

7. RECURSOS, MATERIALES Y SERVICIOS

7.1. Justificación

Actualmente la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo y la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial de León cuentan con recursos materiales y servicios adecuados para el desarrollo de las actividades formativas planificadas. El conjunto de medios vinculados con la actividad docente de los centros se detalla a continuación. Además, existen una serie de rutinas orientadas a garantizar el mantenimiento de los mismos para que desempeñen de forma sostenida en el tiempo la función para la que están previstos.

Con ese fin se actúa en colaboración directa con la Unidad Técnica de la Universidad de Vigo. Adicionalmente, las instalaciones cumplen con los requisitos de accesibilidad que marca la normativa vigente. Regularmente se evalúa la accesibilidad de los mismos para personas discapacitadas y todos los años se revisan y se subsanan las posibles incidencias al respecto en colaboración con el Vicerrectorado correspondiente y la mencionada Unidad Técnica.

La Escuela de Ingeniería Industrial (EEI) de la Universidad de Vigo dispone de dos sedes, Sede Campus y Sede Ciudad y tres edificios (los correspondientes a estas sedes y el denominado Edificio de Fundición).

7.2. Universidad de Vigo 1.1.1.- EEI Sede Campus

En la actualidad esta sede campus dispone de más de 20.500 m² de superficie útil dedicada a aulas, seminarios, despachos, espacios comunes, etc. Una parte importante de los espacios es gestionada directamente por la dirección del centro, mientras otras partes están gestionadas por los departamentos con sus áreas de conocimiento.

En la tabla 9 se detallan los espacios específicos gestionados por departamentos y áreas de conocimiento entre las que se encuentran los espacios directamente relacionados con la docencia a impartir en el presente título, entre los que los más importantes por su vinculación al título son:

- Ingeniería de los procesos de fabricación
- Ingeniería de sistemas y automática
- Expresión gráfica en la ingeniería
- Tecnología Electrónica

Tabla 9.- Espacios Específicos (gestionados por los departamentos y/o áreas de conocimiento)

Código	Área de Conocimiento	Total [m2]	Laboratorios Docentes		Laboratorios de Investigación		Despachos		Otros (Secretaría Dpto, Sala reuniones)	
			Número	Espacio	Número	Espacio	Número	Espacio	Número	Espacio
65	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	608.1	6	292.39	3	143.09	10	132.23	1	40.39
265	Estadística e Investigación operativa	36.06	0	0	0	0	2	36.06	0	0
305	Expresión Gráfica en la Ingeniería	279.2	0	0	4	161.16	10	118.04	0	0
385	Física Aplicada	723.49	2	185.95	9	293.59	18	149.85	5	94.1
510 y 605	Ingeniería de la Construcción y Mecánica de los Medios Continuos	492.56	1	162.39	1	159.22	9	130.85	2	40.1
515	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	745.38	5	457.9	3	107.56	8	96.22	3	83.7
520	Ingeniería de Sistemas y Automática	806.17	3	168.69	4	308.9	15	252.36	4	76.22
535	Ingeniería Eléctrica	947.89	6	427.66	7	200.86	21	304.42	1	14.95
545	Ingeniería Mecánica	319.76	2	144.53	1	51.2	9	111.07	1	12.96
555	Ingeniería Química	590.88	2	166.7	8	261.97	11	132.38	1	29.83
590	Máquinas y Motores Térmicos	888.77	5	274.98	4	364.25	12	210.01	3	39.53
600	Mecánica de Fluidos	519.7	3	376.77	0	0	9	111.83	1	31.1
650	Organización de Empresas	331.4	0	0	0	0	20	326.34	1	5.06
720	Proyectos de Ingeniería	0	0	0	0	0	0	0	0	0
785	Tecnología Electrónica	1031.22	8	544.55	5	144.7	21	276.04	5	65.93
		8320.58	43	3202.51	49	2196.5	175	2387.7	28	533.87

