



Informe para a valoración da localización da sede da AESIA en Galicia

Santiago de Compostela, 24 de outubro de 2022



NODO GALEGO
DE INTELIXENCIA
ARTIFICIAL

INFORME PARA A VALORACIÓN DA LOCALIZACIÓN DA SEDE DA AESIA EN GALICIA

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	NOTA METODOLÓXICA	3
3.	VALORACIÓN DOS PARÁMETROS ANALIZADOS.....	5
A.	Elementos xerais	5
	Indicadores de cohesión social e territorial.....	5
	Indicadores de medición de niveis de desemprego.....	5
	Indicadores de despoboamento.....	6
B.	Adecuación ás necesidades da Axencia.....	7
	Requisitos de espazo físico e equipamento para a Axencia.....	7
C.	Características da localidade	8
	Rede de accesos.....	8
	Ecosistema universitario de formación relacionado coa IA.....	9
	Ecosistema universitario de investigación relacionado coa IA.....	13
	Ecosistema económico ou empresarial relacionado con IA.....	20
	Produción periódica de publicacións, manuais e investigacións relacionadas con IA.....	22
	Conexións internacionais con ecosistemas de IA ou supervisión de IA.....	24
	ANEXO I: DETALLE DOS DATOS DE PROFESORADO DIRECTAMENTE VINCULADO Á IA NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DO SUG.....	26
	ANEXO II: DETALLE DA CAPTACIÓN DE INGRESOS POR PROXECTOS COMPETITIVOS.....	0

1. INTRODUCCIÓN

A Lei de Orzamentos Xerais do Estado para 2022 prevé o impulso dunha lei para a creación da **Axencia Española de Supervisión da Intelixencia artificial**, en diante AESIA.

Anunciada a súa creación, e no marco do proceso de deslocalización das sedes físicas das entidades pertencentes ao sector público institucional estatal, o Consello de Ministros aprobou o 22 de marzo de 2022 o **Real Decreto 209/2022, polo cal se establece o procedemento para a determinación das sedes físicas e crea a Comisión consultiva para a determinación das sedes**, como órgano colexiado da Administración Xeral do Estado (AGE) de asistencia ao Consello de Ministros neste procedemento.

No mes de abril 2022, a **Xunta de Galicia recibiu o encargo unánime do Parlamento de Galicia para:**

1. Impulsar as actuacións necesarias para promover que a Comunidade Autónoma de Galicia presente unha candidatura para albergar a futura sede da Axencia Estatal de Supervisión de Intelixencia artificial.
2. Establecer os mecanismos que faciliten o apoio de todo o ecosistema de ciencia e tecnoloxía co obxectivo de favorecer a candidatura de Galicia.
3. A dirixirse ao Goberno de España para que comunique canto antes á Xunta de Galicia os requisitos de competencia, primando a transparencia e a equidade.

Para iso, o ente encargado de configurar a **candidatura de Galicia é o nodo galego de intelixencia artificial (nodo galicia)**, constituído o pasado 5 de xullo 2022 e integrado pola Xunta, as tres universidades públicas galegas e a Eurorrexión Galicia-Norte de Portugal.

Esta candidatura conta co apoio de máis de 70 institucións e empresas, entre as que se atopan grandes tecnolóxicas como Amazon Web Services, Microsoft ou Google Cloud.

No marco dos traballos do nodo galicia, **propuxéronse as localizacións da Coruña, Ourense e Santiago de Compostela, respectivamente.**

O pasado 13 de setembro, o Goberno deu inicio ao proceso para a elección da sede da AESIA tras a aprobación en Consello de Ministros, publicando o 5 de outubro no Boletín Oficial do Estado a **Orde TER/948/2022, pola que se publica o informe da Comisión consultiva para a determinación da sede da futura Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial e acordo de apertura do prazo de presentación de candidaturas.**

A partir destes antecedentes, **o obxectivo do presente informe é levar a cabo a valoración das tres localizacións propostas** no marco da candidatura promovida polo nodo galicia.

2. NOTA METODOLÓXICA

O presente informe contén un total de 197 indicadores. Estes indicadores distribúense de acordo cos bloques de valoración establecidos na Orde TER/948/2022. Dita Orde recolle unha serie de criterios que se terán en conta, pero nin establece pesos ou ponderacións entre eles, nin identifica indicadores concretos para proceder a unha valoración cuantitativa e/ou cualitativa. Para iso, levouse a cabo o seguinte proceso:

FASE I. Estudo dos criterios publicados na Orde TER/948/2022 e solicitude de indicadores idóneos

Levouse a cabo unha análise detallada dos criterios publicados na Orde TER/948/2022 e consultouse tanto ao Instituto Galego de Estatística (IGE), á Secretaría Xeral de Universidades e ao Observatorio da Sociedade da Información e a Modernización de Galicia (OSIMGA) en relación coa identificación de indicadores que contribúen ao cumprimento dese criterio, tendo en conta a necesidade de dispoñer de datos desagregados por municipios.

FASE II. Procura e análise de datos

Procura e análise de datos das distintas fontes oficiais consultadas, co obxectivo de comparar as distintas localizacións propostas.

Convén resaltar que nos apartados:

- *Existencia dun ecosistema universitario, de formación como de investigación relacionado coa IA*
- *Produción periódica de publicacións, manuais e investigacións relacionadas con IA*
- *Conexións internacionais con ecosistemas de IA ou supervisión de IA*

Empréganse indicadores primarios, tomando en consideración para a súa compilación unicamente datos referidos as áreas de coñecemento TIC, admitindo a posibilidade de que algunha desas áreas estea directamente relacionada con IA e asumindo que hai capacidades de IA noutras ramas de coñecemento que non se teñen en conta por tratarse dunha aproximación preliminar limitada temporalmente para a súa elaboración.

Deben tomarse con especial cautela os datos referidos a ingresos captados, dado que é o indicador no que o peso da IA é menor, estando boa parte dos ingresos supeditados as outras áreas de investigación e actividade dos Centros.

FASE III. Interpretación dos datos

Para cada un dos indicadores, asígnase un punto a aquela cidade que obtén un valor máis afín ao criterio ao que responde.

No relativo ao Ecosistema, cabe destacar:

- Os indicadores asociados ás capacidades de formación e investigación das universidades (C2, C3.1, C3.2, C3.3, C3.6) son valorados de forma global, sen diferenciar o correspondente a cada Campus.

- Os indicadores asociados ás capacidades dos Centros Singulares de Investigación, así como ás súas conexións internacionais (C3.4, C3.7) son valorados tendo en conta a localización do CSI. Así, compútanse un 25% dos resultados do atlantTIC por considerar que o impacto da súa activade en Ourense é menor.

3. VALORACIÓN DOS PARÁMETROS ANALIZADOS

A continuación, móstranse os valores dos indicadores seleccionados para cada unha das localizacións propostas no marco da candidatura promovida polo nodo galicia.

