

ANUSKA MOSQUERA CORRAL, SECRETARIA DA COMISIÓN DO GRAO EN ENXEÑARÍA QUÍMICA DA UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA,

CERTIFICA, despois da aprobación da acta correspondente, que a Comisión do Grao en Enxeñaría Química na sesión ordinaria celebrada o 10 de novembro de 2022 aprobou os seguintes puntos que se indican a continuación.

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

Anuska Mosquera Corral

1. Solicitudes de equivalencia

Esta Comisión acordou por vía de urxencia informar favorablemente a seguinte solicitude de equivalencia a estudos de grao na USC, unha vez examinada a documentación que achega, e en vista do contido e a duración dos estudos ligados aos títulos do alumnado solicitante.

Estudiante	Solicita	Data aprobación do informe favorable
R.G.F.S. realizou os seus estudos en Ingeniería Química (6 anos) na Universidad de Buenos Aires, Argentina.	Se acepte a equivalencia dos estudos de grao aos estudos de grao da USC para matricularse no Máster Universitario en Enxeñaría Química e Bioprocesos.	Por correo electrónico o 14/10/2022
M.P.S. realizou os seus estudos en Ingeniería Industrial (3,5 anos) na Universidad Dr. Rafael Beloso Chacín, Venezuela.	Se acepte a equivalencia dos estudos de grao aos estudos de grao da USC co fin de matricularse no Máster Universitario en Dirección de Empresas.	Por correo electrónico o 02/11/2022
D.P.S.M. realizou os seus estudos en Nanotecnoloxía e Ingeniería Molecular (4 anos) na Universidad de las Américas Puebla, México.	Se acepte a equivalencia dos estudos de grao aos estudos de grao da USC co fin de matricularse no Máster Universitario en Química na Fronteira coa Bioloxía e a Ciencia de Materiais.	Por correo electrónico o 02/11/2022
I.A.C.M. realizou os seus estudos en Ciencias de la Ingeniería (5 anos) na Universidad de Concepción, Chile.	Se acepte a equivalencia dos estudos de grao aos estudos de grao da USC co fin de matricularse no Máster Universitario en Enxeñaría Química e Bioprocesos.	Por correo electrónico o 02/11/2022
C.P.P.S. realizou os seus estudos en Ciencias de la Ingeniería (5 anos) na Universidad de Concepción, Chile.	Se acepte a equivalencia dos estudos de grao aos estudos de grao da USC co fin de matricularse no Máster Universitario en Enxeñaría Química e Bioprocesos.	Por correo electrónico o 02/11/2022

2. Aprobación de declaración de intencións para a modificación da memoria do GrEQ

A comisión acorda aprobar a declaración de intencións (ANEXO II) para modificar a memoria do Grao en Enxeñaría Química condicionada a súa presentación á autorización por parte da Vicerreitoría de Titulacións e Internacionalización.

Como paso previo acórdase tamén o contido do documento de solicitude de permiso (ANEXO I) para entrar no proceso de modificación neste curso que será enviado tamén á Vicerreitoría de Titulacións e Internacionalización.

ANEXO I

DOCUMENTO DE SOLICITUDE DE PERMISO PARA A MODIFICACIÓN DO TÍTULO NO CURSO 2022-2023, PARA ENVIAR A VICERREITORÍA DE TITULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

A memoria do Grao en Enxeñaría Química precisa dunha modificación profunda pola combinación dos seguintes motivos:

- 1) Axustarse ao 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.”*
- 2) 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.
- 3) Axustarse aos novos requirimentos da IChemE, institución pola cal está acreditado o título, require da aplicación dunha serie de melloras para acadar a re-acreditación do mesmo en futuras revisión. A vindeira re-acreditación terá lugar durante o curso 2023-24.
- 4) Responder ás necesidades observadas durante os anos de impartición do título:
 - a. O cambio da materia Aula Profesional, Itinerario Prácticas en Empresas (G4021426) de ter carácter optativo a obrigatorio.
 - b. Reducir o número de ECTS da materia Traballo Fin de Grao (G4021427) dende os 24 actuais ata os 18 segundo o que fan a maioría dos graos.
 - c. Converter a materia **Seguridade e Prevención de Riscos** de optativa a obrigatoria con 4,5 ECTS segundo o indicado pola IChemE.
 - d. Outros cambios precisos para a actualización e mellora do título e indicados no documento Anexo II “Declaración de intencións de modificación do GrEQ”.

Propoñemos que os cambios se realicen durante o curso 2022-2023 polos seguintes motivos:

- 1) Para encaixar esta modificación dentro do plan de actuacións que está previsto en relación ao grao, que son aparte desta, i) a avaliación por parte da IChemE prevista para xaneiro de 2024 e ii) a re-acreditación institucional para xaneiro de 2025. De non facerse deste xeito escalonado implicaría unha sobrecarga de traballo de xestión en algún dos dous anos ou o retraso da modificación ata o 2026.
- 2) Tamén o Máster en Enxeñaría Química e Bioprocesos ten a intención de facer a súa modificación do plan de estudos neste curso e, dado que ambos títulos son complementarios, sería convinte que ambos fagan os cambios simultaneamente.

ANEXO II

ANEXO II DECLARACIÓN DE INTENCIONES MODIFICACIONES 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:

<p>A memoria do Grao en Enxeñaría Química vai ser modificada de xeito substancial polos seguintes motivos:</p> <p>a) o R.D. 822/2021 esixe unha serie de modificacións que deben ser aplicadas ao título.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>d) os membros do Comité Externo consultivo do título, composto por empresas e colexios profesionais, recomendan 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.</p> <p>A continuación indícanse de xeito breve e groso modo as modificacións que se pretende</p>
--

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)