

## Comisión de Calidade da Escola Técnica Superior de Enxeñaría - ETSE

Oscar Rodríguez Figueiras, secretario da Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría,

CERTIFICA, antes da aprobación da acta correspondente, que a Comisión de Calidade da Escola Técnica Superior de Enxeñaría na sesión extraordinaria celebrada o 24 de novembro de 2022 aprobou os seguintes puntos que se indican a continuación:

### **Punto único: Informe sobre a declaración de intencións de modificacións dos plans de Grao en Enx. Química e Máster en Enx. Química e Bioprocesos.**

A Comisión de Calidade aproba informar favorablemente as declaración de intencións de modificacións dos plans de Grao en Enx. Química e Máster en Enx. Química e Bioprocesos.

E para que así conste, asino o presente documento en Santiago de Compostela.

Anexos:

- Declaración de intencións de modificación do plan de estudos do Grao en Enx. Química.
- Declaración de intencións de modificación do plan de estudos do Máster en Enx. Química e Bioprocesos.

**ANEXO II**  
**DECLARACIÓN DE INTENCIONES**  
**MODIFICACIÓN DE MEMORIAS DE GRAOS E MESTRADOS UNIVERSITARIOS**  
**IMPLANTACIÓN NO CURSO 2024-2025**

Para o elaboración desta declaración de intencións deberase ter en conta o *Regulamento das titulacións oficiais de grao e mestrado universitario e do procedemento de aseguramento da súa calidade na Universidade de Santiago de Compostela (RTOUSC)*.

CENTRO RESPONSABLE DA PROPOSTA NA USC	
Centro	Escola Técnica Superior de Enxeñaría
PERSOA DE CONTACTO	
Nome e apelidos	Julia González Álvarez
Cargo (decano/a, director/a, ...)	Directora
Enderezo	Rúa Lope Gómez de Marzoa, s/n
E-mail	etse.direccion@usc.es
Teléfono	16736

Denominación do título	Grao en Enxeñaría Química		
Rama de coñecemento	Enxeñaría e Arquitectura		
Ámbito de coñecemento (Artigo 8 RTOUSC; Anexo I RD 822/2021)	Enxeñaría Química, enxeñaría dos materiais e enxeñaría do medio natural		
Titulación exclusiva da USC	X	SI	NON
No caso de titulación conxunta, universidades participantes (indicar a universidade coordinadora) (Artigo 9 RTOUSC)			
1. Universidade			
2. Universidade			
3. Universidade			
4. Universidade			

Engadir tantas filas como sexa necesario

**Breve descrición das modificacións propostas:**

- A memoria do Grao en Enxeñaría Química vai ser modificada de xeito substancial polos seguintes motivos:
- a) o R.D. 822/2021 esixe unha serie de modificacións que deben ser aplicadas ao título.
  - b) o plan de estudos actual foi publicado no DOG o 23/09/2010 polo que despois de 12 anos en vigor cómpre facer unha actualización do título para axustalo ás necesidades actuais de formación dun/dunha graduado/a en enxeñaría química.
  - c) a IChemE, pola cal está acreditado o título, require da aplicación dunha serie de modificacións para acadar a re-acreditación do mesmo en futuras revisións, que terán que estar aplicadas a partires do 2025.
  - d) os membros do Comité Externo consultivo do título, composto por empresas e colexios profesionais, recomentan unha serie de modificacións para o título co fin de garantir unha formación actualizada e útil do alumnado do título para o desenvolvemento da súa actividade profesional.

A continuación indícanse de xeito breve e groso modo as modificacións que se pretende

realizar:

- Adscribir o título ao ámbito de coñecemento segundo o indicado no R.D. 822/2021.
- Modificar o número de ECTS asignados a algunhas das materias entre as que se atopan:
  - Traballo fin de grao (G4021427) que pasa de 24 a 18 ECTS.
  - As materias anuais convértense en materias semestrais polo que deixan de ter 9 ECTS para pasar a 6 ou dividirse en dúas de 4,5 ECTS.
  - Outras materias modificarán os seus ECTS para aumentalos ou diminuílos, e tamén crear novas materias pola división ou combinación de outras existentes, etc.
- A materia obrigatoria Aula Profesional quedará limitada ao Itinerario Cursos de 6 ECTS e incorporárase unha nova materia de Prácticas en Empresas de carácter obrigatorio de 6 ECTS.
- A materia actual Seguridade e Prevención de Riscos (G4021442) cambia de ter un carácter optativo a obrigatorio con 4,5 ECTS.
- Avaliarase a modificación dos diferentes apartados das materias para incluír a realización de visitas técnicas, e os cambios necesarios para axustarse aos requirimentos do R.D. 822/2021 e do IChemE, e as recomendacións recollidas nas reunións do Comité Externo de Apoio ao GrEQ.
- Modificaranse aqueles apartados dentro das materias que o precisen (distribución de horas, competencias a adquirir, etc.).
- Faranse propostas de novas materias optativas e eliminaranse outras.
- Trocaranse materias de semestre e de curso académico de impartición.

**Documentación que é preciso achegar coa declaración de intencións:**

- Informe razoado da Comisión de Calidade do centro
- Acordo(s) da(s) xunta(s) do(s) centro(s) que interveñen na modificación
- Acordos motivados dos departamentos implicados na docencia (só na declaración de intencións definitiva)

**ANEXO II**  
**DECLARACIÓN DE INTENCIONES**  
**MODIFICACIÓN DE MEMORIAS DE GRAOS E MESTRADOS UNIVERSITARIOS**  
**IMPLANTACIÓN NO CURSO 2024-2025**

Para o elaboración desta declaración de intencións deberase ter en conta o *Regulamento das titulacións oficiais de grao e mestrado universitario e do procedemento de aseguramento da súa calidade na Universidade de Santiago de Compostela* (RTOUSC).

CENTRO RESPONSABLE DA PROPOSTA NA USC	
Centro	Escola Técnica Superior de Enxeñaría
PERSOA DE CONTACTO	
Nome e apelidos	Julia González Álvarez
Cargo (decano/a, director/a, ...)	Directora
Enderezo	Rúa Lope Gomez de Marzoa, s/n – Campus Vida (Santiago)
E-mail	<a href="mailto:etse.direccion@usc.es">etse.direccion@usc.es</a>
Teléfono	8818 16736

Denominación do título	Máster Universitario en Enxeñaría Química e Bioprocesos		
Rama de coñecemento	Enxeñaría e Arquitectura		
Ámbito de coñecemento (Artigo 8 RTOUSC; Anexo I RD 822/2021)	Enxeñaría química, enxeñaría dos materiais e enxeñaría do medio natural		
Titulación exclusiva da USC	X	SI	NON
No caso de titulación conxunta, universidades participantes (indicar a universidade coordinadora) (Artigo 9 RTOUSC)			
1. Universidade	-		
2. Universidade	-		
3. Universidade	-		
4. Universidade	-		

Engadir tantas filas como sexa necesario

**Breve descrición das modificacións propostas:**

A memoria do Máster Universitario en Enxeñaría Química e Bioprocesos precisa dunha modificación relevante pola combinación dos seguintes motivos:

- 1) Axustarse ó indicado no R.D. 822/2021 que no punto 3 do artigo 3 indica: *“Todos os títulos universitarios de Grao e Máster Universitario deberán adscribirse a un dos ámbitos de coñecemento relacionados no anexo I, no momento de inscrición no RUCT. Asemade, este ámbito de coñecemento deberá incluírse na memoria do plan de estudos durante o proceso de verificación.”* Así, prevese realizar a adscrición ó ámbito de coñecemento denominado “Enxeñaría química, enxeñaría dos materiais e enxeñaría do medio natural”.
- 2) O plan de estudos actual foi publicado no DOG o 20/12/2013, polo que despois de todos estes anos en vigor cómpre facer unha reconsideración e unha actualización do título para axustalo ás necesidades actuais de formación dun(ha) estudante en enxeñaría química a nivel de mestrado. Neste senso, dentro do que serían modificacións de carácter substancial, aproveitarase para:
  - integrar na nova memoria o troco no número de prazas ofertadas;
  - revisar a estruturación en módulos, así como as materias que os integran (nome,

créditos, contidos...);

- avaliar a conveniencia da modificación parcial da denominación do título;
- considerar a incorporación da mención dual.

3) Axustarse ós novos requirimentos da Institution of Chemical Engineers (ICHEME), institución pola cal está acreditado internacionalmente o título. Por exemplo, considerarase unha maior énfase no pensamento sistémico, nos resultados da aprendizaxe específicos do ámbito da ética ou en aspectos como as ferramentas dixitais, a intelixencia artificial ou a aprendizaxe-máquina.

#### **Documentación que é preciso achegar coa declaración de intencións:**

- Informe razoado da Comisión de Calidade do centro
- Acordo(s) da(s) xunta(s) do(s) centro(s) que interveñen na modificación
- Acordos motivados dos departamentos implicados na docencia (só na declaración de intencións definitiva)