7.2.3. Edificio de Fundición

Se conoce como “Edificio de Fundición” a un edificio situado justo enfrente de la EEI y gestionado por esta misma en el que se encuentran diversos espacios docentes, aulas de informática, laboratorios docentes y de investigación, así como despachos y laboratorios transferidos a ciertas áreas de conocimiento del ámbito tecnológico, y que en el momento de su construcción, su utilización estaba prevista para la investigación del Instituto de Fundición (de ahí su nombre). El total de los espacios ocupados por actividades docentes suman un total de 3.800 m² entre los que destacan:

Tabla 10.- Espacios Edificio Fundición

Edificio Fundición	Nº	Espacio [m2]
Laboratorio Docente	1	96.07
Laboratorio de Investigación	8	448.6
Seminarios	3	195.14
Biblioteca de Departamento	1	35
Aulas Informáticas	3	260
Aseos	10	96
Despachos	24	337.9
Otros (Cuartos de limpieza, almacenes, vestuarios, pasillos...)	-	2300

7.2.5. Espacios Específicos (gestionados por los departamentos y/o áreas de conocimiento)

Las diversas áreas de conocimiento que imparten docencia en la sede ciudad de la EEI gestionan 30 laboratorios docentes con una superficie total de 2.349 m2. La relación de dichos laboratorios se indica en la tabla siguiente.

Tabla 11.- Espacios Específicos EEI Sede Ciudad

Denominación	Superficie (m ²)	Capacidad alumnos
Laboratorio de Informática Industrial	145	24
Laboratorio de Automatización Industrial	145	24
Laboratorio de Fabricación Mecánica	128	24
Laboratorio de Metrología Dimensional	103	24
Laboratorio de Robótica	33	20
Laboratorio de Redes Industriales	44	20
Laboratorio de Microcontroladores	74	24

Laboratorio de Electrónica Industrial	74	24
---------------------------------------	----	----

7.1.2. Otras instalaciones al servicio de los alumnos

Se incluyen en este apartado varios espacios comunes que, sin estar ligados directamente con la formación académica de los alumnos, ni a ninguna enseñanza en concreto, contribuyen a su integración en el campus universitario y a su desarrollo personal, tales como:

- Locales comunes, servicio de reprografía, cafetería y comedor para todo el personal (alumnos, PDI o PAS que requieran de estos servicios).
- Instalaciones deportivas propias, además del resto que están integradas en el campus universitario.

7.2.6. Adecuación de los medios disponibles concretos para la impartición del máster

Los medios que la Escuela pone a disposición de la titulación son los siguientes:

- Dos aulas con capacidad para 80 y 40 alumnos dotadas con pizarra, proyector de transparencias, ordenador conectado a Internet, cañón de proyección electrónica y pantalla de 3 metros.
- Conexión Wi-Fi en todo el edificio.
- Cuatro aulas de informática con 30 ordenadores de última generación y todas las aplicaciones precisas para la formación en técnico en la ingeniería y cálculo científico, tal como se indica en las fichas para las aulas G, D, F1, F2.
- Además, los alumnos podrán usar los servicios de fotocopiadora e impresión digital, la biblioteca del centro, ordenadores de la delegación de alumnos de acceso libre y dos seminarios para trabajo en grupo.
- Todas las aplicaciones disponen de sus correspondientes licencias del fabricantes y mantenidas a las últimas versiones educativas, así como los convenios particulares para el uso de aplicaciones CAD/CAM/CAE para uso formativo y desarrollo de proyectos en el ámbito de industria 4.0 (Acuerdo con Dassault Systèmes).
- La Sede Campus de la EEI tiene habilitada una sala para realizar las clases por videoconferencia con el equipo de grabación y las pantallas para interacción con la sala remota. La Universidad de Vigo dispone de servicios centralizados de grabación y videoconferencia en salas perfectamente habilitadas para realizar

conexión múltiple e interacción remota. La Escuela de León dispone de equipos análogos a los de la Universidad de Vigo.

TIPOLOGÍA DE ESPACIOS Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE DOCENCIA-APRENDIZAJE		
AULAS INFORMÁTICAS		
DESCRIPCIÓN GENÉRICA	USO HABITUAL	CAPACIDAD
Aula informática de aplicaciones en el ámbito de ingeniería	Aula de formación en aplicaciones de uso habitual en ingeniería, cálculo científico y robótica.	30-45 alumnos
EEI Sede Campus: Aula G, Aula D, Aula F1, Aula F2	<p>Proyector de alta definición.</p> <p>Red local de alta velocidad con Switches 100 Mb/s-1000 Mb/s con conexiones RJ45.</p> <p>Conexión a Internet.</p> <p>Acceso al Servidor de licencias dedicado.</p> <p>Ordenadores sobremesa con 16 GB de memoria, tarjeta gráfica Nvidia</p> <p>Disco duro 1Tb, ratón y monitor de 20".</p> <p>Aplicaciones para la ingeniería y cálculo científico: o</p> <ul style="list-style-type: none"> Simio o Catia V5 y V6 o SolidWorks 2016 o Cimatron V13-14 o AutoCAD o Arena o Aplicaciones ofimáticas o S.O. Microsoft Windows o Ansys o Cosmos Works o Dynaform integrada en Cimatron o MatLab o Kuka Robot o Python o C++ o Octave 	

AULA METROLOGÍA SEDE CAMPUS		
DESCRIPCIÓN GENÉRICA	USO HABITUAL	CAPACIDAD
Aula de metrología dimensional	Aula para la formación en procesos de metrología dimensional, desarrollo de proyectos TFG, desarrollo de proyectos de I+D+i.	Hasta 24 alumnos
	Proyector de alta definición. Red local de alta velocidad con Switches 100 Mb/s-1000 Mb/s con conexiones RJ45 (solo profesor).	
EEI Sede Campus: Laboratorio metrología Campus	Sede Conexión a Internet mediante Wi-Fi. Acceso al Servidor de licencias dedicado. Un ordenador sobremesa con 16 GB de memoria, tarjeta gráfica Nvidia, Disco duro 1Tb, ratón y monitor de 20". Juego de metrología compuesto por: Mesas de mármol, calibres, juegos de galgas, relojes comparadores, pies de soporte magnéticos, rodillos calibrados, juegos de reglas de senos, calibre de interiores y exteriores Máquina de Control Numérico de Medición (CNM) Columna de medición digital Columnna de medición analógica Rugosímetro analógico. Aplicaciones para la ingeniería y calculo científico: o Simio o Catia V5 y V6 o SolidWorks 2015 o Cimatron V13-14 o AutoCAD o Arena o Aplicaciones ofimáticas o S.O. Microsoft Windows o Ansys o Cosmos Works o Dynaform integrada en Cimatron o MatLab o Kuka Robot o Python o C++ o Octave	

TALLER SEDE CAMPUS

DESCRIPCIÓN GENÉRICA	USO HABITUAL	CAPACIDAD
Taller de Mecanizado	Aula para la formación en procesos de mecanizado por arranque de viruta, soldadura, deformación plástica y fabricación aditiva, desarrollo de proyectos TFG, desarrollo de proyectos de I+D+i.	Hasta 20 alumnos
	<p>Proyector de alta definición.</p> <p>Red local de alta velocidad con Switches 100 Mb/s-1000 Mb/s con conexiones RJ45 (solo profesor).</p> <p>Conexión a Internet mediante Wi-Fi.</p> <p>Acceso al Servidor de licencias dedicado.</p>	

<p>EEI Sede Campus: Taller de Mecanizado Sede Campus</p>	<p>Un ordenador sobremesa con 16 GB de memoria, tarjeta gráfica Nvidia, Disco duro 1Tb, ratón y monitor de 20”.</p> <p>Equipamiento de taller:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Prensa universal de 50 T (1) o Fresadora 3 ejes Anayak con CNC Fanuc (1) o Torno ZF 2 ejes con CNC Fagor (1) o Impresora digital 3D 3DSystems (1) o Torno manual de 1.500 mm y 1,5 CV (1) o Fresadora 3 ejes con cabezal inclinable manual 2CV (1) o Torno de columna manual 1CV (1) o Sierra de cinta para corte de perfiles metálicos (1) o Máquinas de soldadura de hilo MIG/MAG (1) o Máquina de soldadura TIG (2) o Máquina de soldadura MMA (2) o Máquina de soldadura plasma (1) o Sistemas de extracción humos de soldadura (5) o Robot ABB 6 ejes (1) o Maquina soldadura Fronius sinérgica con visión artificial (1) Aplicaciones para la ingeniería y calculo científico: o Simio o Catia V5 y V6 o SolidWorks 2015 o Cimatron V13-14 o AutoCAD o Arena o Aplicaciones ofimáticas o S.O. Microsoft Windows o Ansys o Cosmos Works o Dynaform integrada en Cimatron o MatLab o Kuka Robot o Python o C++ o Octave
--	---

7.2.7. Recursos bibliográficos

Los estudiantes podrán acceder a todos los recursos que aporta el Servicio de Biblioteca de la Universidad de Vigo. Además de la Biblioteca Central, se dispone de bibliotecas por áreas temáticas en cada una de las facultades y en concreto la de la EEI, en las que se reúnen los fondos bibliográficos específicas de ámbito de la ingeniería y científico.

El acceso a la colección bibliográfica está facilitado por la catalogación automática de la que se dispone y a la que se puede acceder on-line, así como fondos de biblioteca digital en el ámbito técnico (normas, revistas, organizaciones técnicas, etc.).

7.2.8. Apoyo a la enseñanza

La Universidad de Vigo dispone de herramientas para el apoyo a la enseñanza a distancia:

<http://faitic.uvigo.es>

7.2.9. Accesibilidad

Todas las instalaciones cumplen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Para garantizar este aspecto la Universidad de Vigo, con ánimo de apoyar a los estudiantes con algún tipo de necesidad educativa específica, y fomentando una completa igualdad de oportunidades y su completa integración en la vida universitaria, pone en marcha un Programa de Integración de Universitarios con Necesidades Especiales (PIUNE).

Mediante este programa los estudiantes podrán acceder a:

- Atención, acogida y asesoramiento por el Servicio de Extensión Universitaria en coordinación con el gabinete psicopedagógico de la universidad.
- Soporte al estudio (adaptaciones curriculares, recursos técnicos de apoyo, etc.).
- Acompañamiento en actividades diversas por voluntarios de la Universidad de Vigo.

7.3. Universidad de León

7.3.1. Medios que la Escuela pone a disposición de la titulación

Específicamente, los medios que la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial (EIIA) pone a disposición de la titulación son los siguientes:

- Dos aulas con capacidad para 60 alumnos dotadas con pizarra, proyector de transparencias, ordenador conectado a Internet, cañón de proyección electrónica y pantalla de 3 metros.
- Conexión Wi-Fi en todo el edificio.

- Dos aulas con 20 ordenadores de última generación y todas las aplicaciones habituales en el ámbito de la ingeniería.
- Además, los alumnos podrán usar los servicios de fotocopiadora e impresión digital, la biblioteca del centro, dos aulas con ordenadores de acceso libre y un aula para trabajo en grupo.
- Un sistema de videoconferencia que consta de pizarra digital y proyector/cámara, con soporte WEBEX y licencia específica para cada curso.

La EIIIA de León, además, dispone de los siguientes recursos a disposición del máster en caso de ser necesario:

- 7 Aulas de Informática, con capacidad para 208 alumnos de manera simultánea.
- 5 salas de videoconferencia con todo el equipamiento requerido, incluyendo pizarras digitales con su proyector.
- Red de toma de tensión en las aulas y zonas comunes para los ordenadores portátiles de los estudiantes.
- Instalación Wi-Fi en aulas y zonas comunes.

7.3.2. Laboratorios y espacios vinculados con la docencia del Master.

Los departamentos vinculados a la Escuela ponen a disposición de esta titulación los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de Ingeniería de Control (100 m²). 20 puestos de trabajo dobles. Equipado con ordenadores y software de simulación para realización de prácticas de ingeniería de control.
- Laboratorio Remoto de Automática. (50 m²). Permite el trabajo de 50 alumnos de forma simultánea. El laboratorio remoto permite la monitorización, el control y la actuación sobre una planta piloto industrial.
- Laboratorio de Informática (100 m²). 30 puestos de trabajo dobles. Equipado con ordenadores personales con software para simulación y para la programación en diferentes lenguajes.
- Laboratorio de Fabricación (300 m²). 30 puestos de trabajo (5 alumnos en cada máquina). Equipado con un centro de mecanizado, una máquina de moldeo por inyección, un torno de control numérico, diversas máquinas de corte de acero y un brazo robot.
- Laboratorio de Resistencia de Materiales (150 m²). 30 puestos de trabajo dobles. Equipado con ordenadores y software de simulación.
- Laboratorio de Proyectos (50 m²). 14 puestos de trabajo. Cuenta con una biblioteca especializada en proyectos de ingeniería y con los recursos adecuados para desarrollar proyectos académicos vinculados a la titulación

- Unidad de fabricación aditiva dotada con el siguiente equipamiento: Equipo de sinterizado láser STL de polímero líquido y unidad de curado. Equipo de fabricación aditiva por tecnología MultiJet. Equipo de fabricación aditiva por sinterizado láser metálico directo SLM. Equipo de fabricación aditiva por extrusión de filamento profesional. Escaner de metrología e ingeniería inversa. Software de control metrológico Geomagic
- Unidad de robótica móvil.

El Módulo de Investigación en Cibernética (en adelante MIC) está dotado con numerosos laboratorios y equipamiento de alto nivel. Este módulo está adscrito en su totalidad a la EIIIA y aunque está orientado a investigación, sus medios e instalaciones tienen repercusión directa en la calidad de las prácticas que se imparten en el título. Estas instalaciones y equipos tienen especial interés para los alumnos que desarrollan el trabajo fin de máster. Las unidades de este MIC vinculadas al máster son:

- Unidad de micro-nanosistemas.
- Unidad de robótica móvil.
- Unidad de supervisión y control.
- Unidad de cognomática.
- Unidad de Impresión 3D.

Entre los equipos con que se ha dotado a este módulo se encuentran los siguientes, que tienen especial relevancia para la titulación:

- Equipo de sinterizado láser STL de polímero líquido y unidad de curado □ Equipo de fabricación aditiva por tecnología MultiJet.
- Equipo de fabricación aditiva por sinterizado láser metálico directo SLM.
- Equipo de fabricación aditiva por extrusión de filamento profesional
- Mesa antivibratoria (Isolator and thin-wall rolling diaphragms high performance table)
- Escaner de metrología e ingeniería inversa □ Software de control metrológico Geomagic
- Osciloscopio de 1 Mhz de ancho de banda con generador de funciones y multímetro
- Torreta de 12 estaciones para torneado automático
- Maquinaria de arranque de viruta
- Sistema de posicionamiento de precisión para micro fresado electroquímico
- Programa de instrumentación Labview
- Vibrómetro láser

- Microperfilómetro por contacto

En relación a los medios TIC, la plataforma basada en Moodle <http://agora.unileon.es> se ha usado extensivamente en casi todas las asignaturas para la gestión de la docencia y la interacción con el alumno. La red Wi-Fi tiene total cobertura en todas las dependencias.

Los recursos y medios indicados satisfacen las necesidades de organización del título.

7.3.3. Recursos bibliográficos

Respecto a los recursos vinculados a material bibliográfico, además de las instalaciones físicas (biblioteca propia de la EIIIA y biblioteca central), a través de la web <http://biblioteca.unileon.es/> los alumnos tienen acceso a numerosos recursos digitales, que incluyen bases de datos de libros y revistas, acceso gratuito a artículos en revistas de impacto e interés con las que hay acuerdo de suscripción, etc.

Las actividades que ha realizado la biblioteca de la EIIIA, el software de gestión bibliográfica, los libros adquiridos anualmente o las revistas a las que el centro está suscrito se pueden consultar en el blog de la biblioteca <http://bibliotecas.unileon.es/ingenierias-industrial-informatica/> en el apartado “la biblioteca en cifras”.

La biblioteca de la EIIIA se encarga de adquirir cada año los libros que aparecen reflejados como bibliografía esencial en las guías docentes de cada asignatura, asegurando que hay ejemplares físicos a disposición de los alumnos.

Además, la biblioteca de la EIIIA tiene un servicio de préstamo de ordenadores (7 ordenadores portátiles, 2 notebooks y 2 iPad).

El personal de biblioteca se encarga también de asesorar y formar a los alumnos de cara a la búsqueda y referenciación bibliográfica y uso de software anti-plagio.

7.3.4. Apoyo a la enseñanza

La Universidad de León dispone de herramientas para el apoyo a la enseñanza a distancia:

<http://agora.unileon.es> (sistema basado en Moodle)

7.3.5. Accesibilidad

Todas las instalaciones cumplen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Todas las instalaciones de la EIIIA cumplen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad

universal de las personas con discapacidad. Para garantizar este aspecto, la Universidad de León creó la “Unidad de Apoyo a Estudiantes con Discapacidad”, dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Asuntos Sociales, cuyos objetivos principales son:

- Garantizar la igualdad de oportunidades de las personas con discapacidad en la Universidad.
- Promover la supresión de barreras psicológicas, sociales y físicas.
- Facilitar la superación de limitaciones en el aprendizaje.
- Previsión.

7.4. Convenios

Dada la importancia estratégica del Máster para el desarrollo industrial de Galicia en los próximos años, el interés que se muestra en el programa de estudios manifestado a través de las cartas de apoyo que acompañan a la Memoria Justificativa y las perspectivas favorables de viabilidad académica, es muy conveniente y se hace necesario contar con representantes de los distintos agentes industriales relevantes de empresas, Centros Tecnológicos, Asociaciones e Instituciones de la Comunidad de Galicia para el proceso de implantación y acompañamiento en la impartición y consolidación del título. Para ello se va a crear un Comité Director que, bajo la coordinación y supervisión de la Agencia Gallega de Innovación (GAIN), pueda ayudar en la definición de contenidos, proponga perfiles y personal adecuado para la docencia y ofrezca también el soporte y entornos viables para la realización de las prácticas en empresa.

De esta forma el Comité Director acompañará el nacimiento del título y supervisará su consolidación, asegurando que se trasladen las necesidades industriales reales a los programas de las materias y se atiendan los criterios de la industria en materia de formación de profesionales que han de afrontar retos clave para el futuro de Galicia.

Se incluye como Anexos compromiso explícito de ambos centros y listado de empresas con las que está previsto realizar acuerdos de colaboración.

D. Joaquín Barreiro García, Director de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial,

INFORMA

Que desde esta la dirección de esta Escuela se han mantenido contactos con empresas del entorno líderes en su sector y con gran interés y necesidad en la Industria 4.0. Estas empresas, que se relacionan más abajo, se han mostrado muy favorables e interesadas en colaborar con el Máster en Industria 4.0 que se pretende implantar entre las Universidades de León y de Vigo. En concreto, están dispuestas a acoger alumnos para la realización de las prácticas curriculares incluidas en el plan de estudios.

La Dirección de la Escuela de Ingenierías se compromete a facilitar y asegurar el desarrollo de estas prácticas en las siguientes empresas:

TRESCA Ingeniería (<http://tresca.es>)

INDRA Ventures (<https://www.indracompany.com/>)

TELICE (<http://www.telice.es/>)

MILLER&Company IBÉRICA S.L. (<https://millercoiberica.com/>)

TECOI (<http://www.tecoi.com/>)

INDEMEC (<https://grupohedisa.com/indemec/>)

HEDISA (<https://grupohedisa.com/hedisa-fabrimar/>)

DROTIUM (<https://drotium.com/>)

HP HDSC (<https://hpscds.com/>)

SUMASA (<http://www.isumasa.com/>)

PROCONSI (<https://www.proconsi.com/>)

ASTI (<https://asti.es/es>)



universidad
de león

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial
Joaquín BARREIRO GARCÍA | Director

Además, la Universidad de León por medio de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial es socia del clúster de automoción de Castilla y León (FACYL – Foro de Automoción de Castilla y León - <https://www.facyl.es/>) teniendo acceso directo a las principales empresas en el sector de la automoción ubicadas en Castilla y León, que ya han demostrado gran interés en acoger estudiantes en prácticas.



En León, a 24 de abril de 2019

EL DIRECTOR,

Fdo.: Joaquín Barreiro García

D. Joaquín Barreiro García

FUNDICIONES ADRIO, S.L.
FUNDICIONES REY, S.L.
FUNDIVISA, S.L.
GAMELSA.
GANAIN, S.A.
GAYPASA
GESTAMP, S.A.
GESTIÓN DEL VALOR Y
SOLUCIONES, S.L.
GKN DRIVELINE, S.A.
GRUAS TOIMIL, S.L.
HEGASA
HERGOME S.L.
HERMASA, S.A.
HISPAMOLDES, S.A.
IBERCISA, S.A.
INDUSTRIAS DELTA VIGO, S.L.
INDUSTRIAS FERRI, S.A.
INERGY, S.L.
INTRUMOL S.L.
IZMAR, S.L.U.
KALEIDO LOGISTICS S.L.
KAUMAN
KOALA INTERNACIONAL, S.L.
LARPRO ENGINEERING, S.L.
LASER GALICIA, S.L.
LITTLE -CARS, S.L.
LUPEON, S.L.
MAIMBAR, S.A.
MARSAN, S.L.
MATRIGALSA, S.A.
MECADIS, S.L.
MECADOBA, S.L.
MECAMOS, S.L.
MECANASA/BALIÑO, S.A.
MECANIZADOS ACEBRON S.L.
MECANIZADOS DE GALICIA S.A
MECANIZADOS OGAL, S.L.
MECANIZADOS VIGO, S.L.
MECOXI, S.L.
MGI COUTIER, S.A.
MONTAJES CONSERVEROS DE
GALICIA, S.L.
NAUTICAL MARINE INSTRUMENT
NEODIN, S.L.

NORD3D, C.B
OPTIMAR FODEMA, S.A.
PIPEWORKS, S.L.
PLASCIES, S.L.
PLASTIC OMNIUM, S.L.
PRECISIONES DE GALICIA. S.L.
(PRECISGAL) PSA CITROEN, S.A.
SELMARK, S.L.
SKILFULL, S.L.
SNOP ESTAMPACION, S.A.
SOGESTONE, S.L.
SOLIDWORKS IBERICA, S.L.
TECDISMA, S.L.
TELEVES, S.A.
TUNEEUREKA, S.L.
UNVI
UTILVIGO,
S.L.
UTIMSAL, S.L.
UTINGAL, S.L.
VICALSA, S.A.
VIZA, S.A.

En Vigo, a 25 de abril de 2019

Director de la Escuela de Ingeniería Industrial



Juan Enrique Pardo Froján

