

## Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría - ETSE

Juan Carlos Vidal Aguiar, secretario accidental da Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría,

CERTIFICA, antes da aprobación da acta correspondente, que a Xunta da Escola Técnica Superior de Enxeñaría na sesión extraordinaria celebrada o 10 de outubro de 2025 aprobou os seguintes puntos que se indican a continuación:

### **1. Declaracións de interés de modificacións substanciais e non substanciais de titulacións de grao e máster**

A Xunta de Escola aproba as declaración de interés de modificacións substanciais do Grao en Intelixencia Artificial e do Master en Internet das Cousas, e a modificación non sustancial do Máster en Enxeñaría Ambiental.

### **2. Eleccións Comisión Grao en Enxeñaría Química.**

A Xunta de Escola aproba a elección da profesora María Sonia Freire Leira para a Comisión de Grao en Enxeñaría Química.

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

Anexos:

- Declaración de intencións para modificacións substanciais do Grao en Intelixencia Artificial.
- Declaración de intencións para modificacións substanciais do Máster en Internet das Cousas – IoT.
- Declaración de intencións para modificacións non substanciais do Master en Enxeñaría Ambiental.

## DECLARACIÓN DE INTENCIÓNS PARA MODIFICACIÓNS SUBSTANCIAIS TITULACIÓNS DE GRAO E MESTRADO Implantación no curso 2027-2028

**Normativa reguladora máis relevante:**

- [Real Decreto 822/2021](#) polo que se establece a ordenación das ensinanzas universitarias oficiais e o procedemento de aseguramento da súa calidade
- [Decreto 222/2011](#) polo que se regulan as ensinanzas universitarias oficiais no ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia, modificado polo [Decreto 161/2015](#)
- [Orde do 20 de marzo de 2012](#) pola que se desenvolve o Decreto 222/2011
- Normativas e acordos propios das universidades participantes na titulación