A. ELEMENTOS XERAIS

Para poder levar a cabo unha análise comparativa das tres localidades propostas, seleccionáronse os seguintes indicadores relativos á cohesión social e territorial, nivel de desemprego e de despoboamento:

Indicadores de cohesión social e territorial

<i>Indicador</i>	<i>Fonte</i>	<i>Ano</i>	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
Poboación total	INE	2021	245.468	104.596	97.858
Poboación área urbana funcional*	INE	2021	422.616	148.522	203.130
Renda bruta media	Axencia Tributaria	2019	32.021	25.963	29.993
Prezo medio do m ² da vivenda en aluguer**	MITMA	2020	5,9	4,4	5,7
Prezo medio do m ² vivenda libre	IGE	2022	1.841	1.242	1.709

*: De aquí en diante cando se refire a "área urbana" ou "área metropolitana", estase tendo en conta os datos agregados dos seguintes municipios:

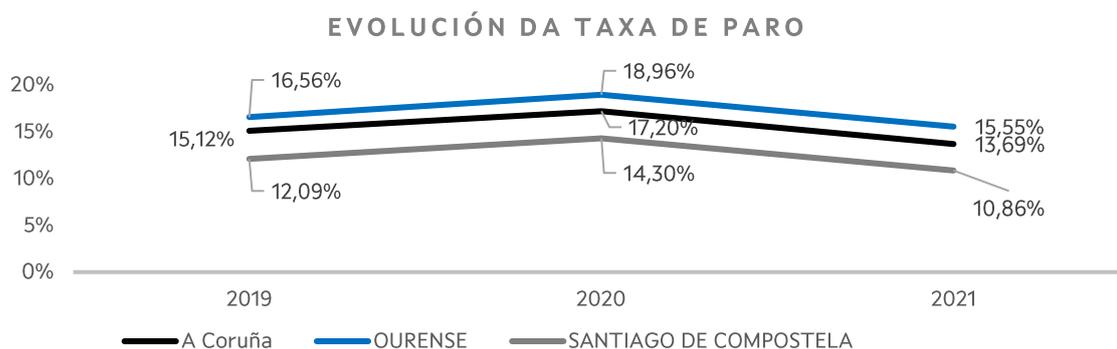
- A Coruña: Abegondo, Arteixo, Bergondo, Cambre, A Coruña, Culleredo, A Laracha, Oleiros, Oza-Cesuras, Sada.
- Ourense: Allariz, Amoeiro, Barbadás, Castrelo de Miño, Coles, A Merca, Nogueira de Ramuín, Ourense, O Pereiro de Aguiar, San Cibrao das Viñas, Taboadela, Toén.
- Santiago de Compostela: Ames, A Baña, Boqueixón, Brión, Oroso, Padrón, O Pino, Pontecesures, Santiago de Compostela, Teo, Touro, Trazo, Val do Dubra, Vedra.

** : Resultado da media ponderada do prezo do m² da vivenda colectiva e unifamiliar.

Indicadores de medición de niveis de desemprego

<i>Indicador</i>	<i>Fonte</i>	<i>Ano</i>	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
Taxa de paro	SEPE	1er Semestre de 2022	13,43%	15,20%	10,54%
% de mulleres entre os parados	SEPE	1er Semestre de 2022	56,43%	60,55%	55,58%
% de menores de 25 anos entre os parados	SEPE	1er Semestre de 2022	3,82%	4,65%	3,66%
% de maiores de 45 anos entre os parados	SEPE	1er Semestre de 2022	59,22%	55,47%	53,10%
Taxa de actividade	INE	2021	53,62%	51,71%	55,28%

% Contratos temporais sobre os contratos totais	SEPE	1er Semestre de 2022	72,53%	64,78%	71,95%
Proporción de emprego en servizos	INE	2020	89,92%	85,15%	88,76%
Taxa de paro en áreas funcionais urbanas	INE	2021	10,91%	10,62%	9,15%



Fonte: elaboración propia a partir de datos do INE e SEPE

Indicadores de despoboamento.

Indicador	Fonte	Ano	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
Densidade de poboación (persoas/km ²)	IGE	2021	6.399	1.212	448,4
Densidade de poboación da área urbana funcional	INE	2021	566	228	161
Taxa bruta de natalidade	IGE	2020	6,17	6,07	6,37
Índice de envellecemento	IGE	2021	150,92	151,14	133,26
% de poboación maior de 65 anos	IGE	2021	25,16%	21,35%	27,93%

B. ADECUACIÓN ÁS NECESIDADES DA AXENCIA

Na Orde TER/948/2022 descríbense unha serie de características da Axencia, como as funcións que desempeñará, os recursos que prevé, así como unha serie de espazos físicos mínimos que necesita para a súa posta en marcha a mediados do ano 2023.

Unha vez analizadas estas características, levouse a cabo un exercicio de recompilación de posibles indicadores a ter en conta para a caracterización dos tres edificios propostos. Estes indicadores deben analizarse e cubrirse en maior detalle por parte das universidades que os propuxeron, poñendo en valor as características diferenciais de cada edificio, coa información que proporcionen os responsables de cada unha das localizacións.

Requisitos de espazo físico e equipamento para a Axencia

Indicador	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
Espazo de máis de 400 metros cadrados	SI	SI	SI
Número de metros do espazo ofertado	1.823,69 m ²	2.242 m ²	
Disposición de ampliación de espazos	Sup. Útil: 415,89 m ² Ata 2.239,58 m ²	SI	
Espazo de traballo adecuado para o equipo técnico	SI	SI	SI
Espazo con capacidade para máis de 40 empregados/as	SI Aproximadamente 70 persoas	SI Aproximadamente 100 persoas	
Número de espazos independentes polivalentes	SI 3 espazos (110,28m ²)	24	
Disposición de espazos para a oferta de servizos de empresas	SI 3 locais (62,25 m ²)	SI	
Disposición de espazos para reunións	SI 5 espazos (127,12 m ²)	4 salas de reunións	
Disposición dun espazo de auditorio	SI 125-150 persoas (131,14 m ²)	SI 60 persoas	
Conectividade a internet do edificio	SI	SI	
Control de accesos	SI	SI	
Existencia de espazos verdes e de espaxamento	SI	SI	SI
Existencia de aparcamento propio para traballadores	SI	NON	SI

Edificio adecuado para persoas con diversidade funcional	SI	SI	
--	----	----	--

*O valor para cada un destes indicadores está suxeito ao detalle de cada un dos edificios, que terá que ser proporcionado polos respectivos responsables.

C. CARACTERÍSTICAS DA LOCALIDADE

A continuación, móstranse os indicadores seleccionados para a caracterización das localidades en canto aos criterios estipulados na Orde TER/948/2022.

Rede de accesos

Indicador	Fonte	Ano	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
Acceso ao transporte público	Webs Concello	2022	SI	SI	SI
Rede aeroportuaria	AENA	2022	SI	NON	SI
<i>Tempo de desprazamento en avión desde Madrid</i>	AENA	2022	1 hora 15 minutos	N/A	1 hora 10 minutos
<i>Tempo de desprazamento en avión desde Barcelona</i>	AENA	2022	1 hora 50 minutos	N/A	1 hora 45 minutos
<i>Total de destinos diferentes ***</i>	AENA	2022	11 (6 nacionais, 5 europeos)	N/A	36 (17 nacionais, 19 europeos)
<i>Existencia de conexións con cidades europeas relevantes***</i>	AENA	2022	SI	N/A	SI
<i>Conexión directa Bruxelas</i>	AENA	2022	NON	N/A	SI
<i>Tempo de voo a Bruxelas</i>	AENA	2022	-	-	2 horas e 15 minutos
Rede Ferroviaria	RENFE	2022	SI	SI	SI
<i>Tempo de desprazamento en tren desde Madrid</i>	RENFE	2022	4 h. 14 min.	2h35min	3 h. 16 min.
<i>Tempo de desprazamento en tren desde Barcelona</i>	RENFE	2022	13 h. 20 min.	11 h. 51min	12 h. 39 min.
Rede de alta velocidade	RENFE	2022	NON	SI	NON
<i>Tempo de desprazamento en tren de alta velocidade desde Madrid</i>	RENFE	2022	3 h. 30 min.**	2h15 min	3 h.**
<i>Tempo de desprazamento en tren de alta</i>	RENFE	2022	8 h. 34 min.**	6 h. 18 min.	7 h. 46 min.**

<i>velocidade desde Barcelona</i>					
Rede de estradas	MITMA	2022	SI	SI	SI
<i>Tempo de desprazamento en coche desde Madrid</i>	VíaMichelin	2022	6 horas 57 minutos	5 horas 12 minutos	6 horas 17 minutos
<i>Tempo de desprazamento en coche desde Barcelona</i>	VíaMichelin	2022	11 horas 50 minutos	10 horas 58 minutos	12 horas 03 minutos
<i>Tempo de desprazamento en autobús desde Madrid</i>	ALSA	2022	7 horas 30 minutos	6 horas 15 minutos	8 horas 30 minutos
<i>Tempo de desprazamento en autobús desde Barcelona</i>	ALSA	2022	15 horas 10 minutos	N/A*	16 horas 10 minutos.

