

Memoria xustificación económica do Mestrado Universitario en Vehículos
Autónomos pola Universidade de Vigo para presentar coa declaración de
interese

Universidade de Vigo

1. Persoal Académico

A titulación de Máster en Vehículos Autónomos que se recolle na presente declaración de interese está prevista que se imparta na Escola de Enxeñería Industrial da Universidade de Vigo, en colaboración coas Universidades da Coruña e de Santiago de Compostela, empregando os recursos humanos e materiais dispoñibles na mesma. Ademais, para algunhas materias que poidan resultar máis específicas doutros ámbitos que non se atopen dentro das áreas de coñecemento vinculadas coa Escola de Enxeñería Industrial, consideramos que a Universidade de Vigo conta cos recursos adecuados para poder desprezar aqueles contidos formativos que se establezan na memoria da titulación. Sinalar que nesta titulación de máster mostraron interese na súa participación a Escola de Enxeñería de Telecomunicación, a Escola de Enxeñería Aeronáutica e do Espazo, entre outras. Así mesmo, poida que para as materias de orientación específicas do máster sexa necesario contar con profesorado asociado cunha traxectoria de recoñecido prestixio no campo profesional correspondente. Esta situación está xustificada coa docencia daqueles contidos ou materias que é recomendable impártanse por persoal pertencentes ao mundo empresarial ou de institucións relacionadas coas temáticas do máster, como así tamén se desprende do estudo realizado dentro do horizonte G2030.

1.1 PDI da titulación

Dado que se trata dunha declaración de interese dunha titulación que está a ser estudada por unha Comisión de Elaboración da que forma parte un equipo de traballo da Escola de Enxeñería Industrial, os datos que se presentan nas seguintes táboas son unha estimación feita en base a experiencia no deseño das outras titulacións implantadas na EEI. En calquera caso, nos cadros recóllese unha información que consideramos é conservadora, xa que é probable que o persoal en dispoñibilidade de participar na titulación sexa maior (outras escolas da UVIGO). Por outra banda, hai que ter en conta que esta información é susceptible de axustes polos cambios que se poidan producir na situación do profesorado ata o momento da implantación da titulación proposta, prevista para o curso 2023-2024.

TÁBOA 1.1:

Proposta do cadro de PDI para a titulación (incluíndo profesorado externo, se é o caso)				
Universidade	Categoría	Total %	Doutores %	Horas %
Universidade de Vigo	Profesor Asociado	13,1	50	10
Universidade de Vigo	Profesor Contratado Doutor	14,8	100	12
Universidade de Vigo	Catedrático de Universidade	13,9	100	28
Universidade de Vigo	Profesor Titular de Universidade	58,2	100	50

TÁBOA 1.2:

Cadro de profesorado dispoñible								
Univers.	Categoría	Nº	Vinculación coa univ.	Dedicación ao título		Nº de Doutores	Nº de Quinquenios	Nº de Sexenios
				Total	Parcial			
Univers. Vigo	Catedrático de Universidade	12	Permanente		12	12	31	36
Univers. Vigo	Catedrático de Escola Universitaria	2	Permanente		2	2	0	0
Univers. Vigo	Profesor Titular de Universidade	71	Permanente		71	71	349	126
Univers. Vigo	Profesor Titular de Escola Universitaria	18	Permanente		18	18	12	1
Univers. Vigo	Profesor Contratado Doutor	28	Contratado indefinido		28	28	57	15
Univers. Vigo	Profesor Axudante Doutor	10	Contratado temporal		10	10	0	0
Univers. Vigo	Profesor Asociado	59	Contratado temporal		59		0	0

TÁBOA 1.3:

Cadro de novo profesorado necesario				
Universidade	Categoría	Total %	Doutores %	Horas %
Universidade de Vigo	Profesor Asociado	100	50	10

2 Recursos materiais e servizos

Actualmente a Escola de Enxeñería Industrial da Universidade de Vigo conta con recursos materiais e servizos adecuados para o desenvolvemento das actividades formativas planificadas. O conxunto de medios vinculados coa actividade docente dos centros detállase a continuación.

