

Plantilla memoria xustificativa de Máster de Enxeñaría de Telecomunicación

Universidade de Vigo

## 1 Xustificación de interese socioeconómico para a Comunidade Autónoma

### 1.1 Estudo sobre a incidencia e beneficios xerais e económicos derivados da nova ensinanza (xustificación da oportunidade da titulación)

Esta titulación non é unha nova ensinanza, senón unha modificación do título xa existente Máster en Enxeñaría de Telecomunicación que se imparte na Universidade de Vigo.

Os estudos universitarios de Enxeñaría de Telecomunicación implantáronse en Galicia no ano 1985, coa creación da Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Telecomunicación. Tras sucesivas reformas para adaptarse aos cambios legislativos e normativos, a memoria para a creación do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación na Universidade de Vigo foi verificada o 27 de xullo de 2014 pola Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia (ACSUG), o máster foi autorizado por resolución da Xunta de Galicia o 5 de setembro de 2014 (DOG 26/9/2014), e o seu carácter oficial foi establecido polo Consello de Ministros o 14 de novembro de 2014 (BOE 29/12/2014). Os estudos comezaron no curso 2014/15.

### 1.2 Carácter esencial ou estratéxico: resposta a necesidades prácticas e científicas do SUG

Esta titulación habilita para o exercicio da profesión regulada Enxeñeiro/a de Telecomunicación, segundo a orde CIN/355/2009 (BOE 20/2/2009). É a única titulación dentro do SUG que habilita para o exercicio desta profesión, clave para o tecido socioeconómico.

### 1.3 Equilibrio territorial do SUG: xustificación do campus elixido para a implantación da ensinanza en relación coa súa especialidade

Esta titulación xa se viña impartindo desde o ano 2014 no Campus de Vigo da Universidade de Vigo (Escola de Enxeñaría de Telecomunicación), trala adaptación normativa da titulación Enxeñaría de Telecomunicación, impartida no mesmo centro, campus e universidade desde 1985.

## 2 Mercado laboral

### 2.1 Estudo das necesidades do mercado laboral en relación coa titulación proposta

En relación á demanda laboral dos Enxeñeiros/as de Telecomunicación, os datos de emprego dispoñibles en 2018, segundo o último mapa socio-profesional elaborado polo COIT (Colegio Oficial de Ingeniería de Telecomunicación) sobre titulados/as en Telecomunicación a nivel nacional, indican que só a 4.1% busca emprego, a metade que en 2012, e só o 0,2% está a buscar o seu primeiro emprego. A estabilidade é ampla no

sector, cun 81.3% de contratos indefinidos. A maioría traballa por conta allea (89.2%), e ten un único emprego (91.1%). Doutra banda, e segundo a enquisa de inserción laboral do INE (Instituto Nacional de Estatística) de 2020, esta titulación ten unha taxa de emprego do 93,6 %. Segundo os datos que o INE recolle da enquisa que realiza anualmente sobre o uso das TIC nas empresas, todos os indicadores aumentan, incluído o número de empresas que empregan a especialistas deste sector. A demanda é crecente e supera ao número de titulados dispoñibles no mercado laboral. Estes indicadores, tanto autonómicos como nacionais, algúns deles mesmo aplicables a outras nacións da nosa contorna máis próxima no físico (europeo) ou no cultural (americano), reforzan a necesidade perentoria de profesionais hábiles no desenvolvemento e a xestión das TIC para proporcionar ao armazón privado e público ferramentas para un desenvolvemento equilibrado, sostido e sostible. O título proposto céntrase na formación destes profesionais, polo que a súa idoneidade está fóra de dúbidas.

## 2.2 Incorporación de perfís profesionais no título vinculados aos sectores estratéxicos de Galicia

A profesión de Enxeñería de Telecomunicación ocúpase das tecnoloxías básicas que sustentan as Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (TIC) e a Sociedade da Información (SI). Os/as profesionais en calquera destas tecnoloxías representan un recurso humano capital no desenvolvemento estas tecnoloxías. As TIC e a SI son elementos determinantes para o avance económico e a mellora da produtividade e a competitividade nas economías modernas. En Galicia, a administración autonómica tenos moi presentes nos sucesivos plans de expansión tecnolóxica. Actualmente, o programa Estratexia Galicia Dixital 2030, incorpora sete eixos estratéxicos e un eixo estratéxico transversal, todos eles ligados ás tecnoloxías de Telecomunicación.

Nun ámbito xeográfico máis amplo que o propiamente galego, é conveniente indicar que os gobernos dos países desenvolvidos, e entre eles o Goberno español, prestaron especial atención a esta nova dimensión do crecemento e progreso socioeconómico. A Axenda Dixital para Europa marca a estratexia en materia de Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (TIC).

## 2.3 Interese particular e apoio por parte dalgún grupo de empresas (clúster/hub) que apoie a proposta

A relación de traballo da EET co tecido empresarial materialízase en multitude de actividades educativas e divulgativas levadas a cabo en común, en moitas ocasións con co-financiación destas empresas, como se pode ver nas actividades desenvolvidas na rede conexiónTeleco, por exemplo: <https://teleco.uvigo.es/id-e-empresas/cooperar-coa->

[escola/conexionteleco/](#) e tamén coa súa contribución na definición do Plan Estratéxico do Centro (en elaboración).

Debido a isto xurde o interese en incorporar unha Mención Dual nesta modificación de título, o que se materializa na sinatura do Convenio Marco (publicado no DOG do 15 de xaneiro de 2024) polo seguinte conxunto de dez empresas: Televés, Muutech, Imatia, GBTEC, CTAG, Gradiant, Optare Solutions, Centum RT, EGATEL e BorgWarner. As súas liñas de traballo se complementan e supoñen un rexistro variado que cubre as tecnoloxías que se estudan no mestrado.

### 3 Demanda

3.1 Previsións de matrícula tendo en conta a análise da demanda real dos estudos propostos por parte de potenciais estudantes e da sociedade

Segundo a demanda recibida nos últimos cursos académicos, establécese un número máximo de estudantes de 25.

### 4 Non duplicidade

4.1 Mención de ensinanzas afíns preexistentes nesta universidade

Non existe ningunha outra titulación de máster no SUG que habilite para o exercicio da profesión de Enxeñeiro/a de Telecomunicación.

4.2 Acreditación de non coincidencia de obxectivos e contidos con outras titulacións existentes (coincidencia máxima do 50% dos créditos)

Dado que esta titulación habilita para o exercicio da profesión Enxeñeiro/a de Telecomunicación, non ten coincidencia de obxectivos formativos, resultados de aprendizaxe e capacitación con ningunha outra titulación do SUG.