| DATOS BÁSICOS DO TÍTULO                                                                                           |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación                                                                                                      | Grao en intelixencia artificial polas Universidades de A Coruña, Santiago de Compostela e Vigo                                                                              |
| Código RUCT                                                                                                       | 2504532-007                                                                                                                                                                 |
| Ámbito de coñecemento                                                                                             | Enxeñaría Informática e de Sistemas                                                                                                                                         |
| Titulación conxunta                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Non                                                                                                         |
| No caso de titulacións conxuntas, universidades participantes, con indicación da universidade coordinadora        | 1. Santiago de Compostela (coord.)<br>2. A Coruña<br>3. Vigo                                                                                                                |
| Centros de impartición nas universidades participantes, con indicación da universidade á que pertence cada centro | 1. Escola Técnica Superior de Enxeñaría (USC)<br>2. Facultade de Informática (UDC)<br>3. Escola Superior de Enxeñaría Informática (UVIGO)                                   |
| Datas das xuntas de centro nas que se aproba a proposta de modificación                                           | 1. 09/10/2025 (USC)<br>2. 09/10/2025 (UDC)<br>3. 16/10/2025 (UVIGO)                                                                                                         |
| Persoas de contacto nos centros que participan na titulación                                                      | 1. Nome: Alberto J. Bugarín Diz<br>Email: <a href="mailto:gria.coordinacion@usc.gal">gria.coordinacion@usc.gal</a><br>Cargo: Coordinador do Grao en Intelixencia Artificial |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | Nome: M. <sup>a</sup> Lourdes Borrajo Diz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                      | 2. Email: lborrajo@uvigo.gal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | Cargo: Coordinadora do Grao en Intelixencia Artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                      | Nome: Bertha Guijarro Berdiñas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                      | 3. Email: berta.guijarro@udc.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                      | Cargo: Coordinadora do Grao en Intelixencia Artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Proposta de modificación dun título ligado a competencias profesionais reguladas                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><input type="checkbox"/> Si<br>Indicar a profesión regulada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proposta de modificación do título derivada directamente do informe de seguimento e/ou renovación da acreditación                    | <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><input type="checkbox"/> Si<br>Indicar cales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composición da Comisión responsable do título<br><i>Indicar expresamente os membros da Comisión e a Universidade á que pertencen</i> | <p><b>a. Coordinadores/as locais:</b><br/>         Alberto J. Bugarín Diz (USC)<br/>         Bertha Guijarro Berdiñas (UDC)<br/>         M.<sup>a</sup> Lourdes Borrajo Diz (UVIGO)</p> <p><b>b. Responsables de calidade:</b><br/>         Juan Carlos Vidal Aguiar (USC)<br/>         Silvia Maria Lorenzo Freire (UDC)<br/>         Eva M.<sup>a</sup> Lorenzo Iglesias (UVIGO)</p> <p><b>c. Representantes do PDI:</b><br/>         David Mera Pérez (USC)<br/>         M.<sup>a</sup> Loreto Fernández Fernández (USC)<br/>         Juan Ramón Rabuñal Dopico (UDC)<br/>         Mariano Cabrero Canosa (UDC)<br/>         Adrián Seara Vieira (UVIGO)<br/>         Miguel Ramón Díaz-Cacho Medina (UVIGO)</p> <p><b>d. Representantes do alumnado:</b><br/>         Judit González Prol (USC)<br/>         Jorge Figueroa Triana (UDC)<br/>         Marina Castro Novo (UVIGO)</p> |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resumo do alcance das modificacións propostas                                                                                                                           | Las modificaciones propuestas afectan exclusivamente al ámbito de “Planificación de las enseñanzas” con el fin de mejorar diversos aspectos ya con la experiencia de la implantación completa del título. Estas modificaciones afectan a cuestiones como propuestas de cambios de curso y/o cuatrimestre, revisión de contenidos, objetivos, resultados y competencias, alteraciones del reparto de horas expositivas e interactivas, de la proporción de trabajo presencial y no presencial, o la reorganización de materias en módulos, adaptando todos estos cambios en el título al RD 822/2021. Además, se elaborará una propuesta de menciones sobre la base de los actuales itinerarios recogidos en la memoria. |
| <b>DESCRIPCIÓN DAS MODIFICACIÓNS PROPOSTAS</b><br><i>Detallar segundo os apartados da memoria con indicación da necesidade, interese e obxectivos das modificacións</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. Descrición, obxectivos formativos e xustificación do título                                                                                                          | No se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. Resultados do proceso de formación e aprendizaxe                                                                                                                     | No se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. Admisión, recoñecemento e mobilidade                                                                                                                                 | No se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. Planificación das ensinanzas</p> | <p>1) Estando en el cuarto año de implantación del título, con tres cursos completos ya desarrollados, la comisión interuniversitaria, a la vista de los análisis realizados por las comisiones de cada universidad y las propuestas formuladas por los equipos docentes, ha detectado diversos aspectos de mejora en la organización de las enseñanzas para adaptar lo previsto inicialmente en la memoria a la experiencia real de impartición de la docencia, en aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibles propuestas de cambios de curso y/o cuatrimestre de impartición de algunas materias, para adecuarse mejor a la formación previa y alcanzar plenamente los objetivos formativos</li> <li>- Cambios en resultados, contenidos y/o competencias que no sean debidos a errores materiales, que impliquen la eliminación de competencias que no se trabajan en otras materias o que requieran añadir otras competencias específicas. Modificaciones que se refieren a alteraciones del reparto de horas expositivas e interactivas como consecuencia de la experiencia real de impartición.</li> </ul> <p>2) En este sentido, - la adaptación del título al RD 822/2021 introduce modificaciones importantes respecto de varios de los aspectos mencionados anteriormente, como son las competencias, conocimientos, contenidos, habilidades y destrezas asumidas por el estudiantado, resultados del aprendizaje, la referencia a créditos impartidos y no a horas impartidas. Por ello, se plantea la necesidad de integrar los resultados del análisis previamente mencionado con la nueva realidad del RD, para lo cual se modificará la memoria en los aspectos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En todas las asignaturas se especificará el número de créditos teóricos y prácticos impartidos en lugar de realizar mención del número de horas. Especialmente, fruto de los análisis mencionados anteriormente, se revisará la distribución de las asignaturas que se indican a continuación: Adquisición y procesamiento de señal, Autómatas y Lenguajes Formales.</li> <li>- También se revisará la distribución del porcentaje de trabajo presencial y no presencial.</li> <li>- Aunque se realizará un análisis global, de forma específica se ha identificado ya la necesidad de revisar los contenidos, objetivos y competencias de las asignaturas que forman el plan de estudios. A título de ejemplo, y sin ánimo de ser exhaustivos, se indican tanto asignaturas comunes de primer y segundo curso (Álgebra, Cálculo, Matemática Discreta, Introducción a los computadores, Programación II, Optimización</li> </ul> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>matemática) como las específicas de cada itinerario de tercer y cuarto curso (Fundamentos de Procesamiento del Lenguaje Natural, Técnicas Avanzadas de Procesamiento del Lenguaje Natural, Interacción Inteligente, Sistemas Multiagente, Aprendizaje Profundo, Dimensión ética y jurídica de la IA, Inteligencia artificial a gran escala, Proyecto Integrador de IA 1, Proyecto Integrador de IA 2, Metaheurísticas, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Asimismo, se revisará de forma general la secuencia temporal (cuatrimestre, curso) de las asignaturas, a la vista de la experiencia obtenida en estos años, que ya indica que es conveniente estudiar la ubicación temporal de asignaturas como Álgebra, Lógica o Ingeniería de Software, entre otras.</li></ul> <p>3) Adicionalmente a lo anterior, se realizará una revisión completa de la memoria para su adaptación al RD en términos de los resultados del aprendizaje, conocimientos, contenidos, habilidades y destrezas asumidas por el estudiantado, así como la eliminación de referencia a resultados del aprendizaje en todas las asignaturas. En este sentido, la ausencia de competencias específicas en gran parte de las asignaturas de 3º y 4º curso, tanto las optativas vinculadas a cada itinerario como las optativas generales, hace necesaria una adaptación más detallada en aquellos casos donde las competencias indicadas en la memoria actual resultan demasiado generales. Como ejemplo no exhaustivo, algunos de los casos a revisar son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Itinerario USC: las asignaturas de los módulos "Inteligencia Artificial Centrada en las personas", "Lenguaje y Percepción", "Profesional"</li><li>- Itinerario UDC: las asignaturas de los módulos "Lenguaje Natural", "Interacción Persona-Máquina", "Sistemas Inteligentes"</li><li>- Itinerario UVIGO: las asignaturas de los módulos "Aspectos profesionales"</li></ul> <p>4) En referencia a los itinerarios, la comisión interuniversitaria hace suya la recomendación de la comisión de seguimiento del acuerdo entre las tres universidades para la implantación del grado y elaborar una propuesta de menciones sobre la base de los actuales itinerarios recogidos en la memoria (USC-Tecnologías Inteligentes, UDC-Empresa y Sociedad Inteligentes y UVIGO-Sistemas de Información Inteligentes). En el diseño de las tres menciones se tendrán en cuenta los elementos indicados anteriormente en cuanto a análisis de las respectivas comisiones académicas, experiencia de</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   | <p>impartición de estos años y actualización de contenidos y objetivos formativos de cada itinerario.</p> <p>5) Con relación a los módulos en los que se agrupan las asignaturas, se hace necesaria una reorganización que permita ubicar las asignaturas cuyos contenidos están relacionados dentro del mismo módulo. Por ejemplo, la asignatura “Fundamentos de Aprendizaje Automático” debería pertenecer al módulo “Aprendizaje Automático” para estar convenientemente coordinada con las asignaturas “Aprendizaje Automático I”, “Aprendizaje Automático II” y “Aprendizaje Automático Bioinspirado”.</p> <p>6) Por último, dado que los tres centros de impartición se encuentran en el proceso de reacreditación institucional, se realizarán las modificaciones a que puedan dar lugar las recomendaciones y conclusiones de dicho proceso.</p> |
| 5. Persoal académico e de apoio á docencia                                                                                                                                                                        | Non se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6. Recursos para o aprendizaxe: materiais e infraestruturas, prácticas e servizos                                                                                                                                 | Non se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. Calendario de implantación do título                                                                                                                                                                           | Non se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. Sistema Interno de Garantía de Calidade                                                                                                                                                                        | Non se solicitan cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DOCUMENTACIÓN QUE É PRECISO ACHEGAR COA DECLARACIÓN DE INTERESE</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> Informes favorables dos Sistemas Internos de Garantía de Calidade dos centros participantes no título<br><input type="checkbox"/> Acordos das xuntas dos centros participantes no título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p align="center"><b>SINATURAS DAS PERSOAS RESPONSABLES DA PROPOSTA</b></p> <p align="center"><i>Indicar nome completo e cargo</i></p>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo

Alberto J. Bugarín Diz  
Coordinador do Grao en Intelixencia Artificial

M.<sup>a</sup> Lourdes Borrajo Diz  
Coordinadora do Grao en Intelixencia Artificial

Bertha Guijarro Berdiñas  
Coordinadora do Grao en Intelixencia Artificial

**Data límite para a presentación da declaración de interese: 17/10/2025**

**Remitir a:**

UDC: [vti@udc.gal](mailto:vti@udc.gal)

USC: [sxopra@usc.gal](mailto:sxopra@usc.gal)

UVigo: [verifica.grao@uvigo.gal](mailto:verifica.grao@uvigo.gal) (grao); [verifica@uvigo.gal](mailto:verifica@uvigo.gal) (máster)

## DECLARACIÓN DE INTENCIÓNS PARA MODIFICACIÓNS SUBSTANCIAIS TITULACIÓNS DE GRAO E MESTRADO Implantación no curso 2027-2028

### Normativa reguladora máis relevante:

- [Real Decreto 822/2021](#) polo que se establece a ordenación das ensinanzas universitarias oficiais e o procedemento de aseguramento da súa calidade
- [Decreto 222/2011](#) polo que se regulan as ensinanzas universitarias oficiais no ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia, modificado polo [Decreto 161/2015](#)
- [Orde do 20 de marzo de 2012](#) pola que se desenvolve o Decreto 222/2011
- Normativas e acordos propios das universidades participantes na titulación

| DATOS BÁSICOS DO TÍTULO                                                                                           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación                                                                                                      | Máster Universitario en Internet de las Cosas - IoT                                                                 |
| Código RUCT                                                                                                       | 3500258                                                                                                             |
| Ámbito de coñecemento                                                                                             | Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación                                    |
| Titulación conxunta                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Non                                                 |
| No caso de titulacións conxuntas, universidades participantes, con indicación da universidade coordinadora        | 1. Universidade de Santiago de Compostela (USC)                                                                     |
|                                                                                                                   | 2. Universidade de Vigo (UVigo)                                                                                     |
|                                                                                                                   | 3. Universidade da Coruña (coordinadora dos procedementos de solicitude, verificación, modificación e acreditación) |
| Centros de impartición nas universidades participantes, con indicación da universidade á que pertence cada centro | 1. Escola Técnica Superior de Enxeñería (USC)                                                                       |
|                                                                                                                   | 2. Escola de Enxeñería de Telecomunicación (UVigo)                                                                  |
|                                                                                                                   | 3. Facultade de Informática (UDC) (centro responsable do título e dos procesos de avaliación correspondentes)       |
|                                                                                                                   | 1.                                                                                                                  |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



