

XURADO ICARUS

CC. Experimentais e Enxeñería

En Santiago de Compostela, Facultade de Ciencias de la Educación (Campus Sur), Sala Sarmiento, 13 de xuño de 2025.

Reúñese o xurado ás 10:30 h coa presenza dos seguintes membros:

- **Subdirector Xeral de Emprendemento – Xunta de Galicia:** José Luis Maestro Castiñeiras.
- **Escola de Doutoramento Internacional-USC:** Gerardo Prieto Estévez
- **Analista de Inversións de UNIRISCO Galicia:** Pablo Lombardero Fernández.
- **Director da Área de Valorización, Transferencia e Emprendemento - USC:** José Luis Villaverde Acuña. da Área de Valorización, Transferencia e Emprendemento da USC.

Orde do día:

1.- Presentación do Xurado

Presentes os membros do Xurado, o director da AVTE-USC comenta os obxectivos e peculiaridades do programa e os aspectos que é preciso avaliar.

Defínese un baremo de puntuación acorde ás bases do programa.

Decídese utilizar un sistema puntuación por consenso entre os membros do xurado, nos diferentes aspectos recollidos na táboa de valoración das candidaturas.

2.- Presentación das propostas ante o Xurado da Área de CC. Experimentais e Exactas.

Traballos de Fin de Grao e Traballos de Fin de Master

Preséntase as propostas ante o xurado na seguinte orde

Raquel Romero Lorenzo
Gabriel Otero Moreira
Lidia Barreira González

Finalizada a rolda de presentacións, o xurado delibera e consensúa as puntuacións, sendo o resultado final o reflexado na seguinte táboa:

Nome do/a candidato/a	Nome do proxecto	Típo de Tesis	Identificación do problema técnico e/ou necesidade social que se podería resolver (0-20)	Descrición da aplicación práctica do TFG, TFG, ou Tese. Vantaxes en relación ás alternativas actuais (0-20)	Usuarios ou clientes aos que se dirixe. (0-10)	Impacto: número de potenciais usuarios beneficiados, tamaño do mercado, ou outros indicadores de alcance da proposta (0-10)	ODS (0-20)	Presentación (0-20)	TOTAL
Raquel Romero Lorenzo	Modelos de crecimiento tumoral bajo radioterapia	TFG	12	14	7	7	14	14	68
Gabriel Otero Moreira	Análisis predictivo de fibrilación auricular en registros de ECG	TFM	14	14	8	6	16	16	74
Lidia Barreira González	método rápido para asegurar a identidade varietal en aceites de oliva	TFM	10	12	6	6	16	14	64

En base a estas puntuacións decídese outorgar os premios aos proxectos

- 1º premio: Análisis predictivo de fibrilación auricular en registros de ECG, de Gabriel Otero Moreira
- 2º premio: Modelos de crecimiento tumoral bajo radioterapia fraccionada, de Raquel Romero Lorenzo

Teses de doutoramento

Preséntase as propostas ante o xurado na seguinte orde

Andrés Manuel Álvarez Constatino
Cristina González Barreira
Andrés Iglesias Canabal

Finalizada a rolda de presentacións, o xurado delibera e consensúa as puntuacións, sendo o resultado final o reflexado na seguinte táboa:

Nome do/a candidato/a	Nome do proxecto	Típo de Tesis	Identificación do problema técnico e/ou necesidade social que se podería resolver (0-20)	Descrición da aplicación práctica do TFG, TFG, ou Tese. Vantaxes en relación ás alternativas actuais (0-20)	Usuarios ou clientes aos que se dirixe. (0-10)	Impacto: número de potenciais usuarios beneficiados, tamaño do mercado, ou outros indicadores de alcance da proposta (0-10)	ODS (0-20)	Presentación (0-20)	TOTAL
Andrés Manuel Álvarez Constatino (teams)	Metodoloxías catalíticas para a valorización de hidrocarburos C2 e	TESE	14	16	6	6	12	14	68
Cristina González Barreira	Materiais moleculares de lantanoides como imáns e termómetros luminiscentes	TESE	14	14	6	6	16	16	72
Andrés Iglesias Canabal	energéticas de pellets torrefactos de pino y de mezclas de pino con eucalipto	TESE	12	14	7	7	12	12	64

En base a estas puntuacións decídese outorgar os premios aos proxectos

- 1º premio: Materiais moleculares de lantanoides como imáns e termómetros luminiscentes, de Cristina González Barreira
- 2º premio: Metodoloxías catalíticas para a valorización de hidrocarburos C2 e estudos mecanísticos, de Andrés Manuel Álvarez Constatino.

3.- Presentación das propostas ante o Xurado da Área de Enxeñería e Arquitectura.

Traballos de Fin de Grao e Traballos de Fin de Master

Preséntase as propostas ante o xurado na seguinte orde

Martín Romero Romero
Alejandro González Santos
María Corredoira Iglesias

Finalizada a rolda de presentacións, o xurado delibera e consensúa as puntuacións, sendo o resultado final o reflexado na seguinte táboa:

Nome do/a candidato/a	Nome do proxecto	Identificación do problema técnico e/ou necesidade social que se podería resolver (0-20)	Descrición da aplicación práctica do TFG, TFG, ou Tese. Vantaxes en relación ás alternativas actuais (0-20)	Usuarios ou clientes aos que se dirixe. (0-10)	Impacto: número de potenciais usuarios beneficiados, tamaño do mercado, ou outros indicadores de alcance da proposta (0-10)	ODS (0-20)	Presentación (0-20)	TOTAL
Martín Romero Romero	Deployment of Deep Learning Networks in the Edge using compression	16	16	8	6	14	16	76
Alejandro González Santos	Computer vision and AI techniques applied to layer height calculation in top-down bioprinters	12	12	6	6	12	14	62
María Corredoira Iglesias	caracterización tribolóxica de nanofluidos de transmisión para vehículos	12	14	7	8	14	14	69

En base a estas puntuacións decídese outorgar os premios aos proxectos

- 1º premio: Deployment of Deep Learning Networks in the Edge using compression, de Martín Romero Romero
- 2º premio: Formulación y caracterización tribológica de nanofluidos de transmisión para vehículos, de María Corredoira Iglesias.

Teses de doutoramento

Preséntase as propostas ante o xurado na seguinte orde

Cristina Cambeses Franco
Carlos Arliberto Pena Puga
Jorge González Rodríguez

Finalizada a rolda de presentacións, o xurado delibera e consensúa as puntuacións, sendo o resultado final o reflexado na seguinte táboa:

Nome do/a candidato/a	Nome do proxecto	Identificación do problema técnico e/ou necesidade social que se podería resolver (0-20)	Descrición da aplicación práctica do TFG, TFG, ou Tese. Vantaxes en relación ás alternativas actuais (0-20)	Usuarios ou clientes aos que se dirixe. (0-10)	Impacto: número de potenciais usuarios beneficiados, tamaño do mercado, ou outros indicadores de alcance da proposta (0-10)	ODS (0-20)	Presentación (0-20)	TOTAL
Cristina Cambeses Franco	O trilema das sociedades avanzadas: saúde, medioambiente e dieta	12	12	7	5	16	16	68
Carlos Alberto Pena Puga	Liquid systems for the valorisation of lignocellulosic biopolymers"	14	16	8	7	12	14	71
Jorge González Rodríguez	Diseño conceptual, operación e escalado de sistemas fotocatalíticos integrando nanocomposites con propiedades magnéticas para a eliminación de microcontaminantes en augas residuais	14	14	8	8	16	14	74

En base a estas puntuacións decídese outorgar os premios aos proxectos

- 1º premio: Diseño conceptual, operación e escalado de sistemas fotocatalíticos integrando nanocomposites con propiedades magnéticas para a eliminación de microcontaminantes en augas residuais, de Jorge González Rodríguez.
- 2º premio: Liquid systems for the valorisation of lignocellulosic biopolymers, de Carlos Alberto Pena Puga.

Non habendo máis asuntos que tratar, dáse lectura á acta e apróbase por unanimidade, no lugar e data antes indicados.

José Luis Villaverde Acuña
Director da Área de Valorización, Transferencia e Emprendemento (AVTE) da USC
Secretario do Xurado ICARUS e Secretario do Comité Avaliador

Sinatura dixital / Firma digital / Digital signature

Asinante/Firmante/Signer: JOSE LUIS VILLAYERDE ACUÑA, DIRECTOR DA AREA DE VALORIZACION TRANSFERENCIA E EMPRENDEMENTO, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, 16/07/2025 10:41:04.

CSV: 7084-9C06-4820-A3FA