*Non se atopou unha viaxe directa (a viaxe debe ser Barcelona – A Coruña, A Coruña - Ourense)

** O 100% do tramo non é a través da rede de alta velocidade.

***: Conexións Aeroporto da Coruña: Londres, París e están planeados para abril 2023 Ámsterdam, Xenebra e Milán.

Conexións Aeroporto de Santiago de Compostela: Amsterdam, Basel/Mulhouse, Bolonia, Bruxelas, Bordeus, Dublin, Edimburgo, Frankfurt (2), Xenebra, Londres (2), Marsella, Memmingen, Milán, París (3), Zúric

Ecosistema universitario de formación relacionado coa IA¹

Galicia conta cunha extensa experiencia e excelencia formativa e investigadora para todo o Sistema Universitario Gallego, brindando unha gran oferta formativa, á que responde unha ampla demanda. Destaca a rede de Centros Singulares de Investigación das universidades e as Agrupacións Estratéxicas establecen as liñas estratéxicas de I+D de base universitaria.

Indicador	UDC	UVIGO	USC
N.º centros con STEMBach.	6	4	4
Oferta formativa de grao			
Existencia de grao en IA	SI	SI	SI
N.º de matriculados no Grao de IA	50	50	50
Existencia do grao de Ciencia e Enxeñería de Datos	SI	NON	NON
N.º de matriculados no grao de Ciencia e Enxeñería de Datos	157		
Existencia do dobre grao en Mecánica e Enxeñería Electrónica Industrial e Automática	NON	SI	NON
N.º de matriculados no dobre grao en Mecánica e Enxeñería Electrónica Industrial e automática		25	
Existencia do dobre grao en Enxeñería Mecánica	SI	SI	NON
N.º de matriculados no grao en Enxeñería Mecánica	201	670	

¹ Para a elaboración deste apartado tívose en conta a información facilitada polas tres universidades en dúas roldas de consulta.

Existencia de grao en Enxeñería Electrónica Industrial e automática	SI	SI	NON
N.º de matriculados no grao en Enxeñería Electrónica Industrial e automática	188	482	
Existencia de grao en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais	SI	SI	NON
N.º de matriculados no grao en Enxeñería en Tecnoloxías Industriais	188	360	
Existencia de grao en Matemáticas	NON	NON	SI
N.º de matriculados no grao en Matemáticas.			110
Existencia de grao en Físicas	NON	NON	SI
N.º de matriculados no grao en Físicas			90
Existencia de grao en dobre Grao en Informática/Matemáticas	NON	NON	SI
N.º de matriculados no grao dobre Grao en Informática/Matemáticas			58
Existencia de dobre grao en Matemáticas e en Física	NON	NON	SI
N.º de matriculados no grao dobre en Matemáticas e en Física			51
Existencia de grao en Enxeñería Química	NON	NON	SI
N.º de matriculados no grao en Enxeñería Química			276
Existencia de grao en Nanociencia e Nanotecnoloxía	SE	NON	NON
N.º de matriculados no grao Nanociencia e Nanotecnoloxía	100		
Existencia de grao en Robótica	NON	NON	SE
N.º de matriculados no grao Robótica			135
Existencia de grao en Bioteecnoloxía	NON	NON	SE
N.º de matriculados no grao Bioteecnoloxía			191
Existencia de grao en Enxeñería de Tecnoloxías de Telecomunicación	NON	SI	NON
N.º de matriculados no grao Enxeñería de Tecnoloxías de Telecomunicación		611	
Existencia de grao en Creación Dixital, Animación e Videoxogos	SI	NON	NON
N.º de matriculados no grao Creación Dixital, Animación e Videoxogos	184		
Existencia de grao en Empresa e Tecnoloxía	NON	NON	SI
N.º de matriculados no grao Empresa e Tecnoloxía			89
Existencia de grao en Administración e dirección de empresas.	SI	SI	SI
N.º de matriculados no grao en Administración e dirección de empresas.	802	949	1177
Existencia de grao en Xestión Dixital de Información e Documentación	SI	NON	NON
N.º de matriculados no grao Xestión Dixital de Información e Documentación	45		
Existencia de grao en Enxeñería Informática	SI	SI	SI

Nº matriculados no grao de Enxeñería Informática	1.307	597	332
Existencia de grao en Enxeñería Aeroespacial	NON	SI	NON
Nº matriculados no grao de Enxeñería Aeroespacial		216	
Existencia de dobre grao en Administración e Dirección de Empresas e Enxeñería Informática	NON	SI	NON
Nº matriculados no dobre grao de Administración e Dirección de Empresas e Enxeñería Informática		39	
Oferta formativa de máster			
Existencia de máster en Intelixencia artificial	SI	SI	SI
N.º de matriculados no máster de Intelixencia artificial	20	20	20
Existencia de máster en Informática Industrial e Robótica	SI	NON	NON
N.º de matriculados no máster de Informática Industrial e Robótica	33		
Existencia de máster en Bioinformática	SI	NON	NON
N.º de matriculados no máster de Bioinformática	58		
Existencia de máster en Computación de Altas Prestacións	SI	NON	SI
N.º de matriculados no máster de Computación de Altas Prestacións	29		22
Existencia de máster en Erasmus Mundus en Sustentabilidade e Industria 4.0 Aplicada ao Sector Marítimo	SI	NON	NON
N.º de matriculados no máster de Erasmus Mundus en Sustentabilidade e Industria 4.0 Aplicada ao Sector Marítimo	21		
Existencia de máster en Tecnoloxías de Análises de Datos Masivos: Big Data	NON	NON	SI
N.º de matriculados no máster de Tecnoloxías de Análises de Datos Masivos: Big Data			26
Existencia de máster en Dereito Dixital e da Intelixencia artificial	SI	NON	NON
N.º de matriculados no máster de Dereito Dixital e da Intelixencia artificial	26		
Existencia de máster en Operacións e Enxeñería de Sistemas Aéreos non Tripulados	NON	SI	SI
N.º de matriculados no máster en Operacións e Enxeñería de Sistemas Aéreos non Tripulados		6	10
Existencia de máster en Enxeñería Informática	SI	SI	NON

N.º de matriculados no máster en Enxeñería Informática	94	46	
Existencia de máster en Enxeñería Industrial	SI	SI	NON
N.º de matriculados no máster en Enxeñería Industrial	40	64	N/A
Existencia de máster en Mecatrónica.	NON	SI	NON
N.º de matriculados no máster en Mecatrónica		64	
Existencia de máster en Enxeñería da Automoción	NON	SI	NON
N.º de matriculados no máster en Enxeñería da Automoción		25	
Existencia de máster en Enxeñería de Telecomunicación	NON	SI	NON
N.º de matriculados no máster en Enxeñería de Telecomunicación		60	
Existencia de máster en Ciberseguridade.	SI	SI	NON
N.º de matriculados no máster en Ciberseguridade	37	16	
Existencia de máster en Visión por Computador	SI	SI	SI
N.º de matriculados no máster en Visión por Computador	12	9	7
Existencia de máster en Matemática Industrial	NON	NON	SI
N.º de matriculados no máster en Matemática Industrial			28
Existencia de máster en Dereito Transnacional da Empresa e das Tecnoloxías Dixitais.	NON	NON	SI
N.º de matriculados no máster en Dereito Transnacional da Empresa e das Tecnoloxías Dixitais.			5*

Fonte: datos proporcionados polas Universidades, curso 2021/ 2022

* Datos para o ano 2022/2023, primeiro ano de comezo de impartición.

Ecosistema universitario de investigación relacionado coa IA

Para a caracterización das capacidades do Sistema Universitario Gallego (SUG) tivéronse en conta o profesorado directamente vinculado á IA nas universidades públicas do SUG, os grupos de investigación en temáticas afíns, as teses lidas en cada unha das universidades, así como as capacidades da Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS).

- [Profesorado directamente vinculado á intelixencia artificial das universidades públicas do Sistema Universitario de Galicia.](#)

Para a súa identificación empregouse **unicamente aqueles vinculados por cada universidade para o máster de Intelixencia artificial**, sendo estes os datos facilitados polas propias universidades á Secretaría Xeral de Universidades en 2021.

En total, identificáronse 241 profesores vinculados directamente a IA, en 4 departamentos.

<i>Indicador</i>	UDC	UVIGO	USC
Departamento(s) vinculado(s) directamente á IA	-Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información	- Informática - Enxeñaría de Sistemas e Automática	- Electrónica e computación
Nº total de profesorado do departamento vinculado á IA	136	62	43
Nº de departamentos vinculados á IA	1	2	1

A continuación, móstranse os indicadores en formato comparativa. O detalle das táboas pódese consultar no **Anexo I**:

<i>Indicador</i>	UDC	UVIGO	USC
Profesorado vinculado directamente á IA			
Nº total de profesorado vinculado á IA	136	62	43
Nº de departamentos vinculados á IA	1	2	1
Nº de catedrático/as de Universidade (CU)	14	4	6
% de catedrático/as de Universidade (CU) sobre o total profesorado vinculado á IA.	10,29%	6,45%	13,95%
Nº de catedrático/as de Escola Universitaria (CEU)	3	2	0
% de catedrático/as de Escola Universitaria (CEU) sobre o total profesorado vinculado á IA.	2,21%	3,23%	0,00%
Nº de titulares de Universidade (TU)	55	22	24

% de titulares de Universidade (TU) sobre o total profesorado vinculado á IA.	40,44%	35,48%	55,81%
Nº de titulares de Escola Universitaria (TEU)	3	8	0
% de titulares de Escola Universitaria (TEU) sobre o total profesorado vinculado á IA	2,21%	12,90%	0,00%
Nº de Contratados Doutor/as (CD)	22	17	7
% de Contratados Doutor/as (CD) sobre o total profesorado vinculado á IA	16,18%	27,42%	16,28%
Nº de Axudantes Doutor/as (AD)	11	0	2
% de Axudantes Doutor/as (AD) sobre o total profesorado vinculado á IA	8,09%	0,00%	4,65%
Nº de profesorado Asociados/as	7	7	0
% de profesorado Asociados/as sobre o total profesorado vinculado á IA	5,15%	11,29%	0,00%
Nº de interino/as.	0	4	0
% de interino/as sobre o total profesorado vinculado á IA	0,00%	6,45%	0,00%
Nº de Contratados Interinos de Substitución (CIS)	19	0	0
% de Contratados Interinos de Substitución (CIS) sobre o total profesorado vinculado á IA	13,97%	0,00%	0,00%
Nº de contratados programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, etc .	2	0	4
% de contratados programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, etc. sobre o total profesorado vinculado á IA	1,47%	0,00%	9,30%

Fonte: Universidades públicas do SUG. Datos facilitados en 2021.

- [*Grupos de investigación do SUG en temáticas afíns á intelixencia artificial*](#)

A Xunta de Galicia financia parte da I+D+i do tecido investigador da Comunidade Autónoma, en particular nas universidades do SUG, enfocado nun modelo de axudas de carácter basal e estrutural vinculadas á actividade investigadora dos grupos de investigación máis competitivos do sistema e non adscritas a proxectos de investigación concretos. Neste contexto, os diferentes plans galegos de investigación veñen recoñecendo que **en Galicia existen unha serie de grupos de investigación**, denominados **Grupos de Referencia Competitiva (GRC)**, caracterizados por bos índices de publicacións científicas; un nivel de captación de recursos elevado, aínda que variable segundo a área en que traballen; competitivos a nivel estatal e en moitos casos internacional; con capacidade para formar e atraer mozos investigadores e investigadoras e habituados á cooperación con outros grupos de investigación, con institucións ou con empresas. Doutra banda, están os **Grupos con Potencial de Crecemento (GPC)** que, sen alcanzar os niveis de desenvolvemento dos anteriores, teñen calidade investigadora, constatable con criterios estritos, e que están na senda que os leve a ser GRC.

Froito dunha traxectoria de máis dunha década, **o SUG conta cun total de 240 grupos con financiamento autonómico para o desenvolvemento da súa actividade**. Deles, **un total de 21 (case o 10%) foron avaliados nos campos científicos de Ciencias da Computación e Tecnoloxía Informática e Tecnoloxía Electrónica e das Comunicacións** que son os máis afíns á IA dentro dos ámbitos temáticos que emprega a Xunta de Galicia para caracterizar a actividade dos grupos.

Estes 21 **grupos** repártense da seguinte maneira:

<i>Indicador</i>	UDC	UVIGO	USC
Grupos de investigación en materias afíns a IA			
Nº grupos de investigación do SUG activos con recoñecemento e financiamento autonómica en materias afíns a IA	9	8	4
Nº de grupos de referencia competitiva (GRC) en materias afíns a IA	6	5	3
Nº de grupos con potencial de crecemento (GPC) en materias afíns a IA	3	3	1

Fonte: Base de datos propia da Secretaría Xeral de Universidades.

- [*Teses lidas nas universidades públicas do SUG no ámbito da intelixencia artificial*](#)

Para a súa identificación empregouse unicamente aquelas teses nas que na súa descripción consta referencia expresa á IA (CÓDIGO UNESCO 120304) para os cursos académicos 19/20, 20/21 e 21/22.

<i>Indicador</i>	UDC	UVIGO	USC
Teses lidas no ámbito de IA			
Nº de teses lidas no ámbito da IA	25	9	13

Fonte: Base de datos TESEO.

- [Capacidades da Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia \(CIGUS\)](#)

A **Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia** está integrada por oito **centros** que presentan altos estándares internacionais nos parámetros de medida que se empregan para a valoración desta tipoloxía de institución.

Todos eles foron acreditados a través de convocatorias de concorrencia competitiva valoradas por paneis expertos externos ao propio sistema e seleccionados entre os seus pares do Sistema Español de Ciencia, Tecnoloxía e Innovación.

Para a realización desta valoración, seleccionáronse tres destes Centros, xa que **focalizan o seu interese en áreas de Tecnoloxías da Información e da Comunicación con avanzados programas de actuación vehiculados a través da IA:**

- Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, **CITIC**.
- Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes, **CITIUS**.
- Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación **atlanTTIc**.

As **categorías do Equipo investigador** son as seguintes:

- **R1:** persoal investigador **predoutoral**.
- **R2A :** persoal investigador **posdoutoral junior**.
- **R2B:** persoal investigador **posdoutoral senior**.
- **R3:** investigadores **consolidados**.
- **R4:** investigadores **consolidados de alto nivel** que dirixen equipos propios.

Non se toma en consideración o persoal técnico, o persoal de apoio á investigación nin o persoal administrativo e auxiliar.

<i>Indicador</i>	UDC	UVIGO	USC
Centro Singular de Investigación	Centro De Investigación en Tecnoloxías da Información e Comunicacions, CITIC	Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, atlanTTIc	Centro Singular de investigación en Tecnoloxías Intelixentes, CITIUS
Equipo que desempeña tarefas de investigación nos centros			
Nº total do equipo Investigador	238	108	98
Nº de profesorado dentro do equipo Investigador	152	71	28
Nº de profesorado con categoría R1	0	0	0
Nº de profesorado con categoría R2A	26	-	1
Nº de profesorado con categoría R2B	9	-	0
Nº de profesorado con categoría R3	94	50	27

Nº de profesorado con categoría R4	23	21	-
Nº de persoal investigador captado a través de convocatorias competitivas dentro do equipo investigador	46	19	23
Nº de persoal investigador de convocatorias competitivas con categoría R1	40	15	16
Nº de persoal investigador de convocatorias competitivas con categoría R2A	3	3	0
Nº de persoal investigador de convocatorias competitivas con categoría R2B	1	1	5
Nº de persoal investigador de convocatorias competitivas con categoría R3	2	-	2
Nº de persoal investigador de convocatorias competitivas con categoría R4	0	-	-
Outro persoal investigador dentro do equipo investigador	40	18	52
Nº doutro persoal investigador con categoría R1	36	11	47
Nº doutro persoal investigador con categoría R2A	3	7	5
Nº doutro persoal investigador con categoría R2B	1	-	0
Nº doutro persoal investigador con categoría R3	0	-	0
Nº doutro persoal investigador con categoría R4	0	-	-

Fonte: datos suministrados polos Centros no proceso de avaliación do seu rendemento en maio de 2022

En relación coa **captación de ingresos por proxectos competitivos en convocatorias autonómicas e nacionais**, móstranse a continuación os valores globais para o período 2019-2021. O detalle das táboas pódese consultar no **Anexo II**.

Indicador	UDC	UVIGO	USC
Centro Singular de Investigación	Centro De Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, CITIC.	Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, atlanTTic.	Centro Singular de investigación en Tecnoloxías Intelixentes, CITIUS.
Captación de ingresos por proxectos competitivos			
Total de ingresos obtidos provenientes de proxectos competitivos	6.596.288 €	7.442.462 €	3.031.920 €
Ingresos obtidos provenientes de proxectos estatais	1.653.375 €	707.437 €	795.695 €
% de ingresos obtidos provenientes de proxectos estatais sobre o total	25,07%	9,51%	26,24%
Ingresos obtidos provenientes de proxectos autonómicos	2.936.000 €	2.772.213 €	1.072.249 €
% de ingresos obtidos provenientes de proxectos autonómicos sobre o total	44,51%	37,25%	35,37%
Ingresos obtidos provenientes doutros proxectos públicos	42.500 €	65.700 €	98.220 €
% de ingresos obtidos provenientes de proxectos autonómicos sobre o total	0,64%	0,88%	3,24%
Ingresos obtidos provenientes doutros proxectos privados	241.923 €	16.530 €	2.500 €
% de ingresos obtidos provenientes de proxectos autonómicos sobre o total	3,67%	0,22%	0,08%

Fonte: datos subministrados polos Centros no proceso de avaliación do seu rendemento en maio de 2022

Na seguinte táboa, móstrase o **detalle dos ingresos obtidos** polos Centros provenientes de:

- A **firma de contratos e convenios** con outras institucións e entidades.
- **Probas de concepto, patentes, rexistros** de software e a **firma de contratos** con outras institucións e entidades.

Indicador	UDC	UVIGO	USC
Centro Singular de Investigación	Centro De Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, CITIC.	Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, atlanTTic.	Centro Singular de investigación en Tecnoloxías Intelixentes, CITIUS.
Ingresos por contratos/ convenios con empresas e entidades			
Nº total de contratos/convenios con empresas e entidades	134	33	189
Ingresos obtidos de contratos/convenios con empresas e entidades	2.399.692 €	5.041.993 €	1.446.445 €
Ingresos por proba de concepto, patentes e similares			
Nº total de Probas de Conceptos	-	5	2
Ingresos obtidos provenientes de Probas de Conceptos	-	1.312.660 €	434.817 €
Nº total de IPs licenciadas	17	9	8
Ingresos obtidos provenientes de IPs licenciadas	17.105 €	73.415 €	30.840 €

Fonte: datos suministrados polos Centros no proceso de avaliación do seu rendemento en maio de 2022

Na seguinte táboa detállase o **valor xerado nas spin-offs** do centro en termos de facturación, emprego directo e financiamento captado en roldas de investimento dos Centros.

Indicador	UDC	UVIGO	USC
Centro Singular de Investigación	Centro De Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, CITIC.	Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, atlanTTic.	Centro Singular de investigación en Tecnoloxías Intelixentes, CITIUS.
Valor xerado nas spin-off dos Centros			
Nº de Spin- offs	6	4	2
Facturación xerada polos Spin-offs	1.290.647 €	1.614.045 €	1.017.000 €
Nº de empregos directos xerado polos Spin-offs	39,5	36	39
Financiamento captado en roldas de investimento	-	800.000 €	3.135.000 €
Financiamento captado de entidades públicas	64.356 €	915.341 €	3.150.000 €

Fonte: datos suministrados polos Centros no proceso de avaliación do seu rendemento en maio de 2022

Ecosistema económico ou empresarial relacionado con IA

A continuación, se mostran os indicadores seleccionados para a **caracterización e valoración do ecosistema económico ou empresarial relacionado coa IA** das localizacións propostas.

<i>Indicador</i>	<i>Fonte</i>	<i>Ano</i>	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
Número de empresas do sector TIC con sede no concello	Directorio de Empresas e Unidades Locais. IGE	2020	480	115	204
Número de empresas do sector TIC con sede na área urbana	Directorio de Empresas e Unidades Locais. IGE	2020	824	218	324
Número de unidades locais do sector TIC.	Directorio de Empresas e Unidades Locais. IGE	2020	624	139	265
Número de traballadores do sector TIC.	IGE	Media xuño-decembro 2021	5.507	938	1.936
% de emprego do sector TIC respecto do total do emprego*	IGE	Media xuño-decembro 2021	3,50	1,80	2,80
% de empresas de máis de 10 traballadores que empregan IA **	OSIMGA	2021	9,00	4,5	9,00
% de empresas de menos de 10 traballadores que empregan IA **	OSIMGA	2021	11,20	0	11,20

* Datos por comarcas de residencia da persoa afiliada:

- A Coruña: Abegondo, Arteixo, Bergondo, Cambre, Carral, A Coruña, Culleredo, Oleiros, Sada
- Santiago: Ames, Boqueixón, Brión, Santiago de Compostela, Teo, Valdo Dubra, Vedra
- Ourense: Amoeiro, Barbadás, Coles, Esgos, Nogueira de Ramuín, Ourense, Pereiro de Aguiar, A Peroxa, San Cibrao das Viñas, Taboadela, Toén, Vilamarín

** Dato para a provincia da Coruña.

De forma adicional, recóllese unha **caracterización do ecosistema económico e empresarial a partir da análise realizada polo Clúster TIC**, para a elaboración do Mapa TIC a través dunha enquisa cunha mostra de 320 empresas galegas, das cales 129 teñen produtos ou servizos relacionados con tecnoloxías de Intelixencia artificial ou afíns.

<i>Indicador</i>	A CORUÑA	OURENSE	SANTIAGO DE COMPOSTELA
------------------	-----------------	----------------	-----------------------------------

Número de empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA nas cidades	19	1	13
Número de empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA na área metropolitana	25	3	20
Número de empregados nas empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA nas cidades	618	4	1.806
Número de empregados nas empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA na área metropolitana	1.628	30	2.051
Media de empregados nas empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA nas cidades	35	4	103
Media de empregados nas empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA na área metropolitana	65	10	139
Volume de ingresos totais das empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA nas cidades	376.997.660 €	101.630 €	126.553.663 €
Volume de ingresos totais das empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA na área metropolitana	462.355.028 €	4.629.179 €	143.087.923 €
Volume medio de ingresos das empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA nas cidades	19.841.982 €	101.630 €	9.734.897 €
Volume medio de ingresos das empresas identificadas no Mapa TIC mediante etiquetas sobre IA na área metropolitana	18.494.201 €	1.543.059 €	7.154.396 €

Fonte: enquisa Clúster TIC.

Anualidade: 2021.

Producción periódica de publicacións, manuais e investigacións relacionadas con IA

Para medir a **producción científica** das universidades do SUG levouse a cabo unha análise por encargo da Secretaría Xeral de Universidades ao Consorcio Interuniversitario do SUG que contou co apoio da empresa EC3metrics.

A metodoloxía empregada foi a través da ferramenta de análises bibliométricos Incites distribuída por Clarivate Analytics. Esta ferramenta permite obter diferentes indicadores bibliométricos, calculados en base a datos bibliográficos e de citación da produción científica indexada en Web of Science. O conxunto de datos empregados por Incites abarca a produción científica incluída nos índices de colección **principal de Web of Science** (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index, Arts & Humanities Citation Index) **desde 1980 ata a actualidade**, sendo actualizado mensualmente. A través dos seus diferentes módulos, In Cites permite realizar análises a distintos niveis.

Para a recuperación de datos, empregáronse as tipoloxías documentais Article e Review e **filtrouse pola categoría de Web of Science "Computer Science, Artificial Intelligence"**.

A continuación, explícase o detalle dos indicadores comúns que se van a empregar na análise:

Indicador Incites	Dimensión	Descrición
<i>Web of Science Documents</i>	Produción	Número de publicacións científicas producidas pola unidade analizada no período analizado que se localizan nos índices de Web of Science.
<i>Category Normalized Citation Impact</i>	Impacto observado	Número relativo de citas das publicacións da unidade estudada, en comparación coa media mundial (citas esperadas) para cada área de coñecemento. Por exemplo, un indicador de 1.2 indica que as publicacións desta unidade cítanse un 20% máis que a media.
<i>% International Collaborations</i>	Colaboración	Porcentaxe de publicacións nas que os autores contan con afiliación a institucións de 2 ou máis países diferentes, sobre o total de publicacións da unidade estudada.
<i>% Documents in Q1 Journals</i>	Impacto esperado	Porcentaxe de documentos publicados nunha revista que se sitúa no primeiro cuartil en JCR nun ano ou rango de anos determinado.
<i>% Documents in Top 10%</i>	Excelencia	Porcentaxe de publicacións no top 10% dos traballos científicos máis citados a nivel mundial en Web of Science. Téñense en conta categorías, ano e tipo documental.

<i>Indicador</i>	UDC	UVIGO	USC
Web of Science Documents	261	154	133
Category Normalized Citation Impact	0,76	0,73	1,26
% International Collaborations	26,44	35,06	28,57
% Documents in Q1 Journals	48,67	45,32	49,12
% Documents in Top 10%	8,81	5,84	11,28

Fonte: Secretaría Xeral de Universidades.
Anualidade: 2012-2021

A nivel xeral, obsérvase un **ritmo de produción estable cun crecemento en liña co nivel nacional**. En particular, sobresa a UDC cunha produción total de 261 documentos, aínda que é a USC a que máis incrementa no último quinquenio (2017-2021) a súa produción cun 25% respecto ao período anterior (2012-2016).

Evolución dá produción científica do SUG en Web of Science (2012-2021)

	España	SUG	% SUG	UDC	Taxa de crecemento %	USC	Taxa de crecemento %	VIGO	Taxa de crecemento %
2012	1074	51	5%	20	---	15	---	18	---
2013	1000	55	6%	30	50%	9	-40%	18	0%
2014	946	35	4%	15	-50%	9	0%	13	-28%
2015	1011	60	6%	26	73%	17	89%	22	69%
2016	1003	38	4%	23	-12%	9	-47%	11	-50%
2017	927	46	5%	23	0%	17	89%	9	-18%
2018	973	64	7%	33	43%	14	-18%	21	133%
2019	1047	66	6%	30	-9%	21	50%	19	-10%
2020	1120	44	4%	30	0%	11	-48%	6	-68%
2021	1106	57	5%	31	3%	11	0%	17	183%
Total	10207	516	5%	261	---	133	---	154	---

	España	SUG	% SUG	UDC	Taxa de crecemento %	USC	Taxa de crecemento %	VIGO	Taxa de crecemento %
2012-2016	5034	239	5%	224	---	59	---	82	---
2017-2021	5173	277	5%	247	10%	74	25%	72	-12%
Total	10207	516	5%	261	---	133	---	154	---

A nivel xeral obsérvase un **ritmo de produción estable cun crecemento en liña co nivel nacional**. En particular, sobresa a UDC cunha produción total de 261 documentos, aínda que é a USC a que máis incrementa no último quinquenio (2017-2021) a súa produción cun 25% respecto ao período anterior (2012-2016).

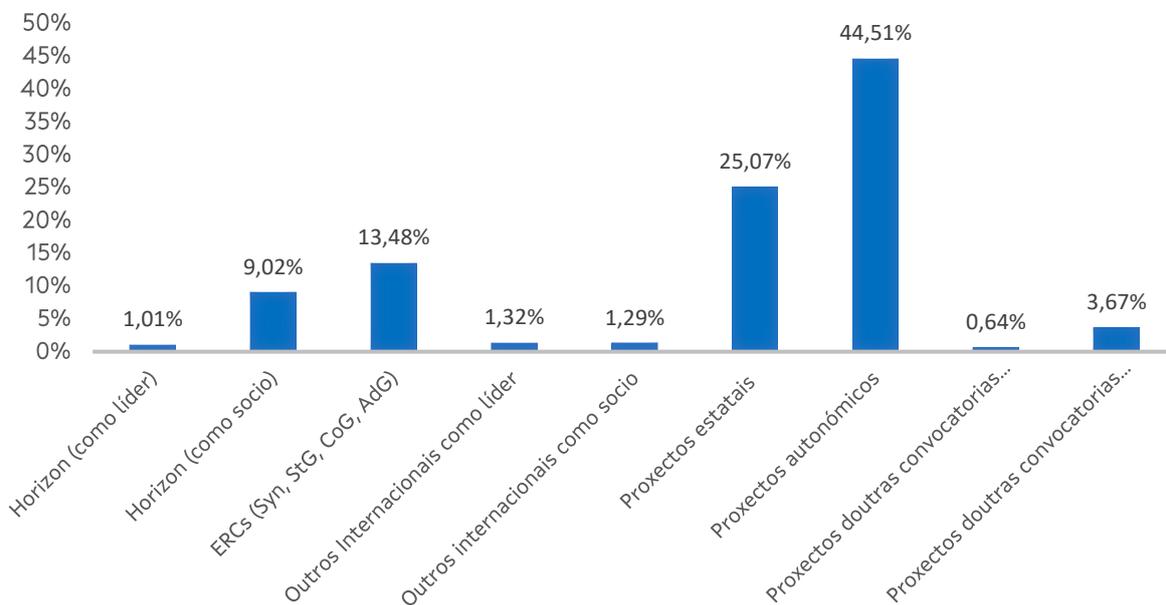
Conexións internacionais con ecosistemas de IA ou supervisión de IA

Na seguinte táboa, móstrase o detalle da captación de ingresos por proxectos competitivos. Detállanse os ingresos obtidos polos Centros provenientes **de proxectos competitivos en convocatorias internacionais**. Móstrase o detalle de ingresos para o período 2019- 2021, para consultar un maior detalle por anualidade, consultar **Anexo II**.

Indicador	UDC	UVIGO	USC
Centro Singular de Investigación	Centro De Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, CITIC	Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, atlanTTic	Centro Singular de investigación en Tecnoloxías Intelixentes, CITIUS
Captación de ingresos por proxectos competitivos			
Total de ingresos obtidos provenientes de proxectos competitivos	6.596.288 €	7.442.462 €	3.031.920 €
Ingresos obtidos de proxectos internacionais	1.722.489,80 €	3.880.582 €	1.063.255,50 €
% de ingresos obtidos de proxectos internacionais sobre o total	26,11%	52,14%	35,07%
<i>Ingresos obtidos provenientes de proxectos Horizon (líder)</i>	66.375 €	1.462.385 €	388.180 €
<i>% de ingresos obtidos provenientes de proxectos Horizon (líder) sobre o total</i>	1,01%	19,65%	12,80%
<i>Ingresos obtidos provenientes de proxectos Horizon (socio)</i>	595.126 €	804.698 €	318.989 €
<i>% de ingresos obtidos provenientes de proxectos Horizon (socio) sobre o total</i>	9,02%	10,81%	10,52%
<i>Ingresos obtidos provenientes de proxectos ERC</i>	889.048 €	0	0
<i>% de ingresos obtidos provenientes de proxectos ERC sobre o total</i>	13,48%	0,00%	0,00%
<i>Ingresos obtidos provenientes doutros proxectos internacionais (líder)</i>	86.777 €	948.301 €	0
<i>% de ingresos obtidos doutros proxectos internacionais (líder) sobre o total</i>	1,32%	12,74%	0,00%
<i>Ingresos obtidos provenientes doutros proxectos internacionais (socio)</i>	85.161 €	665.199 €	356.084 €
<i>% de ingresos obtidos doutros proxectos internacionais (socio) sobre o total</i>	1,29%	8,94%	11,74%

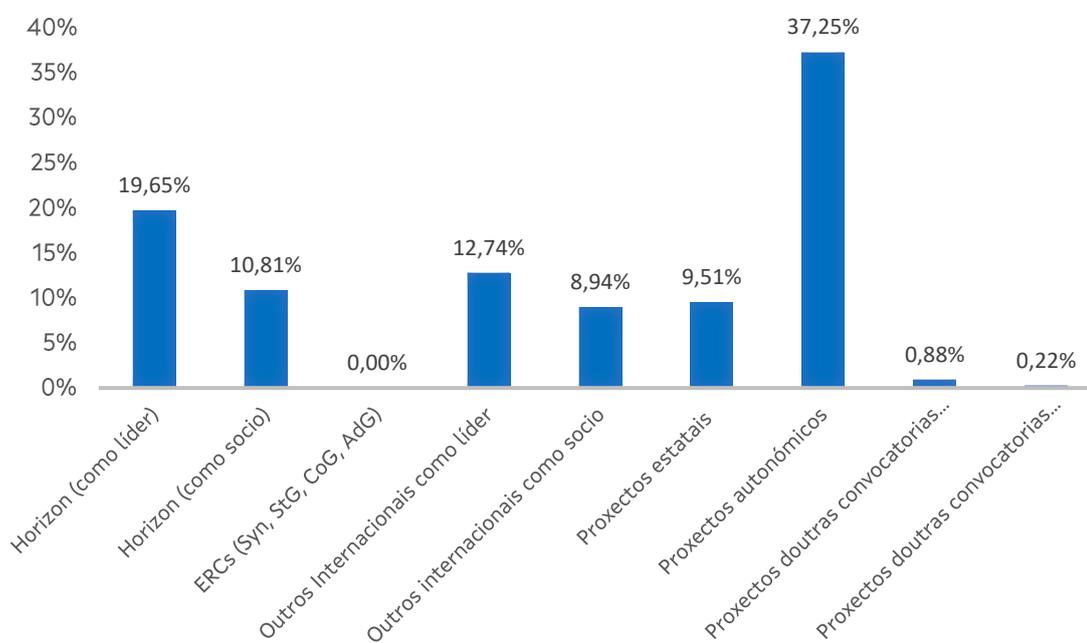
Fonte: Datos subministrados polos Centros no proceso de avaliación do seu rendemento en maio do 2022.

INGRESOS OBTIDOS PROVENIENTES DE PROXECTOS COMPETITIVOS - CITIC



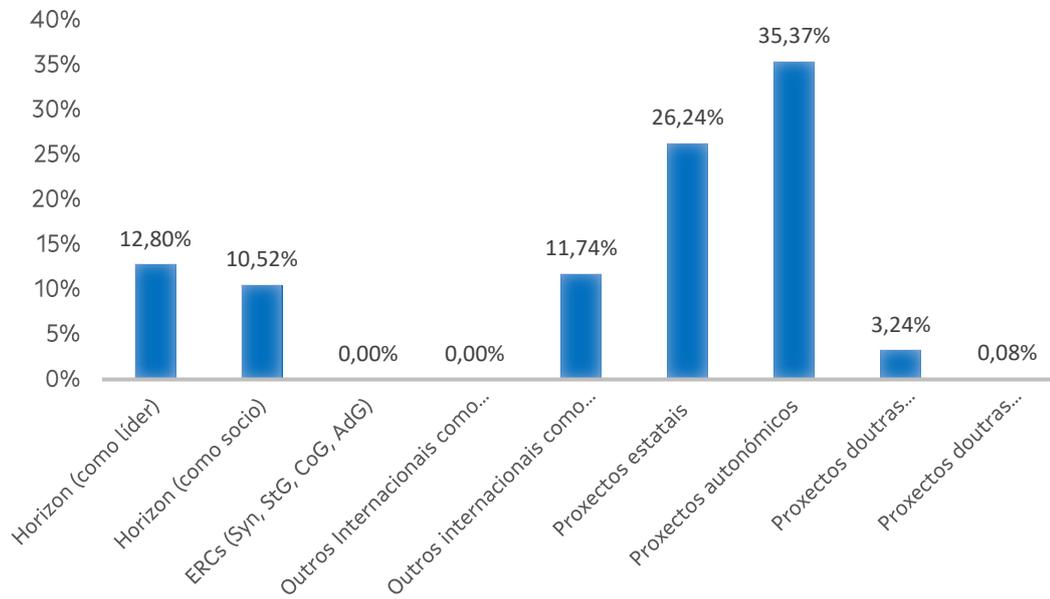
Fonte: elaboración propia a partir de datos da Secretaría Xeral de Universidades

INGRESOS OBTIDOS PROVENIENTES DE PROXECTOS COMPETITIVOS - ATLANTIC



Fonte: elaboración propia a partir de datos da Secretaría Xeral de Universidades

INGRESOS OBTIDOS PROVENIENTES DE PROXECTOS COMPETITIVOS - CITIUS



Fonte: elaboración propia a partir de datos da Secretaría Xeral de Universidades

ANEXO I: DETALLE DOS DATOS DE PROFESORADO DIRECTAMENTE VINCULADO Á IA NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DO SUG

PROFESORADO DIRECTAMENTE VINCULADO A IA NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DO SUG

Indicador: Profesorado vinculado a IA nas Universidades Públicas de SUG

Metodoloxía: unicamente aquelas vinculadas por cada Universidade para a mestría de IA

Fonte: Universidades públicas do SUG. Datos facilitados en 2021.

Universidade da Coruña..

Nº total de Profesorado: 136

Departamento	Categoría	Nº	%
CIENCIAS DA COMPUTACIÓN E TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN	Catedrático/a de Universidade (CU)	14	10.3%
	Catedrático/a de Escola Universitaria (CEU)	3	2.2%
	Titular de Universidade (TU)	55	40.4%
	Titular de Escola Universitaria (TEU)	3	2.2%
	Contratado Doutor/a (CD)	22	16.2%
	Axudante Doutor/a (AD)	11	8.1%
	Asociado (As)	7	5.1%
	Contratado Interino de Substitución (CIS)	19	14.0%
	Contratados programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva etc.	2	1.5%

Universidade de Vigo.**Nº total de Profesorado:** 62

Departamento	Categoría	Nº
INFORMÁTICA	Catedrático/a de Universidade (CU)	2
	Catedrático/a de Escola Universitaria (CEU)	2
	Titular de Universidade (TU)	13
	Titular de Escola Universitaria (TEU)	2
	Contratado/a Doutor/a (CD)	15
	Profesorado asociado	3
	Interino/a	4
ENXEÑERÍA DE SISTEMAS E AUTOMÁTICA	Catedrático/a de Universidade (CU)	2
	Titular de Universidade (TU)	9
	Titular de Escola Universitaria (TEU)	6
	Contratado/a Doutor/a (CD)	2
	Profesorado asociado	4

Universidade de Santiago de Compostela.**Nº total de Profesorado:** 43

Departamento	Categoría	Nº	%
ELECTRÓNICA E COMPUTACIÓN	Catedrático/a de Universidade (CU)	6	13.9%
	Catedrático/a de Escola Universitaria (CEU)	0	0%
	Titular de Universidade (TU)	24	55.8%
	Titular de Escola Universitaria (TEU)	0	0%
	Contratado/a Doutor/a (CD)	7	16.2%
	Axudante Doutor/a (AD)	2	4.6%
	Profesorado asociado	0	0%
	Contratado/a Interino/a de Substitución (CIS)	0	0%
	Contratados programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva etc.	4	9.3%

ANEXO II: DETALLE DA CAPTACIÓN DE INGRESOS POR PROXECTOS COMPETITIVOS

CAPTACIÓN DE INGRESOS POR PROXECTOS COMPETITIVOS

Indicador: Ingresos obtidos polo Centro provenientes de proxectos competitivos en convocatorias autonómicas, nacionais e internacionais. Anos 2019; 2020; 2021.

Fonte: Datos subministrados polos Centros no proceso de avaliación do seu rendemento en maio 2022

CITIC	2019		2020		2021		Agregado período	
	€	%	€	%	€	%	€	%
Internacionais	571.156,84 €	25 %	556.445,09 €	31 %	594.887,87 €	24 %	1.722.489,80 €	26 %
Horizon (como líder)	66.375,00 €	12 %		0 %		0 %	66.375,00 €	4 %
Horizon (como socio)	175.068,36 €	31 %	202.568,12 €	36 %	217.490,36 €	37 %	595.126,84 €	35 %
ERCs (Syn, StG, CoG, AdG)	296.349,40 €	52 %	296.349,40 €	53 %	296.349,40 €	50 %	889.048,20 €	52 %
Outros Internacionais como líder	12.396,84 €	2 %	37.190,52 €	7 %	37.190,52 €	6 %	86.777,88 €	5 %
Outros internacionais como socio	20.967,24 €	4 %	20.337,05 €	4 %	43.857,59 €	7 %	85.161,88 €	5 %
Proxectos estatais	590.996,55 €	25 %	256.585,49 €	14 %	805.793,06 €	33 %	1.653.375,10 €	25 %
Proxectos autonómicos	1.130.000,00 €	49 %	869.000,00 €	48 %	937.000,00 €	38 %	2.936.000,00 €	45 %
Proxectos doutras convocatorias públicas		0 %	15.000,00 €	1 %	27.500,00 €	1 %	42.500,00 €	1 %
Proxectos doutras convocatorias privadas	36.910,57 €	2 %	102.317,61 €	6 %	102.695,76 €	4 %	241.923,94 €	4 %
Total	2.329.063,96 €	100 %	1.799.348,19 €	100 %	2.467.876,69 €	100 %	6.596.288,84 €	100 %

CITIUS	2019		2020		2021		Agregado período	
	€	%	€	%	€	%	€	%
Internacionais	161.184,44 €	21 %	396.130,92 €	41 %	505.940,14 €	39 %	1.063.255,50 €	35 %
Horizon (como líder)	22.024,21 €	14 %	167.571,78 €	42 %	198.584,80 €	39 %	388.180,79 €	37 %
Horizon (como socio)	0,00 €	0 %	69.954,96 €	18 %	249.034,92 €	49 %	318.989,88 €	30 %
ERCs (Syn, StG, CoG, AdG)	0,00 €	0 %	0,00 €	0 %	0,00 €	0 %	0,00 €	0 %
Outros Internacionais como líder	0,00 €	0 %	0,00 €	0 %	0,00 €	0 %	0,00 €	0 %
Outros internacionais como socio	139.160,23 €	86 %	158.604,18 €	40 %	58.320,42 €	12 %	356.084,83 €	33 %
Proxectos estatais	259.423,01 €	34 %	115.430,16 €	12 %	420.841,95 €	32 %	795.695,12 €	26 %
Proxectos autonómicos	299.981,00 €	39 %	389.599,41 €	41 %	382.668,91 €	29 %	1.072.249,32 €	35 %
Proxectos doutras convocatorias públicas	43.220,77 €	6 %	55.000,00 €	6 %	0,00 €	0 %	98.220,77 €	3 %
Proxectos doutras convocatorias privadas	2.000,00 €	0 %	500,00 €	0 %	0,00 €	0 %	2.500,00 €	0 %
Total	765.809,22 €	100 %	956.660,49 €	100 %	1.309.451,00 €	100 %	3.031.920,71 €	100 %

ATLANTTIC

	2019		2020		2021		Agregado período	
	€	%	€	%	€	%	€	%
Internacionais	1.471.557 €	58 %	1.274.724 €	54 %	1.134.301 €	44 %	3.880.582 €	52 %
Horizon (como líder)	267.020 €	18 %	504.689 €	40 %	690.676 €	61 %	1.462.385 €	38 %
Horizon (como socio)	227.593 €	15 %	301.576 €	24 %	275.529 €	24 %	804.698 €	21 %
ERCs (Syn, StG, CoG, AdG)	0 €	0 %	0 €	0 %	0 €	0 %	0 €	0 %
Outros Internacionais como líder	553.223 €	38 %	380.557 €	30 %	14.520 €	1 %	948.301 €	24 %
Outros internacionais como socio	423.721 €	29 %	87.902 €	7 %	153.576 €	14 %	665.199 €	17 %
Proxectos estatais	161.562 €	6 %	218.896 €	9 %	326.979 €	13 %	707.437 €	10 %
Proxectos autonómicos	901.222 €	36 %	787.161 €	34 %	1.083.830 €	42 %	2.772.213 €	37 %
Proxectos doutras convocatorias públicas		0 %	65.700 €	3 %		0 %	65.700 €	1 %
Proxectos doutras convocatorias privadas		0 %		0 %	16.530 €	1 %	16.530 €	0 %
Total	2.534.341 €	100 %	2.346.481 €	100 %	2.561.641 €	100 %	7.442.462 €	100 %