UNIVERSIDADE  
DE VIGO

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datas das xuntas de centro nas que se aproba a proposta de modificación                                                              | 2.                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                      | 3.                                                                                                                                                                                                            |
| Persoas de contacto nos centros que participan na titulación                                                                         | 1. Nome: José Manuel Cotos Yáñez                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                      | Email: manel.cotos@usc.es                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                      | Cargo: Coordinador do Mestrado na USC                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                      | 2. Nome: José Carlos López Ardao                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                      | Email: jardao@det.uvigo.es                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                      | Cargo: Coordinador do Mestrado na UVigo                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      | 3. Nome: Tiago Manuel Fernández Caramés                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                      | Email: tiago.fernandez@udc.es                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                      | Cargo: Coordinador do Mestrado na UDC                                                                                                                                                                         |
| Proposta de modificación dun título ligado a competencias profesionais reguladas                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><input type="checkbox"/> Si<br>Indicar a profesión regulada:                                                                                                       |
| Proposta de modificación do título derivada directamente do informe de seguimento e/ou renovación da acreditación                    | <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><input type="checkbox"/> Si<br>Indicar cales:                                                                                                                      |
| Composición da Comisión responsable do título<br><i>Indicar expresamente os membros da Comisión e a Universidade á que pertencen</i> | José Manuel Cotos Yáñez (USC)<br>José Ángel Taboada González (USC)<br>José Carlos López Ardao (UVigo)<br>María Dolores Valdés Peña (UVigo)<br>Tiago Manuel Fernández Caramés (UDC)<br>Paula Fraga Lamas (UDC) |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resumo do alcance das modificacións propostas                                                                                                                                                                    | Tras analizar con detemento o desenvolvemento do mestrado, concluíuse que a estrutura actual do mestrado en especialidades supón limitacións e restricións de flexibilidade para o estudantado e na acadación das competencias desexadas. Con elo, as modificacións plantexaranse esencialmente arredor da planificación das ensinanzas das especialidades, impactando tamén en menor medida nos resultados da aprendizaxe. Igualmente, vista a experiencia no día a día do mestrado, plantexaranse modificacións en temas menores relacionados cos requisitos de acceso e na configuración das comisións do mestrado. |
| <p align="center"><b>DESCRIPCIÓN DAS MODIFICACIÓNS PROPOSTAS</b></p> <p align="center"><i>Detallar segundo os apartados da memoria con indicación da necesidade, interese e obxectivos das modificacións</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1. Descrición, obxectivos formativos e xustificación do título                                                                                                                                                   | Plantexarase a reformulación das especialidades en materias obrigatorias ou optativas que aglutinen o coñecemento das actuais especialidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. Resultados do proceso de formación e aprendizaxe                                                                                                                                                              | Realizaranse modificacións menores en función do requirido pola nova planificación de ensinanzas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. Admisión, recoñecemento e mobilidade                                                                                                                                                                          | Especificarase explicitamente os requisitos de idioma necesarios para cursar a titulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. Planificación das ensinanzas                                                                                                                                                                                  | Re-estruturarase o plan de ensinanzas para converter as especialidades en materias que permitan acadar as competencias/coñecementos vencelladas ás tres especialidades actuais (Sociedade 5.0, IoT Industrial e Vehículo Conectado), pero que den de maior flexibilidade ao estudantado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. Persoal académico e de apoio á docencia                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6. Recursos para o aprendizaxe: materiais e infraestruturas, prácticas e servizos                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

UNIVERSIDADE  
DE VIGO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Calendario de implantación do título                                                                                                                                                                                                                                                                    | Modificarase para indicar o curso de inicio do novo plan, o procedemento de adaptación e a titulación a extinguir. |
| 8. Sistema Interno de Garantía de Calidade                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| <p><b>DOCUMENTACIÓN QUE É PRECISO ACHEGAR COA DECLARACIÓN DE INTERESE</b></p> <p><input type="checkbox"/> Informes favorables dos Sistemas Internos de Garantía de Calidade dos centros participantes no título</p> <p><input type="checkbox"/> Acordos das xuntas dos centros participantes no título</p> |                                                                                                                    |
| <p><b>SINATURAS DAS PERSOAS RESPONSABLES DA PROPOSTA</b></p> <p><i>Indicar nome completo e cargo</i></p>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |

**Data límite para a presentación da declaración de interese: 17/10/2025**

**Remitir a:**

UDC: [vti@udc.gal](mailto:vti@udc.gal)  
USC: [sxopra@usc.gal](mailto:sxopra@usc.gal)  
UVigo: [verifica.grao@uvigo.gal](mailto:verifica.grao@uvigo.gal) (grado); [verifica@uvigo.gal](mailto:verifica@uvigo.gal) (máster)



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo

**FORMULARIO DE SOLICITUD PARA MODIFICACIONES NO SUSTANCIALES  
TITULACIONES DE GRADO Y MÁSTER  
Implantación en el curso 2026-2027**

| DATOS BÁSICOS DEL TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación                                                                                                                                                                                                                                             | Máster Universitario en Ingeniería Ambiental (3ª ed.)                                                            |
| Código RUCT                                                                                                                                                                                                                                              | 4318113                                                                                                          |
| Titulación conjunta                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No                                               |
| Universidad responsable                                                                                                                                                                                                                                  | Universidad de Santiago de Compostela                                                                            |
| Universidades participantes                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| Centro responsable                                                                                                                                                                                                                                       | Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE)                                                                    |
| Centros participantes                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
| Ámbito de conocimiento de la titulación de los establecidos en el RD 822/2021                                                                                                                                                                            | Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural.                                 |
| Modalidad de enseñanza                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Híbrida <input type="checkbox"/> Virtual |
| DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES NO SUSTANCIALES PROPUESTAS                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
| <i>Se deberán justificar las modificaciones solicitadas y, en su caso, adjuntar la versión modificada del apartado correspondiente de la memoria donde se identifiquen claramente las modificaciones que se solicitan respecto de la memoria inicial</i> |                                                                                                                  |
| <b>1. Descripción, objetivos formativos y justificación del título</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <i>No se proponen modificaciones</i>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>2. Resultados del proceso de formación y aprendizaje</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| <i>No se proponen modificaciones</i>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>3. Admisión, reconocimiento y movilidad</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| <i>No se proponen modificaciones</i>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>4. Planificación de las enseñanzas</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |

**Justificación de la modificación propuesta:**

La modificación solicitada es muy simple: el intercambio de dos materias optativas entre módulos. Así, la materia “Aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en el análisis territorial” que actualmente se imparte en el Módulo 2 (denominado “Gestión Ambiental”) pasaría al Módulo 4 (denominado “Emprendimiento y Gobernanza”), mientras que la materia “Derecho Ambiental”, actualmente en el Módulo 4, pasaría al Módulo 2.

La razón de dicha modificación es de tipo operativo. La materia SIG precisa de un software que es preciso renovar cada año y esa renovación es problemática en los períodos finales de año y principios del siguiente, que es cuando justamente se desarrolla el Módulo 2. Por otra parte, se considera que adelantar los contenidos legislativos al Módulo 2 ayudarían a completar otros aspectos regulatorios que se ven en otras materias del Módulo 2 (caso de “Sistemas de gestión y evaluación del impacto ambiental”).