Ademais, existen unha serie de procedementos orientados a garantir o mantemento dos mesmos para que desempeñen de forma sostida no tempo a función para a que están previstos. Con ese fin actúase en colaboración directa coa Unidade Técnica da Universidade de Vigo.

Adicionalmente, as instalacións cumpren cos requisitos de accesibilidade que marca a normativa vixente. Regularmente avalíase a accesibilidade dos mesmos para persoas discapacitadas e todos os anos revísanse e eméndanse as posibles incidencias respecto diso en colaboración coa Vicerreitoría correspondente e a mencionada Unidade Técnica.

2. 1 Espazos dispoñibles

A Escola de Enxeñería Industrial (EEI) da Universidade de Vigo dispón de dúas sedes, Sede Campus e Sede Cidade e tres edificios (os correspondentes a estas sedes e o denominado Edificio de Fundación)

SEDE CAMPUS

Actualmente esta sede campus dispón de máis de 15500 m² de superficie útil dedicada a aulas, seminarios, despachos, espazos comúns, etc. Unha parte importante dos espazos é xestionada directamente pola dirección do centro, mentres outras partes están xestionadas polos departamentos coas súas áreas de coñecemento.

Espazos Comúns (xestionados pola dirección da Escola)

En total os espazos comúns empregados na docencia ascenden a preto de 6340 m² dos cales algo máis de 2000 m² están repartidos en 14 grandes aulas destinadas á docencia a grupos grandes. A estes espazos hai que sumarlle os 370 m² de 9 seminarios nos que se imparte docencia a grupos máis reducidos. Para a exposición dos traballos do alumnado, a realización de cursos, seminarios, reunións, etc. o centro dispón ademais de preto de 830 m². Como recurso auxiliar á docencia dispónse ademais de 9 aulas informáticas totalmente equipadas, 7 delas no edificio da EEI que representen máis de 500 m², outra no edificio de Fundación e outra na Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Minas.

Todo iso fai que se dispoñan de máis de 3800 m² (representando o 60% do centro) para usos docentes. Neste cómputo non se incluíron os espazos xestionados polos departamentos e as respectivas áreas de coñecemento, entre os que se atopan todos os laboratorios de uso docente.

Sede Campus	Nº	Espazo [m2]	%
Aulas docentes	14	2054.9	32.4%
Salas de Reunións, Actos, Grao...	5	835.9	13.2%
Cafetería e Comedor	6	650.9	10.3%

Sede Campus	Nº	Espazo [m2]	%
Espazos de estudo, lectura, traballos	7	660.0	10.4%
Aulas Informática	7	534.4	8.4%
Aseos	38	472.3	7.4%
Outros (Cuartos de limpeza, almacéns)	25	452.2	7.1%
Seminarios	9	373.0	5.9%
Zonas Administración	2	135.0	2.1%
Zonas Dirección	7	121.3	1.9%
Delegación de Alumnado	1	49.7	0.8%
Total		6339.5	100.0%

Espazos Específicos (xestionados polos departamentos e/ou áreas de coñecemento)

Código	Área de Coñecemento	Total [m2]	Laboratorios Docentes		Laboratorios de Investigación		Despachos		Outros (Secretaría Dpto, Sala reunións)	
			Número	Espazo	Número	Espazo	Número	Espazo	Número	Espazo
65	Ciencia dos Materiais e Enxeñería Metalúrxica	608.1	6	292.39	3	143.09	10	132.23	1	40.39
265	Estatística e Investigación operativa	36.06	0	0	0	0	2	36.06	0	0
305	Expresión Gráfica na Enxeñería	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 e 605	Enxeñería da Construción e Mecánica dos Medios Continuos	492.56	1	162.39	1	159.22	9	130.85	2	40.1
515	Enxeñería dos Procesos de Fabricación	745.38	5	457.9	3	107.56	8	96.22	3	83.7
520	Enxeñería de Sistemas e Automática	806.17	3	168.69	4	308.9	15	252.36	4	76.22
535	Enxeñería Eléctrica	947.89	6	427.66	7	200.86	21	304.42	1	14.95
545	Enxeñería Mecánica	319.76	2	144.53	1	51.2	9	111.07	1	12.96
555	Enxeñería Química	590.88	2	166.7	8	261.97	11	132.38	1	29.83
590	Máquinas e 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

Código	Área de Coñecemento	Total [m2]	Laboratorios Docentes		Laboratorios de Investigación		Despachos		Outros (Secretaría Dpto, Sala reunións)	
			Número	Espazo	Número	Espazo	Número	Espazo	Número	Espazo
650	Organización de Empresas	331.4	0	0	0	0	20	326.34	1	5.06
720	Proxectos de Enxeñería	0	0	0	0	0	0	0	0	0
785	Tecnoloxía 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

EDIFICIO DE FUNDICIÓN

Coñécese como “Edificio de Fundición” a un edificio situado xusto enfrente da EEI e xestionado por esta mesma no que se atopan diversos espazos docentes, aulas de informática, laboratorios docentes e de investigación, así como despachos e laboratorios transferidos a certas áreas de coñecemento do ámbito tecnolóxico, e que, no momento da súa construción, a súa utilización estaba prevista para a investigación do Instituto de Fundición (de aí o seu nome).

O total dos espazos ocupados por actividades docentes relacionadas coa Enxeñería Industrial suman un total de 3800 m² entre os que destacan:

Edificio Fundición	Nº	Espazo [m ²]
Laboratorio Docente	1	131.07
Laboratorio de Investigación	8	448.6
Seminarios	3	195.14
Aulas Informáticas	3	260
Aseos	10	96
Despachos	24	337.9
Outros (Cuartos de limpeza, almacéns, vestiarios, corredores...)	-	2300

SEDE CIDADE

A sede cidade da Escola de Enxeñería Industrial (EEI) da Universidade de Vigo posúe máis de 14000 m² de superficie útil dedicada a aulas, seminarios, despachos, espazos comúns, etc., repartidos en

dous edificios contiguos. Unha parte importante dos espazos é xestionada directamente pola Dirección do centro, mentres outra parte está xestionada polos departamentos e/ou as áreas de coñecemento.

Espazos Comúns (xestionados pola dirección da EEI)

Os espazos comúns empregados na docencia ascenden a un total de 2242 m², dos cales 1140 m² corresponden a 11 aulas para a docencia a grupos grandes. A estes espazos hai que sumarlle os 274 m² de 10 seminarios nos que se imparte docencia a grupos máis reducidos. Como recurso auxiliar á docencia dispónse ademais de 8 aulas informáticas totalmente equipadas que supoñen 828 m². Neste cómputo non se incluíron os espazos de uso docente xestionados polos departamentos e/ou áreas de coñecemento.

Sede Cidade	Nº	Espazo [m2]	%
Aulas docentes	11	1140	8,0%
Despachos	77	1338	9,3%
Laboratorios de uso docente	30	2349	16,4%
Salas de Reunións, Actos, Grao...	5	406	2,8%
Outros espazos docentes	1	566	3,9%
Espazos de estudo, biblioteca	2	1021	7,1%
Aulas Informática	8	828	5,8%
Aseos	23	338	2,4%
Outros (Cuartos de limpeza, almacéns, ...)	27	414	2,9%
Seminarios	10	274	1,9%
Zonas Administración Centro	3	225	1,6%
Zonas Administración Departamentos	2	85	0,6%
Zonas Dirección	6	117	0,8%
Delegación de Alumnos	1	62	0,4%
Rexistro da Universidade	1	19	0,1%
Espazos de uso común	27	2826	19,7%
Zonas deportivas	1	1004	7,0%
Aparcamiento para persoal	1	1313	9,2%

14325	100,0%
-------	--------

Espazos Específicos (xestionados polos departamentos e/ou áreas de coñecemento)

As diversas áreas de coñecemento que imparten docencia na sede cidade da EEI xestionan 30 laboratorios docentes cunha superficie total de 2349 m². A relación dos devanditos laboratorios indícase na táboa seguinte.

Denominación	Superficie m ²	Capacidade Alumnado
Laboratorio de Ensaíos Electroquímicos	46	24
Laboratorio de Ensaíos Mecánicos	62	24
Laboratorio de Metalografía	43	24
Laboratorio de Máquinas e Motores Térmicos	149	20
Laboratorio de Mecánica de Fluídos	107	20
Laboratorio de Informática Industrial	145	24
Laboratorio de Automatización Industrial	145	24
Laboratorio de Fabricación Mecánica	128	24
Laboratorio de Metroloxía Dimensional	103	24
Laboratorio de Sistemas Oleoneumáticos	28	20
Laboratorio de Enxeñería Térmica	54	24
Laboratorio de Robótica	33	20
Laboratorio de Enxeñería Química I	66	24
Laboratorio de Enxeñería Química II	83	24
Laboratorio de Máquinas Eléctricas	56	24
Laboratorio de Protección	45	20
Laboratorio de Circuitos e Electrometría	63	24
Laboratorio de Tecnoloxía Eléctrica	84	24
Laboratorio de Redes Industriais	44	20
Laboratorio de Física	88	24
Laboratorio de Química Analítica	130	24

Laboratorio de Química Orgánica	94	24
Laboratorio de Química Inorgánica	98	24
Laboratorio de Química Física	79	24

Aulas virtuais da Universidade de Vigo: campus remoto

A Universidade de Vigo desenvolveu desde o curso 2019-2020 importantes recursos para a docencia telemática coa finalidade de potenciar o uso de novas tecnoloxías na docencia e responder adecuadamente ante calquera escenario que se poida presentar ao longo do desenvolvemento da docencia en cada curso académico. Dentro destas ferramentas cabe destacar o Campus Remoto que é un novo servizo que centraliza nun mesmo acceso distintas ferramentas de teledocencia da Universidade de Vigo: Moovi, Aulas e Despachos Virtuais, Foro de profesorado. A Escola de Enxeñaría Industrial conta con xemelgos dixitais virtuais de todos os espazos que se utilizan na docencia: aulas, seminarios, laboratorios, aulas informáticas, etc. Á súa vez, todo o profesorado da Escola dispón do correspondente despacho virtual a través do cal pode complementar as súas actividades docentes (titorías, exposicións, traballos, etc.). A continuación, recóllese a táboa cos diferentes espazos virtuais dispoñibles na EEI:

- Sede campus: <https://campusremotouvigo.gal/faculty/312>

Escola de Enxeñaría Industrial - Sala de probas 1
Escola de Enxeñaría Industrial - Sala de probas 2
Escola de Enxeñaría Industrial - Sala de Titorías 1
Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario DE
Escola de Enxeñaría Industrial - Sala de xuntas 1
Escola de Enxeñaría Industrial - Sala de xuntas 2
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 01 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 02 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 04 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 05 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 06 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 07 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 08 Campus
Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 09 Campus

<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 10 Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 11 Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 12 Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 14 Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 15 Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula ADF</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Audiovisuais-Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario 1</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario 2</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario 3</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario 4</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario 5</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario TE</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario IE</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario OR</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario RM</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario CM</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Seminario QUI</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P1</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P2</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P3</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P4</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P5</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P6</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P7</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio P8</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio 1 de RM</u>

<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula M</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula A</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 09-Bis</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 10-Bis</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Sala MIA</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Sala MCS</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Sala ENE</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Sala MEC</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Sala REU</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Salón de Actos</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio Materiais Microscopía SEM</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula 00 Campus</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula Xuntas</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Sala I40</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Delegación de Alumnos</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula Sal actos</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula F0</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula F1</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula F2</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula B</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula C</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula D</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula E</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Aula G</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - UVigo Motorsport</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio 2 de RM</u>

Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio electrónica analóxica
Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio 24 Automática
Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio Ricardo Marín - Aula 3
Escola de Enxeñaría Industrial - Laboratorio de Máquinas Hidráulicas

- Sede cidade: <https://campusremotouvigo.gal/faculty/313>

Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Sala de probas 1
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Sala de probas 2
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Sala de Titorías 1
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio electrónica básica
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Sala de xuntas 1
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Sala de xuntas 2
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 00
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 01
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 02
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 03
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 04
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula A1-I
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula A2-I
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula A3-I
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula A4-I
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 13
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 14
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 31
Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Seminario Soto 1

<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Seminario Soto 2</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Audiovisuais-Cidade</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Seminario QUI</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula 00-Bis</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio Informática Industria</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P1</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P2</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P3</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P4</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P5</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P6</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P7</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio P8</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Seminario AUTOMÁTICA</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio Automática</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio de Fabricación Mecánica</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Sala REU</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Paraninfo (Auditorio)</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Seminario Soto SS-0</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Lab. Enx. Química</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - SALA DE XUNTAS MAGNA CIDADE</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio de Mecánica e Estruturas</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Laboratorio de microcontroladores</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Delegación de Alumnos</u>

<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Paraninfo</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 6</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Lab. Enxeñaría Mecánica</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Oficina Técnica</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 1</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 2</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 3</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 4</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 5</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 7</u>
<u>Escola de Enxeñaría Industrial Sede Cidade - Aula Informática 8</u>

A estes recursos habería que engadir aqueloutros cos que contan aqueloutras Escolas que mostraron o seu interese na participación deste título de Máster: Escola de Enxeñaría de Telecomunicación, Escola de Enxeñaría Aeronáutica e do espazo, entre outras.

2. 2 Novos espazos necesarios

Tendo en conta os espazos cos que conta a Escola de Enxeñería Industrial e que se trata dunha titulación que contará cun número reducido de estudantes, non parece que sexa necesario contar con ningún espazo adicional. Enténdese que coa debida organización dos espazos actuais será posible atender as necesidades que se deriven da implantación da devandita titulación.

2. 3 Novos equipamentos necesarios

A pesar do enorme esforzo que vén realizando a Escola de Enxeñería Industrial nos últimos anos con importantes investimentos para a adecuación dos seus laboratorios, a especificidade do título, unido ao perfil práctico e aplicado do mesmo, fará necesaria a incorporación de medios relacionados coas tecnoloxías involucradas nos vehículos autónomos, tendo en conta o constante desenvolvemento que se presenta nas mesmas e que fai que sexa necesario contar con medios acordes ao estado actual e tamén adiantarse ao futuro coa introdución daqueles equipos ou materiais que poidan representar unha oportunidade para ser innovadores e que a Comunidade poida ser pioneira nalgunhas das aplicacións desta tecnoloxía en sectores estratéxicos.

Por outra banda, dado que está previsto que se poidan desenvolver talleres prácticos enfocados á desenvolver aspectos característicos dos vehículos autónomos en sectores clave, utilizando metodoloxías innovadoras, parece importante que se poida dispoñer dos medios necesarios para o desenvolvemento dos mesmos, non soamente o equipamento adecuado, senón tamén a participación de profesionais e a posibilidade de que o alumnado do mestrado poida desprazarse a empresas e/ou Centros de Investigación de referencia. Por iso, aínda que estas necesidades non están cuantificadas no momento actual, está previsto que, co desenvolvemento do plan de estudos, se poida facer un estudo das devanditas necesidades para a súa correcta implantación.