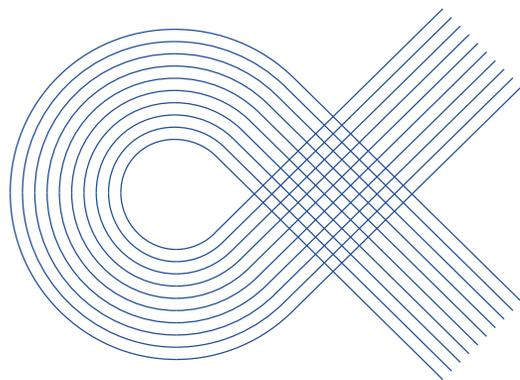


CINTECX: Centro de
Investigación en Tecnoloxías,
Enerxía e Procesos Industriais

Universidade de Vigo



CoDi

Congreso de Divulgación,
Transferencia e Impacto Social
de la Ciencia



M^a Ángeles Sanromán
Directora del CINTECX



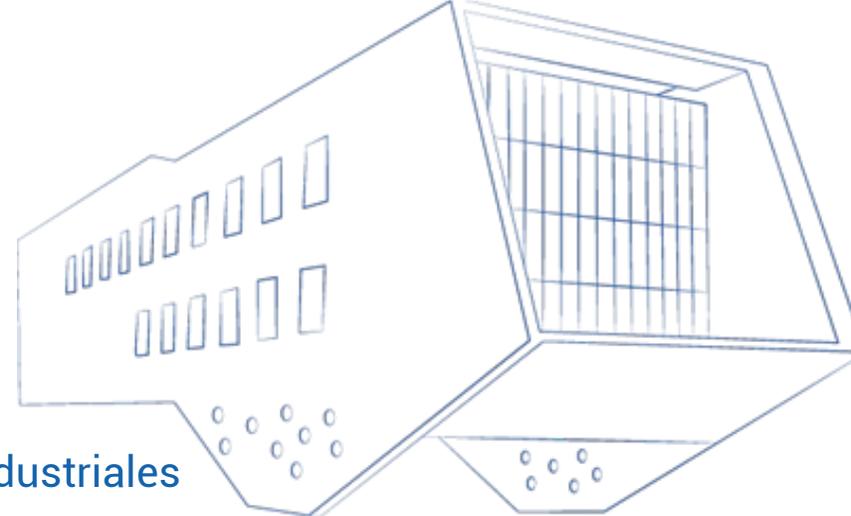
XUNTA
DE GALICIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos



Centro de Investigación en Tecnologías, Energía y Procesos Industriales de la Universidad de Vigo.

CINTECX focaliza el **esfuerzo multidisciplinar** de sus investigadores para **desarrollar investigación básica y orientada y trasladar conocimiento** al sector productivo con alto nivel de excelencia y competitividad.



 XUNTA DE GALICIA

 Cofinanciado pola Unión Europea

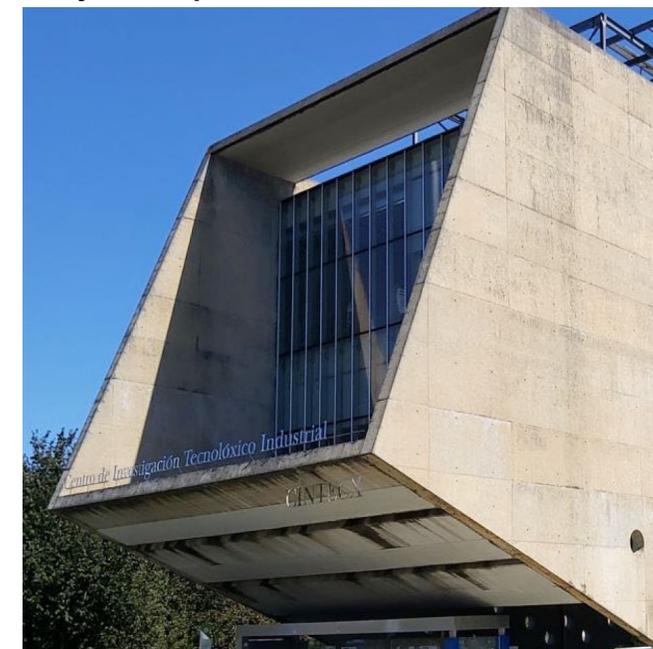
 Fondos Europeos

Este centro foi beneficiario da Convocatoria de axudas aos centros de investigación do Sistema universitario de Galicia, cofinanciada pola Unión Europea (código de procedemento ED431G)

O obxectivo principal destas axudas é a contribución ao financiamento dos proxectos estratéxicos dos centros de investigación do SUG.

O resultado que se pretende acadar é a mellora das capacidades de investigación e a implantación de tecnoloxías avanzadas nos centros de investigación do SUG.

Centro Colaborativo:
Por unha investigación punteira de calidade feita en Galicia



Visión



La visión de **Cintecx** es consolidarse como centro de referencia a través de la excelencia investigadora, produciendo un impacto real en el entorno y en nuestros socios tecnológicos e industriales y generando masa crítica en investigación.

Misión

La **misión** del Centro es **generar** y **difundir** conocimiento excelente y **transferir** innovación en el ámbito de la energía, tecnologías y procesos industriales, poniendo el foco en las personas y en el desarrollo sostenible.



Quienes somos

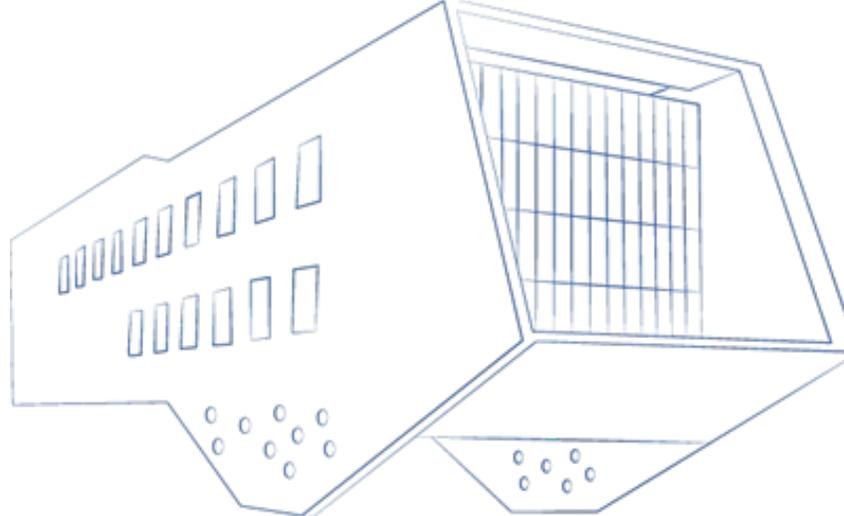
Valores



Sostenibilidad; a todos los niveles, tanto en el desarrollo de su actividad como a través de las soluciones tecnológicas generadas.



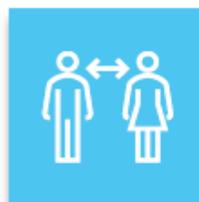
Confianza; a través de la creación de relaciones prolongadas, a fin de contribuir a la mejora de la competitividad del ecosistema innovador del entorno.



Eficiencia; en la gestión y en todos los aspectos de la actividad del centro.



Excelencia; en la obtención de resultados de investigación y su impacto.

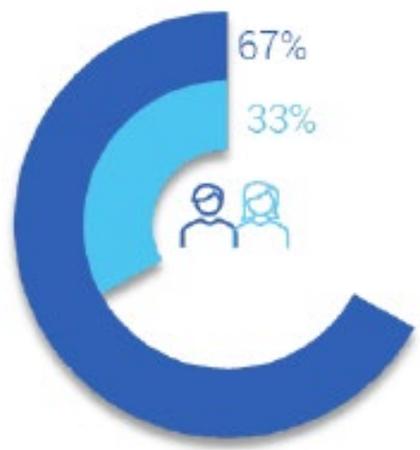
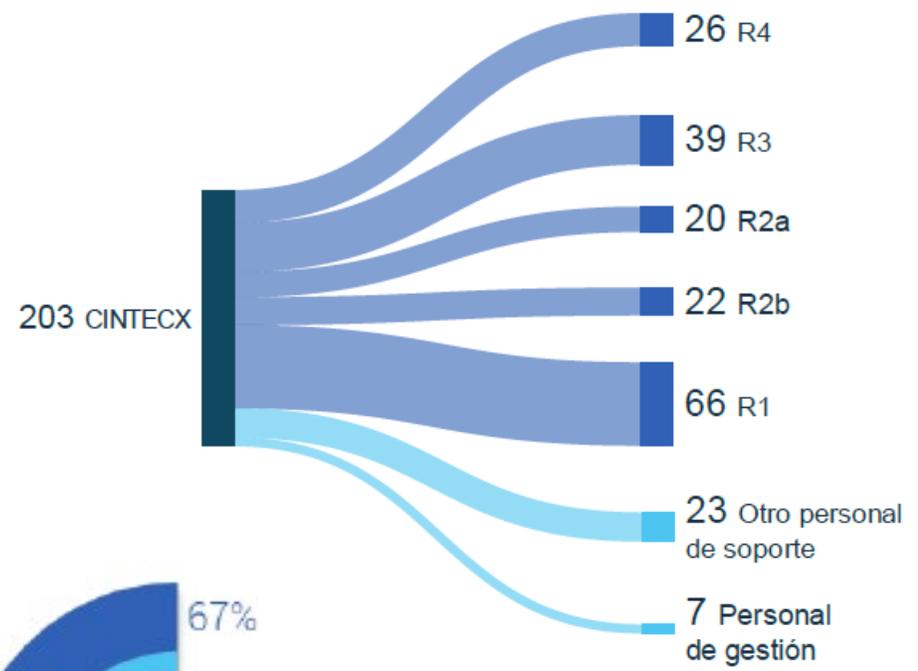


Igualdad; efectiva en el desarrollo de la labor investigadora entre hombres y mujeres.

Quienes somos



Personal



Áreas de Investigación



Electrónica e
Automática



Fabricación e
Materiais



Transporte



Electrónica e
Automática



Sustentabilidade e
Recursos Naturais



Energía

Liñas Estratégicas

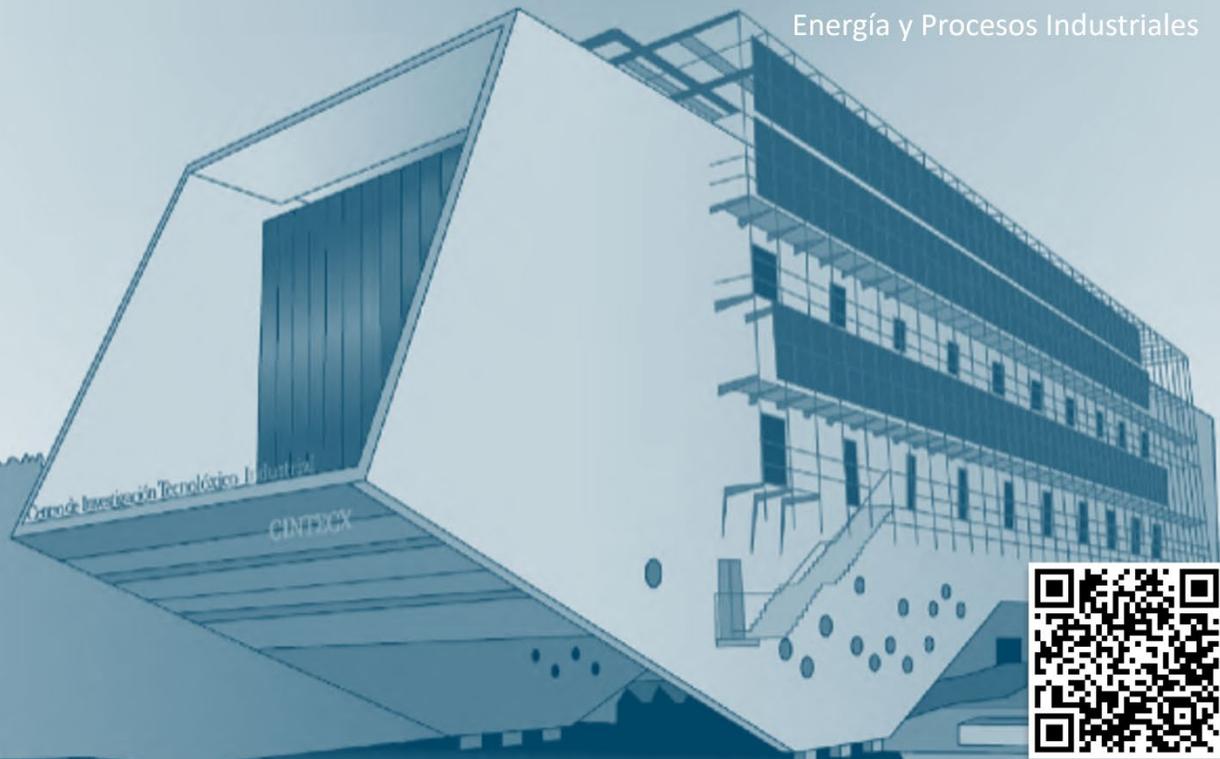
Fabricación
aditiva



Hidróxeno
Verde

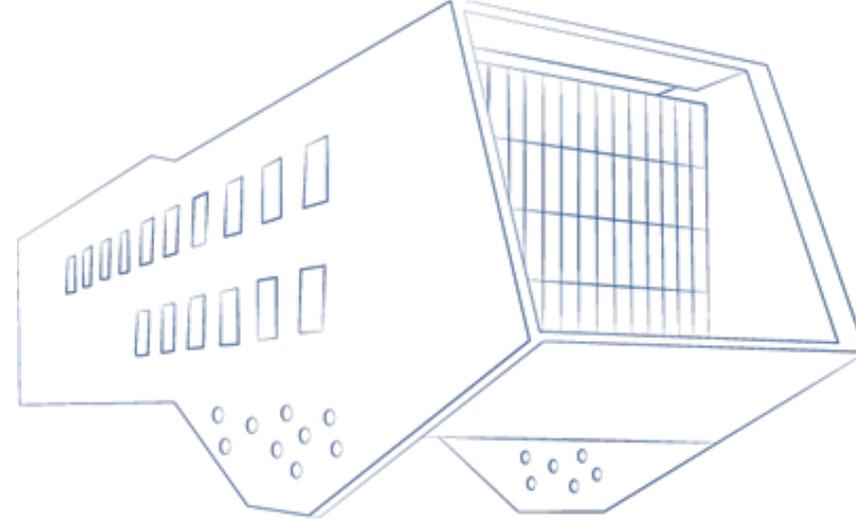
CINTECX

Centro de Investigación en Tecnologías,
Energía y Procesos Industriales



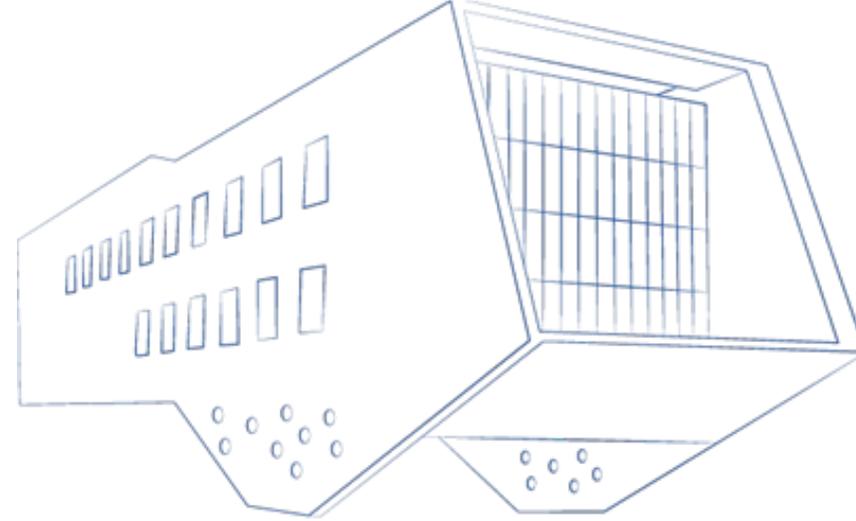
El papel de CINTECX en la mejora de la transferencia

Indicadores de impacto social en la investigación científica



Indicadores de impacto de la ciencia en la sociedad

El papel de CINTECX en la mejora de la transferencia



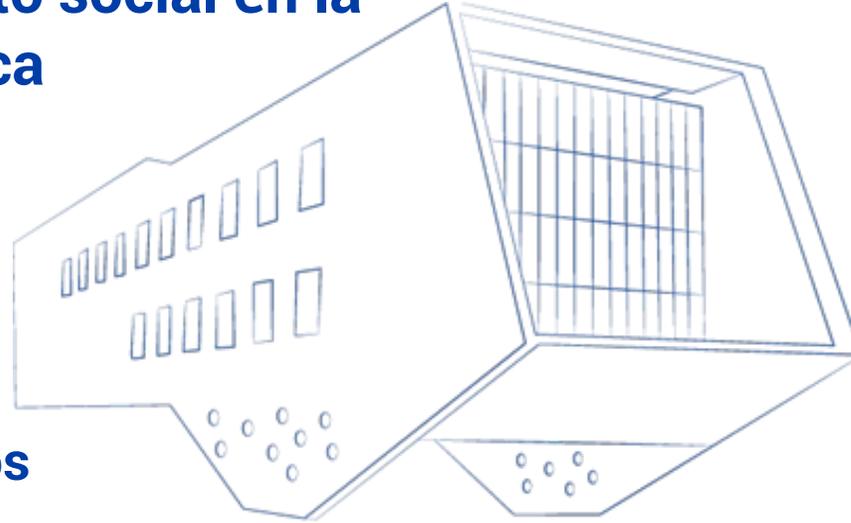
Indicadores de impacto social en la investigación científica

Indicadores bibliométricos: medición de la producción científica. Incluye número de publicaciones, citas y coautorías

Impacto social: impacto de la investigación en sociedad. Incluye número de **patentes registradas**, número de **empresas creadas**, impacto en la calidad de vida y en la economía, impacto en políticas públicas, publicaciones en medios de comunicación, colaboraciones y alianzas entre diferentes organizaciones y sectores

Impacto medioambiental: incluye uso de energía renovable, reducción de GEIs, gestión de residuos y protección de la biodiversidad

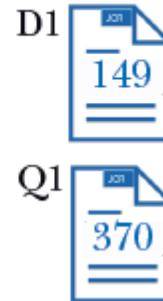
Indicadores de impacto social en la investigación científica



Indicadores bibliométricos



JCR Publications



Ranking Stanford – Elsevier (2024)

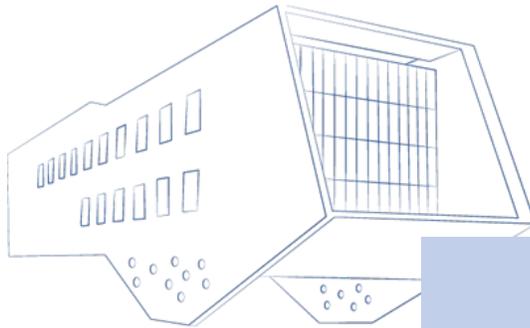
Personal Investigador entre el 2% más citado del mundo
CINTECX

<p>M.^a Ángeles Sanromán Braga</p>  <p>Catedrática del Departamento de Ingeniería Química y Principal Investigadora del grupo Bioingeniería y Procesos Sostenibles</p>	<p>Leandro Rafael Alejano Monge</p>  <p>Catedrático del Departamento de Ingeniería de los Recursos Naturales y Medio Ambiente e Investigador del grupo Gestión Segura y Sostenible de recursos Minerales</p>	<p>Ana Belén Moldes Menduña</p>  <p>Catedrática del Departamento de Ingeniería Química e Investigadora del grupo Enxeñaría Química 10</p>
<p>Xosé Ramón Novoa Rodríguez</p>  <p>Catedrático del Departamento de Ingeniería Química y Principal Investigadora del grupo Ingeniería de Corrosión y Materiales</p>	<p>Alejandro Gómez Yepes</p>  <p>Investigador Ramón y Cajal del grupo Tecnología Electrónica de Potencia Aplicada</p>	<p>Jesús Doval Gandoy</p>  <p>Catedrático del Departamento de Tecnología Electrónica y Principal Investigador del grupo Tecnología Electrónica de Potencia Aplicada</p>
<p>Óscar López Sánchez</p>  <p>Profesor titular del Departamento de Tecnología Electrónica e Investigador del grupo Tecnología Electrónica de Potencia Aplicada</p>	<p>Mohamed Boutinguiza Larosi</p>  <p>Catedrático del Departamento de Física Aplicada e Investigador del grupo Aplicaciones Industriales de los Láseres</p>	<p>Juan María Pou Saracho</p>  <p>Catedrático del Departamento de Física Aplicada e Investigador Principal del grupo Aplicaciones Industriales de los Láseres</p>

Indicadores de impacto social en la investigación científica

Impacto social

Funds raised



La Universidad alcanza la mayor facturación por I+D desde 2015: 7,4 millones de euros

El 78,3% de los ingresos proceden de contratos con empresas para transferirles el conocimiento generado en los laboratorios ▶ Dos grupos de atlantTIC suman casi la mitad de todos los recursos captados en 2023



Líder de contratos con empresas de la UVigo en 2024

37 patentes registradas

93 nuevos contratos

+30 empresas

0,93 M€

Companies



New contracts
304

Funds raised
4,4 M€

Spin-offs



Total Spin-off
6

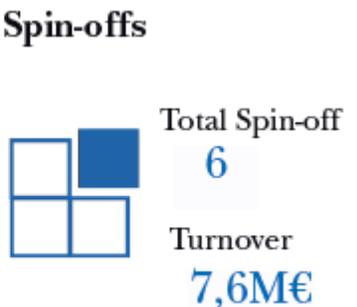
Turnover
7,6 M€



Indicadores de impacto social en la investigación científica

Impacto social

Funds raised



La Universidad alcanza la mayor facturación por I+D desde 2015: 7,4 millones de euros

El 78,3% de los ingresos proceden de contratos con empresas para transferirles el conocimiento generado en los laboratorios ▶ Dos grupos de atlánTIC suman casi la mitad de todos los recursos captados en 2023

Actividades de transferencia de la Universidad de Vigo



Solo tres de cada diez investigadores privados son mujeres

Cada vez son más las investigadoras que forman parte de los grupos de investigación en la Universidad de Vigo y lideran proyectos, pero el índice de facturación de 2023 vuelve a evidenciar la brecha de género que mantiene a las mujeres al margen de los puestos de responsabilidad.

De los 142 investigadores privados involucrados en transferir el I+D+i a la sociedad solo 49 eran mujeres, el 34% de cada diez. Una cifra que se explica también por el hecho de que en la universidad la línea con mayor contacto con la empresa, la presencia masculina sigue siendo la más relevante.

«El grupo de investigación de Ingeniería de Organización liderado por el profesor Rodríguez percibió el centro interuniversitario Escuelas, ingresó el año pasado 188.000 euros. Es un grupo multidisciplinar que desarrolla sus estudios en el ámbito de la economía, la energía y el medio ambiente y uno de sus últimos ingresos, encargado por Zorra Francosa, evidenció el impacto socioeconómico de la última edición de Cosmearte en Vigo y su área».

Por áreas de conocimiento, la mayor facturación se registra con gran diferencia en las Ingenierías, con 5,4 millones de euros. Los grupos de ciencias se embolsaron algo más de 800.000 euros por transferir su conocimiento a empresas e instituciones y los de ciencias sociales una cifra similar, 771.000 euros. Las ramas en las que se desarrolló una facturación menos intensa son ciencias de la salud, donde se facturaron 363.000 euros, y arte y humanidades, con 84.000 euros.

El grupo COM de atlánTIC continúa liderando el "ranking" con 2,8 millones

El grupo de Ingeniería de Organización, 260.000. Sus investigadores, con una larga trayectoria de transferencia al tejido económico e industrial, siguen manteniendo actualmente trabajos en marcha con Clindio Herrero, Cangalás e Iñiguez, además de colaborar con las diferentes denominaciones de origen de vino y del mejillón.

Rodríguez pertenece al centro interuniversitario Escuelas, ingresó el

grupo de clientes "incluye compañías como Telekom, Optima, Telefonía, Indra o la multinacional Nokia.

En el tercer puesto se encuentra el grupo de Tecnología Energética, de COM, con una facturación de casi 380.000 euros. Al mismo centro, especializado en tecnologías energéticas y procesos industriales, también pertenecen otros equipos incluidos en el top ten, el de Gestión Segura y Sostenible de los Recursos Minerales (EGRSM) y Sostenible de los Recursos Minerales, que ingresó cerca de 270.000 euros. El centro, con 150.000 euros, y Geotecnologías Aplicadas (GEnetec), con 174.000 euros.

Por detrás, se sitúa el área de Ingeniería de Organización, encabezado por el profesor Rodríguez, con 209.000 euros.

Líder de contratos con empresas de la Uvigo en 2024

37 patentes registradas
93 colaboraciones con otras instituciones

“El puente de Rande está diseñado para soportar cargas hasta dentro de 50 años”

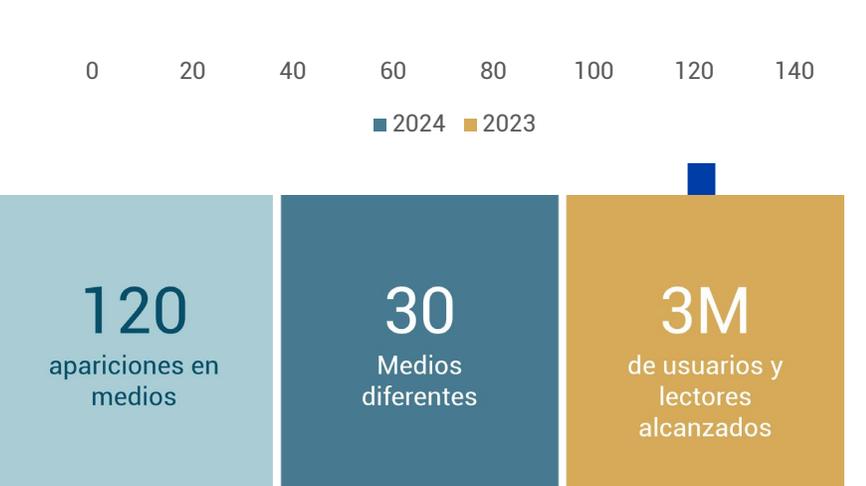
Publica un artículo en la revista "Nature" en el que advierte del aumento de colapsos en puentes



Belén Riveiro Rodríguez es profesora e investigadora de la Universidad de Vigo. Su artículo en "Nature" alerta sobre el aumento de colapsos en puentes debido al cambio climático y la falta de mantenimiento. El puente de Rande está diseñado para soportar cargas hasta dentro de 50 años.

