

Memoria de Programa Académico con Percorrido sucesivo en
Máster en Enxeñería Industrial vía Grao en Enxeñería en Tecnoloxía Industriais.

Universidade de Vigo

1 Denominación do programa e identificación dos títulos vencellados e do centro responsable

1.1 Denominación do programa.

PARS en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais (Programa académico con percorrido sucesivo en Máster en Enxeñería Industrial vía Grao en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais)

Número de Créditos do Programa= 240 ECTS + 120 ECTS = 360 ECTS

Número de Prazas ofertadas para o Programa= 10

1.2 Identificación dos títulos.

Grao: Graduado ou Graduada en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais pola Universidade de Vigo (en diante GETI)(BOE-A-2013-336 11 de xaneiro 2013)
Código RUCT: 2502249
240 ECTS

Máster: Máster en Enxeñería Industrial pola Universidade de Vigo (en diante MEI)
(BOE-A-2015-2538 9 marzo 2015)
(Orden CIN/311/2009, de 9 de febreiro – Enxeñeiro Industrial)
Código RUCT: 4314537
120 ECTS

1.3 Centro responsable.

Escola de Enxeñería Industrial da Universidade de Vigo (en diante EEI).

2 Xustificación da viabilidade e do interese académico e social do PARS

2.1 Xustificación da viabilidade.

A Xunta de Titulación da EEI que desenvolveu o plano de estudos do MEI tivo como referencia o perfil de formación do alumnado do GETI da EEI. Esta circunstancia facilita e xustifica a viabilidade de Programa.

Ademais, a Escola ten recursos e infraestrutura para que o alumnado poida participar nas actividades docentes das dúas titulación.

2.2 Interese académico do PARS.

A oferta do Programa ten interese para o proceso formativo do alumnado que pretende acadar a titulación de Máster en Enxeñería Industrial xa que pode realizarse sen solución de continuidade. A flexibilización do acceso o Máster dende a Grao, permite encadear a adquisición de competencias do Grao e do Máster e facilitar a formación integral do Enxeñeiro Industrial.

2.3 Interese social do PARS.

O Alumnado con intención de cursar o Máster pode compatibilizar a finalización dos estudos do Grao co inicio dos do Máster. Desta forma o alumnado pode comezar o Máster sen ter rematado a Grao. Esta flexibilidade reduce o tempo total para completar a formación de Grao mais Máster Este resultado ten interese social e económico.

3 Xustificación da viabilidade da proposta con respecto á capacidade docente do profesorado dos títulos vencellados

Na actualidade gran parte do profesorado do MEI comparte a súa dedicación docente con actividades do GETI. Isto implica que a implantación do Programa non vai supoñer un incremento da carga docente do Centro.

4 Normativa aprobada polos órganos de goberno da universidade sobre o PARS (incluír enlaces)

A Universidade de Vigo dispón de normativa específica para regular o funcionamento dos PARS:

Normativa PARS (aprobada no Consello de Goberno da UVigo o 30/10/2023). <https://secretaria.uvigo.gal/uv/web/normativa/public/show/587>

5 Procedemento e criterios de admisión para os diferentes perfís de acceso dos/as estudantes.

5.1 Procedemento de admisión.

O acceso o Programa académico con percorrido sucesivo en Enxeñería Industrial (vía Grao en Enxeñeira en Tecnoloxías Industriais) para os estudantes que acceden a Universidade de Vigo, realízase a través dunha oferta de prazas específica, tal e como aparece no artigo 7 da normativa PARS da da Universidade de Vigo. O número de prazas específicas ofertadas para este Programa e de 10.

O alumnado pode solicitar o seu ingreso nun PARS segundo o procedemento previsto na normativa da Universidade de Vigo que regula a admisión e matrícula nun grao.

Tal e como indica o RD822/2021 na disposición adicional novena, o alumnado que opten por matricularse neste PARS poderán abandonalo en calquera momento dos seus estudos de Grao ou Máster.

5.2 Criterios de admisión.

Na admisión o Máster, garantírase a prioridade na matrícula do alumnado que dispoña do título oficial de Grao, indistintamente de si están cursando, ou non, o PARS.

No caso de ter mais solicitudes que prazas a Comisión Académica do Máster resolverá seguindo a prelación indicada no artigo 7 normativa PARS de UVigo.

6 Identificación e xustificación das materias do grao cuxa superación pode estar pendente para a admisión no máster.

6.1 Listado de materias (máximo 30 ECTS).

Tal e como establece o RD 822/2021, o alumnado pode ser admitido no Máster se lle restan por superar, como moito, 30 créditos do Grado (incluíndo el TFG).

Estes 30 ECTS non poderán ser ningún dos etiquetados no plano de estudos do GETI como:

- Formación Básica e ampliación de Formación Básica (FB e AFB).
- Rama Industrial e ampliación de Rama Industrial (RI e ARI).

Polo tanto poderán formar parte de ese 30 ECTS:

- Calquera das materias optativas de 4º curso do GETI. Segundo a plano de estudos poden ser 6 ECTS escollidos entre as materias optativas de titulación (OT), as optativas xerais (OG) ou as prácticas en empresa (PE).
- O Traballo Fin de Grao (TFG) (12 ECTS).
- Calquera das materias do módulo de Tecnoloxía Especifica de 3º e 4º curso recollidas na táboa:

Curso	Materia	ECTS
3	ELECTROTECNIA APLICADA	6
3	ENXEÑERÍA DE MATERIAIS	6
3	TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS	6
3	DESEÑO E ENSAIO DE MÁQUINAS	6
3	ENXEÑERÍA DE FABRICACIÓN	6
4	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6
4	SISTEMAS ELÉCTRICOS	6
4	CONTROL E AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6

6.2 Xustificación das materias seleccionadas.

A selección das materias esta baseada nos seguintes criterios:

- O RD 822/2021 xa permite a admisión en calquera máster dende calquera grao a falla do TFG (12 ECTS).
- Non ter superados os créditos optativos (6 ECTS) non e un impedimento para a correcta progresión académica no Máster.
- As materias da táboa pertencen o módulo de Tecnoloxía Especifica que lle da o estudante unha especialización nunha tecnoloxía con 48 ECTS. Tendo en conta que o número máximo de créditos non superados pode ser 18 (os 12 restantes son do TFG), considerase que isto non debe ser un impedimento para a correcta progresión académica no Máster.

A Comisión Académica do MEI analizará cada caso para asegurar que o alumnado non poda matricularse de materias do Máster que requiran competencias que se adquiren en materias que non teña superado no Grao.

7 Deseño do programa.

7.1 Xustificación do PARS.

O Programa Académico con Percorrido Sucesivo en Enxeñería Industrial (vía Grao en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais) vincula o Grao e o Máster que confiren, no caso do Grao, as competencias do Grao en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais, e no caso do Máster habilita para o exercicio da profesión de Enxeñeiro Industrial (Orden CIN/311/2009, de 9 de febreiro, pola que se establecen os requisitos para a verificación dos títulos universitarios oficiais que habiliten para o exercicio dla profesión de Enxeñeiro Industrial).

Polo tanto, o obxectivo do Programa e a especialización profesional no ámbito da

Enxeñería Industrial, con unha formación integral e avanzada en todos los campos de esta enxeñería.

Como exige o Real Decreto 822/2021, a denominación do Programa Académico non induce a confusión coa habilitación profesional a que conducen os títulos que a integran. O nome do Programa Académico coincide co da profesión, e polo tanto non provoca ningunha confusión. A incorporación, entre parénteses, da vía de acceso (Grao en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais) clarifica calquera dubida posible ó respecto.

7.2 Coherencia e unidade académica do PARS.

Na seguinte táboa indicase a planificación temporal do Programa proposto:

Año	Titulación	Curso
1º	GETI	1º
2º	GETI	2º
3º	GETI	3º
4º	GETI	4º
5º	MEI	1º
6º	MEI	2º

Tal e como se indica no apartado 6, para darlle coherencia académica ao Programa e garantir que non se poña en risco acadar os resultados de aprendizaxe do Máster, non se admitirán no MEI estudantes do GETI que non teñan superadas todas as materias correspondentes a Formación Básica (FB) e as obrigatorias correspondentes a Rama Industrial (RI)

8 Mecanismos de articulación dos traballos fin de estudos

A realización e defensa do Traballo Fin de Grao (TFG) e do Traballo Fin de Máster (TFM) seguirán as normativas e procedementos propios da EEI e da UVigo, asegurando o carácter individual de cada un deles, tanto no documento, na defensa, como na acta de avaliación.

8.1 Traballo fin de grao.

Para poder defender o Traballo Fin de Grao e necesario ter superadas todas as competencias correspondentes o GETI.

8.2 Traballo fin de máster.

Antes de presentar o Traballo Fin de Máster o alumnado debe defender con éxito o Traballo Fin de Grao e ter superado as competencias correspondentes o GETI