**Cambio en el texto de la memoria:**

Tabla 5-3 actual (relación de materias y módulos)

| Curso/Semestre      |                                                       | Materia | Módulo                               | Carácter    |
|---------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------------|
| 1/1                 | Procesos ambientales y economía circular              |         | M1<br>BASES                          | Obligatoria |
| Bases científicas:  |                                                       |         |                                      |             |
| 1/1                 | Calidad de aguas                                      |         |                                      | Optativa M1 |
| 1/1                 | Suelos y medioambiente                                |         |                                      | Optativa M1 |
| 1/1                 | Medio ambiente atmosférico                            |         |                                      | Optativa M1 |
| 1/1                 | Ecotoxicología                                        |         |                                      | Optativa M1 |
| Bases ingenieriles: |                                                       |         |                                      |             |
| 1/1                 | Proyectos de ingeniería ambiental                     |         |                                      | Optativa M1 |
| 1/1                 | Modelización ambiental                                |         |                                      | Optativa M1 |
| 1/1                 | Sistemas de gestión y evaluación de impacto ambiental |         | M2<br>GESTIÓN<br>AMBIENTAL           | Obligatoria |
| 1/1                 | Diseño ecológico de procesos y productos              |         |                                      | Obligatoria |
| 1/1                 | Tecnologías limpias                                   |         |                                      | Optativa M2 |
| 1/1                 | Aplicación de SIG en el análisis territorial          |         |                                      | Optativa M2 |
| 1/2                 | Ingeniería para el tratamiento de aguas               |         | M3<br>TECNOLOGÍAS<br>SOSTENIBLES     | Obligatoria |
| 1/2                 | Tecnologías de tratamiento de residuos                |         |                                      | Obligatoria |
| 1/2                 | Experimentación en Ingeniería Ambiental               |         |                                      | Obligatoria |
| 1/2                 | Instrumentación y monitorización ambiental            |         |                                      | Obligatoria |
| 1/2                 | Simulación y diseño avanzado de EDAR                  |         |                                      | Optativa M3 |
| 1/2                 | Tecnologías de tratamiento de suelos contaminados     |         |                                      | Optativa M3 |
| 1/2                 | Experimentación en suelos y residuos                  |         |                                      | Optativa M3 |
| 1/2                 | Creación y gestión de empresas                        |         | M4<br>EMPRENDIMIENTO<br>Y GOBERNANZA | Obligatoria |
| 1/2                 | Habilidades de dirección                              |         |                                      | Obligatoria |
| 1/2                 | Gobernanza ambiental, instituciones y RSC             |         |                                      | Optativa M4 |
| 1/2                 | Derecho ambiental                                     |         |                                      | Optativa M4 |
| 2/3                 | Prácticas Externas                                    |         | M5<br>APLICACIÓN E<br>INNOVACIÓN     | Obligatoria |
| 2/3                 | TFM                                                   |         |                                      | Obligatoria |
| 2/3                 | Retos emergentes en el tratamiento de aguas           |         |                                      | Optativa M5 |
| 2/3                 | Tratamiento de efluentes gaseosos                     |         |                                      | Optativa M5 |
| 2/3                 | Análisis y minería de datos ambientales               |         |                                      | Optativa M5 |
| 2/3                 | Gestion de sistemas naturales                         |         |                                      | Optativa M5 |



Tabla 5-3 según la modificación propuesta

| Curso/Semestre      | Materia                                               | Módulo                                   | Carácter    | ECTS |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------|
| 1/1                 | Procesos ambientales y economía circular              | M1<br>BASES                              | Obligatoria | 4,5  |
| Bases científicas:  |                                                       |                                          |             |      |
| 1/1                 | Calidad de aguas                                      |                                          | Optativa M1 | 4,5  |
| 1/1                 | Suelos y medioambiente                                |                                          | Optativa M1 | 4,5  |
| 1/1                 | Medio ambiente atmosférico                            |                                          | Optativa M1 | 4,5  |
| 1/1                 | Ecotoxicología                                        |                                          | Optativa M1 | 4,5  |
| Bases ingenieriles: |                                                       |                                          |             |      |
| 1/1                 | Proyectos de ingeniería ambiental                     |                                          | Optativa M1 | 4,5  |
| 1/1                 | Modelización ambiental                                |                                          | Optativa M1 | 4,5  |
| 1/1                 | Sistemas de gestión y evaluación de impacto ambiental | M2<br>GESTIÓN<br>AMBIENTAL               | Obligatoria | 4,5  |
| 1/1                 | Diseño ecológico de procesos y productos              |                                          | Obligatoria | 4,5  |
| 1/1                 | Tecnologías limpias                                   |                                          | Optativa M2 | 3,0  |
| 1/1                 | Derecho ambiental                                     |                                          | Optativa M2 | 3,0  |
| 1/2                 | Ingeniería para el tratamiento de aguas               | M3<br>TECNOLOGÍAS<br>SOSTENIBLES         | Obligatoria | 4,5  |
| 1/2                 | Tecnologías de tratamiento de residuos                |                                          | Obligatoria | 4,5  |
| 1/2                 | Experimentación en Ingeniería Ambiental               |                                          | Obligatoria | 3,0  |
| 1/2                 | Instrumentación y monitorización ambiental            |                                          | Obligatoria | 3,0  |
| 1/2                 | Simulación y diseño avanzado de EDAR                  |                                          | Optativa M3 | 3,0  |
| 1/2                 | Tecnologías de tratamiento de suelos contaminados     |                                          | Optativa M3 | 3,0  |
| 1/2                 | Experimentación en suelos y residuos                  |                                          | Optativa M3 | 3,0  |
| 1/2                 | Creación y gestión de empresas                        | M4<br><br>EMPRENDIMIENTO<br>Y GOBERNANZA | Obligatoria | 3,0  |
| 1/2                 | Habilidades de dirección                              |                                          | Obligatoria | 3,0  |
| 1/2                 | Gobernanza ambiental, instituciones y RSC             |                                          | Optativa M4 | 3,0  |
| 1/2                 | Aplicación de SIG en el análisis territorial          |                                          | Optativa M4 | 3,0  |
| 2/3                 | Prácticas Externas                                    | M5<br>APLICACIÓN E<br>INNOVACIÓN         | Obligatoria | 6,0  |
| 2/3                 | TFM                                                   |                                          | Obligatoria | 18,0 |
| 2/3                 | Retos emergentes en el tratamiento de aguas           |                                          | Optativa M5 | 3,0  |
| 2/3                 | Tratamiento de efluentes gaseosos                     |                                          | Optativa M5 | 3,0  |
| 2/3                 | Análisis y minería de datos ambientales               |                                          | Optativa M5 | 3,0  |
| 2/3                 | Gestion de sistemas naturales                         |                                          | Optativa M5 | 3,0  |

## 5. Personal académico y de apoyo a la docencia

No se proponen modificaciones

## 6. Recursos para el aprendizaje: materiales e infraestructuras, prácticas y servicios

No se proponen modificaciones

## 7. Calendario de implantación del título

No se proponen modificaciones



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. Sistema Interno de Garantía de Calidad                                                                                              |
| <i>No se proponen modificaciones</i>                                                                                                   |
| <b>DOCUMENTACIÓN QUE SE DEBE ANEXAR A LA PROPUESTA</b>                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Informes favorables de los Sistemas Internos de Garantía de Calidad de los centros participantes en el título |
| <input type="checkbox"/> Acuerdos de las juntas de los centros participantes en el título                                              |
| <b>FIRMAS DE LAS PERSONAS RESPONSABLES DE LA PROPUESTA</b>                                                                             |
| <i>Indicar nombre completo y cargo</i>                                                                                                 |
| Julia González Álvarez, Directora de la ETSE                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Data límite para a presentación da declaración de interese: 17/10/2025</b></p> <p><b>Remitir a:</b></p> <p>UDC: <a href="mailto:vti@udc.gal">vti@udc.gal</a></p> <p>USC: <a href="mailto:sxopra@usc.gal">sxopra@usc.gal</a></p> <p>UVigo: <a href="mailto:verifica.grao@uvigo.gal">verifica.grao@uvigo.gal</a> (grado); <a href="mailto:verifica@uvigo.gal">verifica@uvigo.gal</a> (máster)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|