El artículo de la profesora Riveiro Rodríguez en la revista "Nature" alerta sobre el aumento de colapsos en puentes debido al cambio climático y la falta de mantenimiento. El puente de Rande está diseñado para soportar cargas hasta dentro de 50 años.

Apariciones en medios



Persoas alcanzadas en medios por CINTECX en 2024.

Indicadores de impacto social en la investigación científica

Impacto medioambiental

Proyectos Horizonte Europa



Proyectos Interreg

España - Portugal

Proyecto



Hacia un futuro sostenible y competitivo en la industria de la energía eólica marina



iberos+

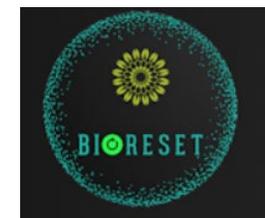
Instituto de Biofabricación en Red para el Envejecimiento Saludable

Comunidades Energéticas Locales (CEL) en municipios rurales de Ourense y el norte de Portugal. Este proyecto, enmarcado en el Programa INTERREG VI A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027, busca promover la sostenibilidad energética y la transición hacia el uso de energías renovables a nivel local



EVERGLASS

Recycling all types of glasses, for virtually unlimited reuse

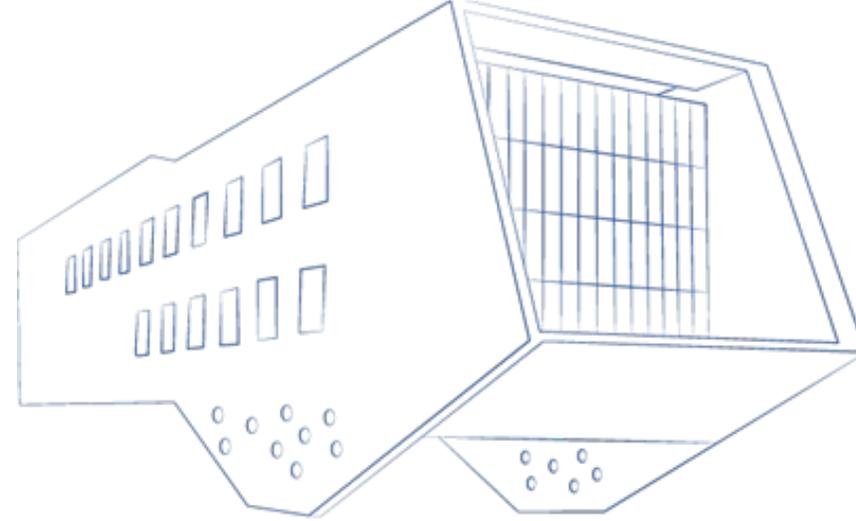


Biodiversity restoration and conservation of inland water ecosystems for environmental and human well-being



InfraROB

El papel de CINTECX en la mejora de la transferencia



Indicadores de impacto social en la investigación científica

Indicadores bibliométricos: medición de la producción científica. Incluye número de publicaciones, citas y coautorías

Impacto social: impacto de la investigación en sociedad. Incluye número de patentes registradas, número de empresas creadas, impacto en la calidad de vida y en la economía, impacto en políticas públicas, publicaciones en medios de comunicación, colaboraciones y alianzas entre diferentes organizaciones y sectores

Impacto medioambiental: incluye uso de energía renovable, reducción de GEIs, gestión de residuos y protección de la biodiversidad

Indicadores de impacto de la ciencia en la sociedad ¹

Inversión económica destinada a divulgación y cultura científica a lo largo del tiempo (fondos propios, ajenos públicos y ajenos privados)

Personal implicado en actividades de divulgación y cultura científica

Número y tipo de actividades presenciales y no presenciales

Impacto de público presencial y no presencial

Indicadores de impacto de la ciencia en la sociedad

Sociedade

- Feira a Ciencia que Vén
- G-night
- Pint of Science
- Xornada Portas Abertas

Comunidade Científica

- Feria Navalia
- Visitas institucionais
- Xornada Guía perspectiva de xénero
- Participación en Congresos e estancias

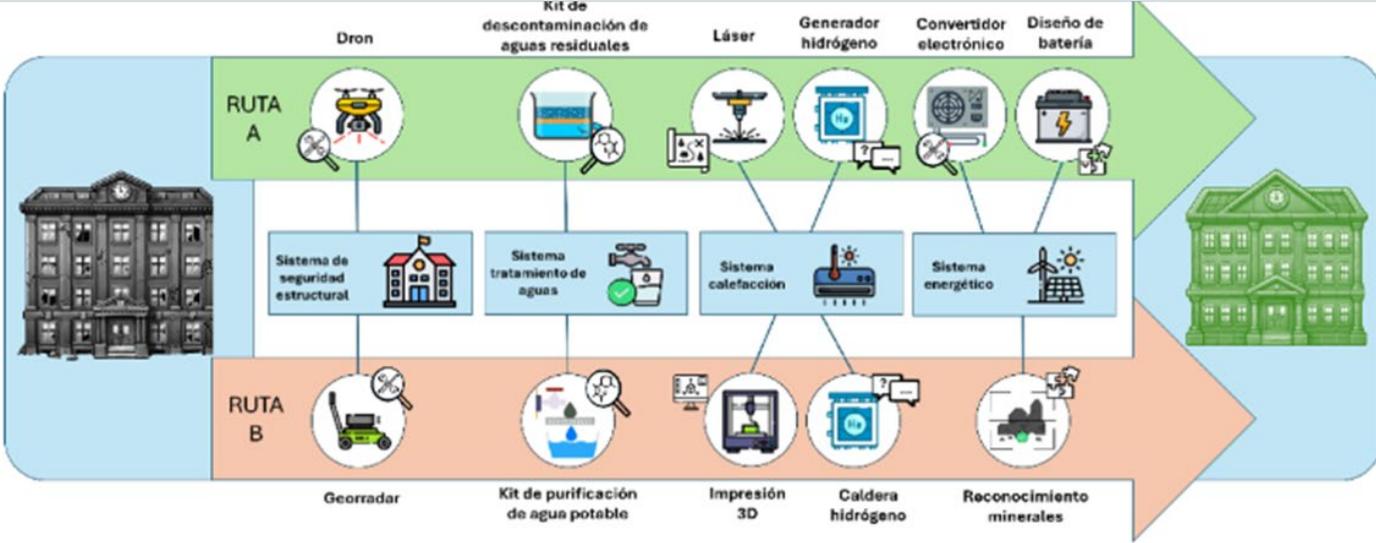
Persoal de CINTECX

- Cintecx Annual Challenge
- Actualización Boletín interno
- Campaña muévete en CINTECX

Alerta Verde 'Salva tu centro educativo con la misión CINTECX'

SOLICITUDES PRECONCEDIDAS

Categoría de proyectos a. Proyectos de comunicación social de la ciencia y la tecnología.
a.1.2 Nuevos proyectos



- Contidos de divulgación web e rrss
- Campañas días mundiais
- Elaboración de propostas a convocatorias competitivas (FECYT)
- Accions de reforzo da identidade corporativa

Realizadas institucionais

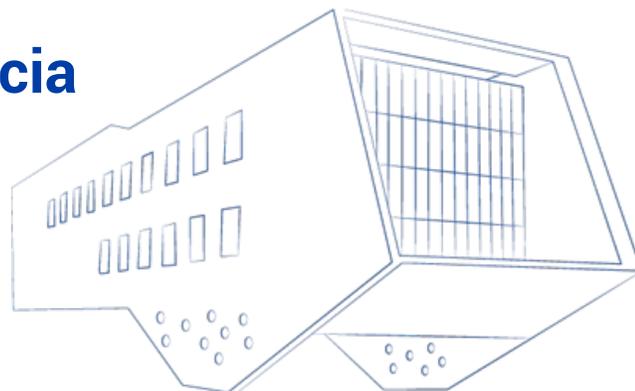
Sociacións e Entidades locais

- Notas de prensa
- Noticias
- Materiais audiovisuais
- Canales de difusión

Medios de comunicación



Indicadores de impacto de la ciencia en la sociedad (2024)

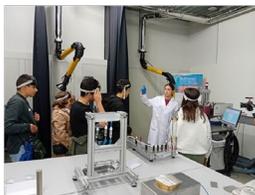


Personal implicado en actividades de divulgación y cultura científica

Número y tipo de actividades presenciales y no presenciales:

+30 investigadores e investigadoras

+50 eventos



Procesamiento Láser



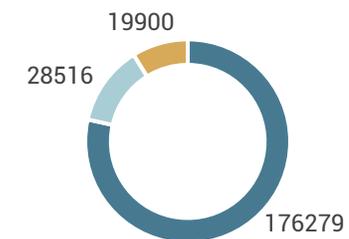
Corrosión: un problema, una solución y una oportunidad



Biosurfactantes: nuevos compuestos biodegradables

Impacto de público presencial y no presencial

Impresiones en redes



■ LinkedIn ■ X ■ Instagram

Persoas alcanzadas en eventos



■ eventos propios ■ eventos participados

Indicadores de impacto de la ciencia en la sociedad (2024)

YouTube

Buscar



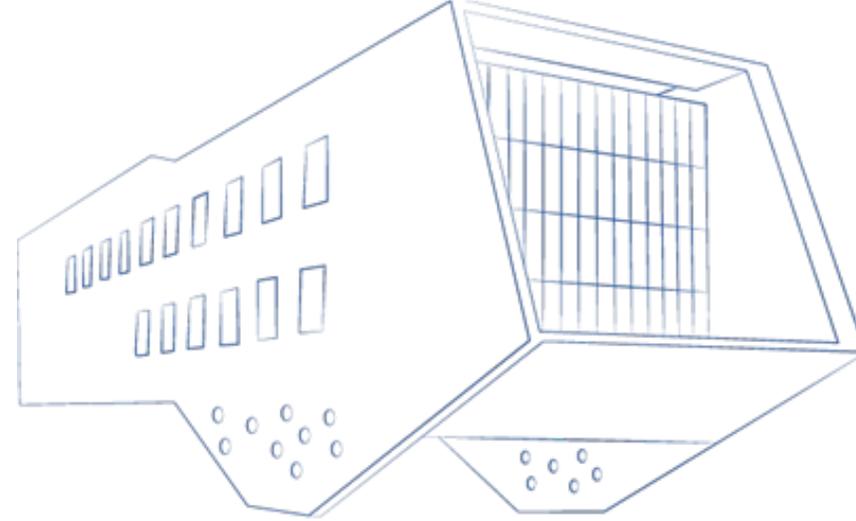
cámara abierta cintecx 11E 2024



En CINTECX intensificamos nuestros esfuerzos en la promoción de la igualdad de género mediante eventos, campañas, publicaciones y acciones de divulgación, consolidando nuestro compromiso con la obtención del Distintivo de Igualdad de la Universidad de Vigo.



Distintivo de Igualdade

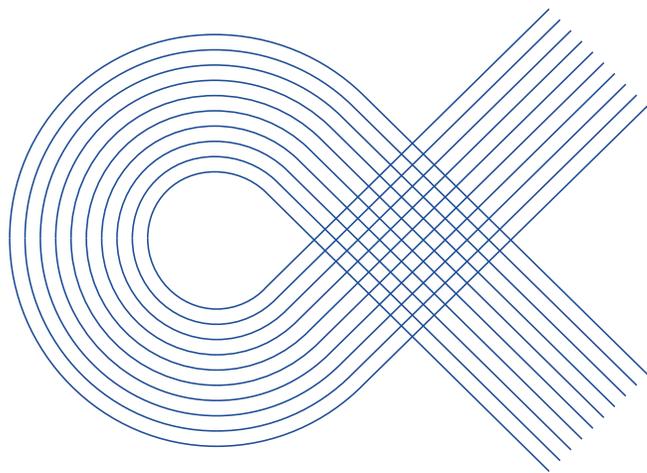


Conclusiones

- **CINTECX es un modelo de éxito en transferencia e innovación. Apuesta por la innovación tecnológica para mejorar la competitividad empresarial**
- **Equipo humano y equipamiento singular e infraestructura de vanguardia.**
- **Creación de redes de colaboración con industria y centros de investigación y tecnológicos y centros internacionales.**
- **Acercamiento a la Sociedad.**

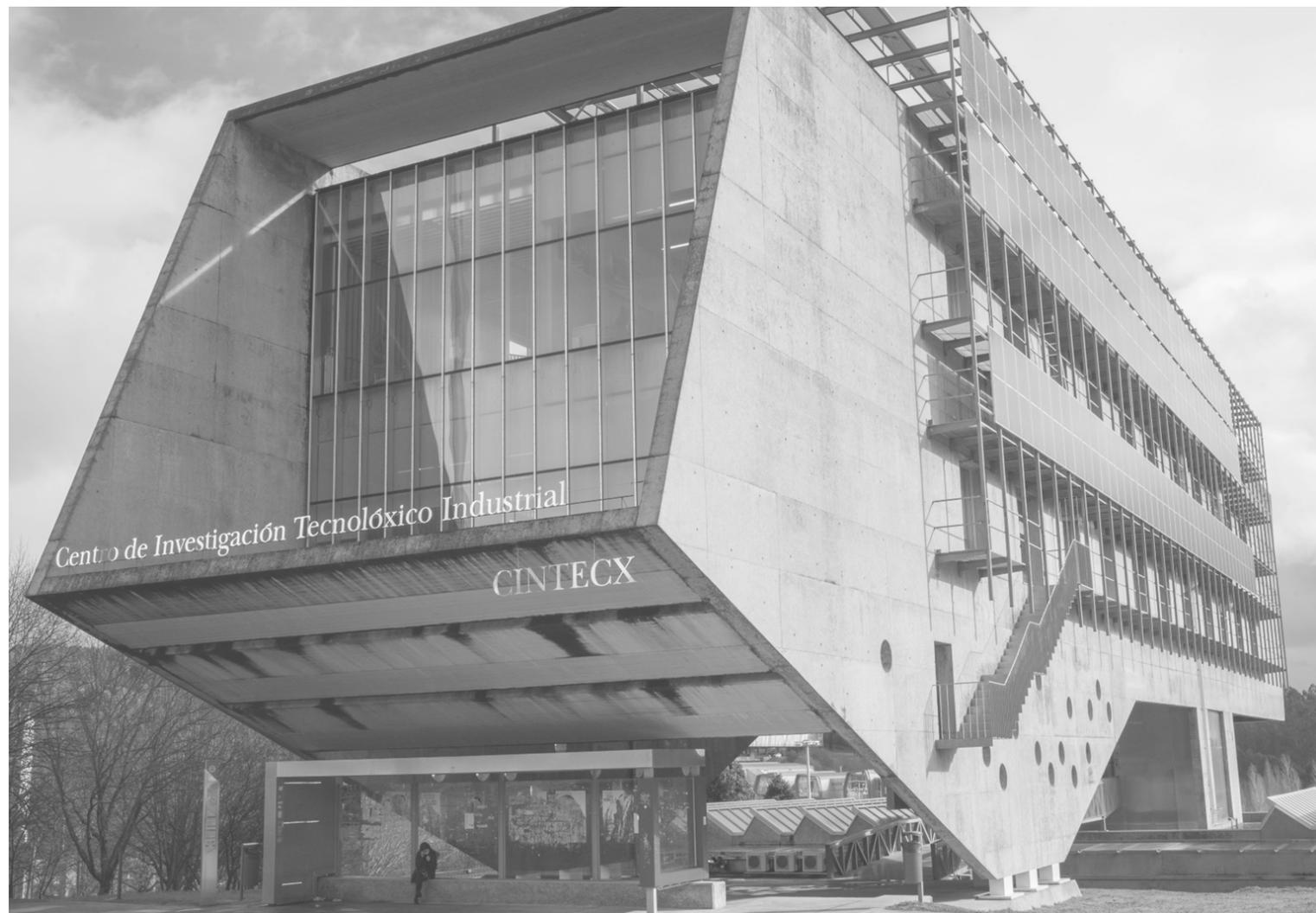
CINTECX: Centro de
Investigación en Tecnoloxías,
Enerxía e Procesos Industriais

Universidade de Vigo



CoDi

Congreso de Divulgación,
Transferencia e Impacto Social
de la Ciencia



XUNTA
DE GALICIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos