACTICA inteligencia Artificial. TRABAJO SOBRE REDES NEURONALES APLICADAS A VISION. 4. FORMACIONES ELECTRONICA ANALOGICA. GENERADORES DE SEÑAL 5. FORMACIONES EN ELECTRONICA DIGITAL. <ol style="list-style-type: none"> a. FILTROS Y PROGRAMACION DIGITAL b. FORMACION PROGRAMACION EN CAD ALTIUM c. FORMACIONES EN PROGRAMACION FPGA. CAMINO DE SEÑAL DIGITAL 	
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:	Las tareas y proyectos sobre los que va a trabajar el alumno serán versadas sobre programación FPGA de soluciones de sistemas de ensayos no destructivos (NDT) y trabajo sobre tratamiento de señales digitales con filtros y tratamiento. Serán proyectos abiertos que se estén realizando en la empresa en esas fechas.	
Importe compensación económica para el estudiante	40% del salario mínimo interprofesional	
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (300 h)	De septiembre de 2025 a enero de 2026.	Horario: 3 días a la semana, 6 horas diarias, en horario flexible.
Periodo 2 (750 h.)	De febrero a julio de 2026	Horario: 5 días a la semana, 8 horas diarias.

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid		
Nombre de la Empresa:	MICHELIN	
Lugar en el que se realizará la práctica:	Factoría Michelin Valladolid	
Formación que recibirá es estudiante:	<p>(Las horas de formación del alumno no deben ser inferiores a 200 horas)</p> <p>Autómatas Proceso Rockwell Autómatas Seguridad Guardlogix (Rockwell)</p> <p>Programación Robot FANUC</p> <p>Formación SeeElectrical</p> <p>Análisis Riesgos Máquina y cálculo seguridades (nivel PL)</p> <p>Directiva máquinas</p> <p>Proceso certificación CE</p>	
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:	<p>DESARROLLO COMPLETO DE UNA CELDA ROBOTIZADA Y SU INTEGRACIÓN EN EL PROCESO, DENTRO DE LA ACTIVIDAD DE NEUMÁTICOS CAMIÓN VALLADOLID</p> <p>Participación en las fases del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilidad • Diseño y estudios. Simulación robótica, cálculo de trayectorias, diseño automatismos celda, diseño de seguridades, integración en el proceso • Certificación CE • Participación en la fase de compras y selección de proveedores • Seguimiento de la Construcción, Instalación y Arranque • Asistencia y puesta a punto (mejora) • Gestión de proyectos y seguimiento económico 	
Importe compensación económica para el estudiante	60% SMI	
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (300 h)	De septiembre de 2025 a enero de 2026.	Horario: 3 días a la semana, 6 horas diarias, en horario flexible.
Periodo 2 (750 h.)	De febrero a julio de 2026	Horario: 5 días a la semana, 8 horas diarias.

Oferta referencia **452D-07**:

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid		
Nombre de la Empresa:	OPmobility	
Lugar en el que se realizará la práctica:	Opmobility AREVALO (Avila)	
Formación que recibirá es estudiante:	formación industrial en técnicas de producción, formación en el terreno sobre el uso/modificación de automatismo, programación robot, ... programación siemens tia portal V20, robótica Fanuc, robótica ABB, cobot, visión artificial Cognex, RFID, sistemas MES,...	
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:	Realización de documentación operativa, descriptivos de tareas y cuaderno de carga, seguimiento de proveedores, modificación de automatismo tanto hardware/software, implantación de nuevas maquinarias automáticas, robótica, proyecto de digitalización, 4.0, visión artificial, drones, realidad aumentada, RFID,	
Importe compensación económica para el estudiante	(Se recomienda 40-60 % del salario mínimo interprofesional).	
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (300 h)	De septiembre de 2025 a enero de 2026.	Horario: 3 días a la semana, 6 horas diarias, en horario flexible.
Periodo 2 (750 h.)	De febrero a julio de 2026	Horario: 5 días a la semana, 8 horas diarias.

Formulario para la propuesta de prácticas itinerario dual en el EII - Valladolid		
Nombre de la Empresa:	Renault España S.A	
Lugar en el que se realizará la práctica:	DTV IPV POLO (Ingeniería Proceso) Factorías Palencia & Valladolid	
Formación que recibirá es estudiante:	<p>(Las horas de formación del alumno no deben ser inferiores a 200 horas)</p> <p>Conocimiento en Lenguajes Programación PLC (Step7, TIA Portal), programación de Interface Homme Machine. Conocimientos en Robótica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arquitecturas automatismos • Programación PLCs Siemens TIA Portal • Programación visión artificial • Programación robot FANUC + simulación • Programación robot colaborativo. • Sistemas UDC IOT Data Capture • Consultas Google Cloud GCP <p>Otras formaciones tipo CAMI Automatista (posible formaciones L@A)</p>	
Tareas/proyecto que realizará el estudiante:	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en la coordinación y realización de proyectos para nuevas instalaciones, mejoras de performance o eficiencia. • Modificación de programas autómatas. • Asistencia a las pruebas y test dinámicas de las instalaciones • Recepcion y test de seguridad de las instalaciones • Diseño de la interfaz • Remontado de datos a la nube (digitalización de las instalaciones) 	
Importe compensación económica para el estudiante	600€	
Periodos de prácticas:		
Periodo 1 (150 h)	De Feb. a Agost. de 2024	Horario: mañana y/o tarde entre las 8:00 y las 14:00, en horario flexible: Día 1: jueves Día 2: viernes
Periodo 2 (150 h)	De Sept. de 2024 a Ener. de 2025	Horario: mañana y/o tarde entre las 8:00 y las 14:00, en horario flexible: Día 1: jueves Día 2: viernes
Periodo 3 (750 h.)	De Feb. a Jul. de 2025	Horario: entre las 7:00 y las 15:00, en horario flexible: De lunes a viernes: