

## Normativa específica para a o Programa de simultaneidade do Grao en Enxeñaría Mecánica e o Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica

A Universidade da Coruña, no seu obxectivo de ofrecer alternativas de formación que melloren a oferta dispoñible, posibilita que un estudante poida cursar de forma simultánea os estudos de Grao en Enxeñaría Mecánica e Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica, mediante a proposta dun programa conxunto elaborado pola Escola Politécnica Superior sobre os planos de estudos oficiais.

Para a posta en marcha do programa conxunto, resulta necesario regular determinados aspectos que contribuirán ao seu éxito, nomeadamente:

**Art. 1.** Autorización do programa: a Universidade da Coruña autoriza a posta en marcha dun programa de estudos proposto pola Escola Politécnica Superior que permita simultanear os estudos de Grao en Enxeñaría Mecánica e Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica, mediante unha ordenación temporal das diferentes disciplinas que se van cursar a partir dos planos de estudos oficiais e tendo en conta o regulado nos artigos seguintes.

**Art. 2.** Titulación que se obterá: os/as alumnos/as que superaren o Dobre Grao EM - ENO obterán os dous títulos oficiais de Graduado/a en Enxeñaría Mecánica e Graduado/a en Enxeñaría Naval e Oceánica pola UDC.

**Art. 3.** Duración do programa: terá unha duración de 10 cuatrimestres. O número de créditos necesario para superar o programa será de 333 ECTS, distribuídos da forma que se indica no **ANEXO I**.

**Art. 4.** Centro responsable da xestión do programa de simultaneidade.

A Escola Politécnica Superior será responsable da tramitación e custodia de toda a documentación académica relacionada co programa de simultaneidade, así como dos expedientes dos alumnos. Os estudantes aboarán neste centro os prezos públicos e as taxas por servizos académicos que correspondan aos títulos de Grao EM e Grao ENO.

**Art. 5.** Centro de impartición do ensino.

A impartición de todas as disciplinas deste programa de simultaneidade realizarase na Escola Politécnica Superior da UDC.

**Art.6.** Número de estudantes

O número de estudantes de nova entrada ao programa de simultaneidade será, cada curso académico, o que oportunamente aprobe o Consello de Goberno, a proposta da Escola Politécnica Superior e de conformidade coa normativa vixente.

**Art. 7.** Acceso e admisión de estudantes

1. A solicitude de acceso e admisión para cursar o programa de simultaneidade realizarase polo mesmo procedemento que para o resto de titulacións ofertadas pola Universidade da Coruña.
2. Só poderán optar ao programa simultáneo aqueles estudantes que reúnan os requisitos legais de acceso e admisión para ambos os graos.
3. Dado que o este programa de estudos se vai introducir de xeito gradual e con grupos de docencia homoxéneos, non poderán solicitar a admisión para estes estudos aqueles estudantes que estean a cursar, ben o Grao de Enxeñaría Mecánica ou ben o Grao de Enxeñaría Naval e Oceánica. Isto é, para aqueles alumnos que xa iniciasen un dos dous graos e desexen cursar de forma simultánea os seus estudos coa outra titulación, rexerán as normas xerais da Universidade da Coruña sobre simultaneidade de estudos, facilitándolles, na medida do posible, a súa adaptación.
4. Por motivos de organización e optimización académica, non se contempla o ingreso ao Programa de Simultaneidade de alumnos que xa iniciasen os estudos de Grao en Enxeñaría Mecánica ou de Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica.

**Art. 8.** Criterios de matrícula

1. Os/as alumnos/as de primeiro curso que cursen estes estudos por primeira vez poderán optar por matricularse no réxime de dedicación a tempo completo, isto é, da totalidade de créditos correspondentes ao primeiro curso, ou ben a tempo parcial, no que deberán efectuar a súa matrícula nun número de créditos que nunca poderán ser inferior a 24 nin superior a 48.
2. Os/as alumnos/as de continuación de estudos matriculados en réxime de dedicación a tempo completo poderán matricularse en cada curso académico dun máximo de 84 créditos (excluídos os créditos correspondentes ao TFG) e dun mínimo de 60 créditos, agás naquel caso en que a cantidade de créditos necesaria para rematar o Programa de Simultaneidade fose menor.
3. De acordo coa norma de progresión nos programas académicos, aprobada na UDC, os alumnos deberán matricularse de todos os créditos de formación básica e obrigatoria non superados de cursos anteriores.
4. Os/as alumnos/as de continuación de estudos, en réxime de dedicación a tempo parcial, deberán efectuar a súa matrícula cun número créditos que nunca poderá ser inferior a 24 créditos nin superior a 48.
5. Os/as alumnos/as poderán desistir da súa matrícula de acordo co disposto na Normativa de Xestión Académica vixente para cada curso académico.

**Art. 9.** Permanencia e progresión: Número de créditos que se deben superar.

1. Os alumnos de primeiro curso matriculados neste por primeira vez, deberán superar neste curso académico un mínimo de 24 créditos, dos cales, cando menos 6 créditos deben corresponder a cada titulación do programa de simultaneidade, para poder ter a consideración de alumnos de continuación de estudos no curso académico seguinte.
2. De non cumprirse este requisito poderán matricularse no curso académico seguinte; porén, nese caso, deberán superar un mínimo de 48 créditos correspondentes ao primeiro curso, dos cales, cando menos 12 créditos deben corresponder a cada titulación do programa de simultaneidade, para poder ter a consideración de alumnos de continuación de estudos no curso académico seguinte.
3. Os estudantes de continuación de estudos, matriculados a tempo parcial, deberán superar un mínimo de 30 créditos cada tres cursos académicos.
4. Os estudantes de continuación de estudos, matriculados a tempo completo, deberán superar un mínimo de 60 créditos cada tres cursos académicos.

**Art. 10.** Avaliación.

1. A formalización da matrícula dará dereito, en cada curso académico, a unha convocatoria con dúas oportunidades de avaliación, que se realizarán conforme ao calendario académico aprobado, ou á norma que corresponda.
2. A avaliación realizarase segundo o establecido nas correspondentes guías docentes.
3. As convocatorias de exame das distintas disciplinas realizaranse nas datas que determine o calendario oficial no centro, que se axustará ao calendario aprobado polo Consello de Goberno. Os exames serán realizados de xeito diferenciado aos exames do estudantado das mesmas materias matriculado no Grao en Enxeñaría Mecánica ou no Grao de Enxeñaría Naval e Oceánica.

**Art. 11.** Incumprimento das normas de permanencia

Aqueles alumnos matriculados no Programa de Simultaneidade que non cumpran as condicións e requisitos de permanencia que establece esta normativa, deberán abandonar estes estudos.

As situacións de carácter excepcional suficientemente acreditadas que dean lugar a solicitudes presentadas polos alumnos do programa, serán atendidas polo Decano ou Director do centro xestor deste, quen resolverá por desconcentración do Reitor da UDC, tras o informe da comisión académica que corresponder.

Contra a resolución do Decano ou Director os alumnos poderán presentar un recurso de alzada ante o Reitor da Universidade, na forma e prazos previstos na lexislación vixente, sen prexuízo de poder interpoñer calquera outro recurso que considere e que permita esta.

**Art. 12.** Abandono do programa de simultaneidade.

1. Os alumnos que decidan abandonar o Programa de Simultaneidade deberán notificalo á Administración da facultade responsable da xestión administrativa deste, antes do inicio do período ordinario de matrícula.
2. Os/as estudantes, de ser o caso, poderán:
  - Optar por calquera das dúas titulacións iniciadas sempre que teñan aprobada como mínimo unha disciplina do primeiro curso da titulación que vaian cursar, tendo dereito ao recoñecemento dos créditos superados que figuran no **ANEXO II**.
  - Optar por solicitar praza para iniciar os estudos noutra titulación distinta, seguindo as normas e os procedementos de carácter xeral.
3. Os/as estudantes poderán desistir da súa matrícula de acordo co que dispuxer a Normativa de Xestión Académica que se aprobe para cada curso académico.

**Art. 13.** Recoñecementos específicos para estudantes do programa de simultaneidade.

- Ao alumnado que cursar estes estudos recoñeceráselle os créditos das disciplinas optativas do programa polos créditos das disciplinas obrigatorias que constan no ANEXO III desta normativa, logo de superalas e coa equivalencia en puntos correspondente á cualificación obtida nesas disciplinas obrigatorias.
- O recoñecemento realizarase pola dirección do centro. A solicitude do alumno, logo de ser revisada pola administración do centro, resolverase no momento en que o/a estudante supere o total de créditos correspondentes ao plano de estudos do programa, agás os dos traballos de fin de grao. Este recoñecemento terá carácter gratuíto.
- Na fase final do plan de estudos e de acordo coa normativa de UDC, realizaranse dous Traballos Fin de Grao (12 créditos ECTS no Grao en Enxeñaría Mecánica e 13.5 no Grao de Enxeñaría Naval e Oceánica) no que serán de aplicación os coñecementos adquiridos en cursos anteriores. Con isto o estudante acredita que posúe o dominio do conxunto de competencias xerais e específicas dos dous graos para o desempeño profesional. Estes traballos de Fin de Grao cumpriran a normativa da respectiva titulación.

**Art. 14.** Expedición dos títulos oficiais de Grao

Os/as alumnos/as deberán solicitar a expedición de cada un dos títulos oficiais: Graduado en Enxeñaría Mecánica e Graduado en Enxeñaría Naval e Oceánica, ante a Administración da Escola Politécnica Superior e pagarán, en concepto de expedición de cada título, os prezos públicos establecidos na correspondente tarifa do Decreto da Xunta de Galicia polo que se fixen os prezos correspondentes aos estudos conducentes á obtención de títulos oficiais no ensino universitario.

Os trámites administrativos que se realizarán na Administración serán os mesmos que están establecidos con carácter xeral no procedemento de expedición de títulos oficiais.

**Disposicións finais**

*Primeira:* a Universidade da Coruña resérvase o dereito de non ofertar, para promocións sucesivas, Programa de Simultaneidade de estudos que regula esta normativa se a demanda destes estudos non se corresponder coa oferta académica anual. Porén, os estudantes matriculados terán garantida a posibilidade de finalizar os seus estudos do dobre grao.

*Segunda:* corresponderalle á Vicerreitoría con competencias en titulacións, a interpretación e resolución de cantas cuestións xurdiren en aplicación desta normativa.

*Terceira:* sen prexuízo do establecido nesta normativa, os trámites académico-administrativos relacionados con estes estudos regularanse pola Normativa de xestión académica correspondente a cada curso académico e pola demais normativa académica vixente da UDC que resulte de aplicación.

### **Implantación da modificación**

A implantación realizarase no curso 2019\_2020 e será en todo os cursos simultaneamente.

**ANEXO I. Distribución en cursos e cuadrimestres das materias do dobre Grao EM – ENO.**

CURSO	cuad.	COD	Materia	ECTS
1º	1º	730G05001	Matemáticas 1	6
		730G05002	Física 1	6
		730G05012	Estatística	6
		730G05004	Química	6
		730G05009	Construción naval e sistemas de propulsión	6
	2º	730G05005	Matemáticas 2	6
		730G03009	Física 2	6
		730G03010	Xestión empresarial	6
		730G05008	Métodos informáticos	6
		730G05003.	Expresión gráfica	6

CURSO	cuad.	COD	Materia	ECTS
2º	1º	730G03011	Ecuacións diferenciais	6
		730G03012	Fundamentos de electricidade	6
		730G03014	Termodinámica	6
		730G05018	Mecánica	6
		730G05010	Debuxo naval	6
	2º	730G03007	Ciencia de materiais	6
		730G03013	Resistencia de materiais	6
		730G03015	Fundamentos de automática	6
		730G03016	Fundamentos de electrónica	6
		730G03018	Mecánica de fluídos	6
		730G05020	Hidrostática e estabilidade	7.5

CURSO	cuad.	COD	Materia	ECTS
3º	1º	730G03017	Enxeñaría medioambiental	6
		730G05022	Transmisión de Calor	4,5
		730G05023	Hidrodinámica naval	7.5
		730G05025	Estruturas mariñas 1	6
		730G05032	Proxecto do buque e artefactos mariños 1	7.5
	2º	730G03019	Teoría de máquinas	6
		730G05030	Procesos de fabricación e montaxe	6
		730G05026	Estruturas mariñas 2	6
		730G05027	Máquinas mariñas e sistemas de propulsión 1	6
		730G05028	Sistemas auxiliares do buque 1	6
		730G05029	Sistemas hidráulicos e pneumáticos	6

CURSO	cuad.	COD	Materia	ECTS
4º	1º	730G03028	Tecnoloxía de máquinas	6
		730G03030	Enxeñaría dos materiais	6
		730G03034	Construcións industriais 1	6

		730G05034	Máquinas mariñas e sistemas de propulsión 2	6
		730G03024	Organización de empresas	6
		730G03XXX	Optativa	6
	2º	730G03021	Estruturas	6
		730G03033	Deseño e análise asistido por ordenador	6
		730G03032	Metroloxía e control da calidade	6
		730G05033	Transporte marítimo	6
		730G03XXX	Optativa	6

CURSO	cuad.	COD	Materia	ECTS
5º	1º	730G03025	Xestión de proxectos	6
		730G05031	Vibracións e ruídos	4.5
		730G05024	Tecnoloxía da construción naval	7.5
		730G05035	Sistemas auxiliares do buque 2	6
		730G05036	Sistemas eléctricos e electrónicos do buque	6
	2º	730G05037	Proxecto de buques e artefactos mariños 2	6
		730G03XXX	Optativa	6
		730G03068	Traballo fin de grao	12
		730G05042	Traballo fin de grao	13.5

#### Optativas GEM:

Optativas Mención de Mecánica en Estructuras e Construción		ECTS	CUATRIMESTRE
730G03069	Modelización de estruturas por elementos finitos	6	1º
730G03070	Tipoloxías estruturais	6	2º
730G03071	Tecnoloxía e deseño de estruturas	6	1º
730G03072	Soldadura	6	1º
730G03073	Construcións industriais II	6	2º
730G03040	Vibracións	6	2º
Optativas Mención de Mecánica en Mecánica de Máquinas			
730G03074	Elementos de máquinas	6	1º
730G03038	Enxeñaría de vehículos	6	2º
730G03077	Hidráulica e pneumática	6	1º
730G03076	Mantemento	6	2º
730G03078	Análise de fallo en materiais	6	2º
730G03075	Actuadores e sensores	6	1º
Optativa Común			
730G03079	Proxecto Interdisciplinar I	6	1º
730G03080	Proxecto Interdisciplinar II	6	2º

O módulo de optativas do Grao en Enxeñaría Mecánica está formado por dúas mencións que se conseguen cursando 24 créditos dos 36 ofertados como materias optativas na mención. Estas materias optativas son

transversais no título, de forma que o alumno poida cursar a súa optatividade sen axustarse a ningunha mención e, polo tanto, obter a dobre titulación sen mención.

**Optativas GENO:**

		ECTS	CUATRIMESTRE
730G05132	Visitas técnicas	4,5	2º
730G05041	Prácticas de empresa	4,5	1º
730G05043	Buques de guerra	4,5	2º
730G05131	Proxecto Multidisciplinar	4,5	2º

As optativas serán as dos graos en Enxeñería Mecánica e Enxeñería Naval e Oceánica. O alumnado que curse o programa de simultaneidade poderá recoñecer ata 18 créditos optativos do grao de Enxeñería Mecánica coas materias obrigatorias do grao de Enxeñería Naval e Oceánica e 4,5 créditos do grao en Enxeñería Naval e Oceánica cunha materia obligatoria do grao en Enxeñería Mecánica, segundo a táboa correspondente do Anexo III. Os créditos restantes ata completar os 36 optativos da titulación, necesarios para obter o título de Grao en Enxeñería Mecánica, poderanse escoller das optativas do grao, tendo opción a obter unha das mencións do título, no caso de superar 4 das 6 optativas da mención escollida.

Os Traballos Fin de Grao poderanse realizar de forma independente ou ligados entre si incluíndo as competencias tanto do TFG do Grao de Enxeñería Mecánica como do Grao de Enxeñería Naval e Oceánica. En ámbolos dous casos o procedemento está regulado polo Regulamento para a realización de traballos fin de grao e da Escola Politécnica Superior

**ANEXO II. Recoñecemento dos créditos para alumnos que abandonan a simultaneidade. As frechas indica a dirección na que se produce o recoñecemento.**

730G05V01 Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica				730G03V01 Grao en Enxeñaría Mecánica		
Código	Nome	ECTS		ECTS	Nome	Código
730G05001	Matemáticas 1	6	→	6	Álgebra	730G03006
730G05005	Matemáticas 2	6	→	6	Cálculo	730G03001
730G05011	Ecuacións diferenciais	6	←	6	Ecuacións diferenciais	730G03011
730G05012	Estatística	6	→	6	Estatística	730G03008
730G05002	Física 1	6	→	6	Física 1	730G03003
730G05006	Física 2	6	←	6	Física 2	730G03009
730G05008	Métodos informáticos	6	→	6	Informática	730G03004
730G05004	Química	6	→	6	Química	730G03005
730G05003	Expresión gráfica	6	→	6	Expresión gráfica	730G03002
730G05007	Organización e xestión da empresa	6	←	6	Xestión empresarial	730G03010
				6	Organización de empresas	730G03024
730G05019	Mecánica de fluídos	6	←	6	Mecánica de fluídos	730G03018
730G05013	Ciencia e enxeñaría de materiais	4.5	←	6	Ciencia de materiais	730G03007
730G05014	Electrotecnia	6	←	6	Fundamentos de electricidade	730G03012
730G05016	Automatismos, control e electrónica	6	←	6	Fundamentos de automática	730G03015
				6	Fundamentos de electrónica	730G03016
730G05017	Elasticidade e resistencia de materiais	6	←	6	Resistencia de materiais	730G03013
730G05018	Mecánica	6	→	6	Mecánica	730G03026
730G05015	Termodinámica técnica	6	←	6	Termodinámica	730G03014
730G05022	Transmisión de calor	4.5	→	6	Calor e frío industrial/refrix.	730G03020
730G05021	Enxeñaría de calidade e medioambiente	4.5	←	6	Enxeñaría medioambiental	730G03017
				6	Metroloxía e control de calidade	730G03032

Nos casos sinalados cun cadro, é necesario a superación das dúas materias para obter o recoñecemento



**ANEXO III.** Na seguinte táboa móstrase o recoñecemento das materias optativas por obrigatorias do outro Grao. Este recoñecemento só é aplicable aos estudantes que complete o programa de dobre titulación.

**Táboa de recoñecemento das materias optativas por obrigatorias do grao de Enxeñería Naval e Oceánica.** Este recoñecemento ten un límite de 3 materias das 4 posibles, a escoller polo alumnado.

<b>Código</b>	<b>Materia Optativa</b>	<b>ECTS</b>		<b>Código</b>	<b>Materia Obrigatoria</b>
730G03039	Hidráulica e pneumática	6	←	730G05029	Sistemas hidráulicos e pneumáticos
730G03040	Vibracións	6	←	730G05031	Vibracións e ruídos
730G03045	Actuadores e sensores	6	←	730G05036	Sistemas eléctricos e electrónicos do buque
730G03044	Soldadura	6	←	730G05030	Procesos de fabricación e montaxe

**Táboa de recoñecemento das materias optativas por obrigatorias do grao de Enxeñería Mecánica.**

<b>Código</b>	<b>Materia Optativa</b>	<b>ECTS</b>		<b>Código</b>	<b>Materia Obrigatoria</b>
730G05131	Proxecto multidisciplinar	4,5	←	730G028	Tecnoloxía de máquinas