

UN POLO DE I+D+i Y TRANSFERENCIA SINGULAR

¿Es? La Agrupación Estratégica del Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ingeniería Civil (A-CITEEC) es una **iniciativa de agregación** de ocho grupos de investigación de la Universidade da Coruña.

¿Qué? Pretende **mejorar e intensificar la investigación y la transferencia de conocimiento** en el ámbito de la **ingeniería y edificación sostenible** con el objetivo de fomentar el bienestar de las personas, el desarrollo económico y la optimización de los servicios ecosistémicos.

¿Cómo? Utiliza como herramientas el **análisis experimental altamente tecnificado o el análisis numérico**.

Se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), las prioridades de la Estrategia RIS3, de la **Estrategia Española de Ciencia y Tecnología e Innovación 2013-2020** y de la Estrategia Europea en el H2020.



- Generar nuevas oportunidades de investigación y transferencia
- Estrechar las colaboraciones
- Mejorar la competitividad
- Obtener un impacto social y ambiental
- Fomentar la cooperación internacional
- Promover el bienestar de las personas

Prioridades científicas



Preservación y mejora del medio ambiente y adaptación al cambio climático y global.



Gestión sostenible de recursos hídricos energéticos, del sistema de agua urbana y economía circular.



Diseño estructural eficiente en edificación.



Integración de sistemas y diseño eficiente en ingeniería costera, portuaria y de transporte para una movilidad sostenible.



Diseño estructural eficiente en ingeniería civil, del viento y aeronáutica.



Diseño, desarrollo y seguimiento de materiales, procesos y construcciones innovadores, seguros, durables y sostenibles.



Simulación numérica de problemas de ingeniería relacionados con la gestión innovadora y sostenible de los recursos naturales, y con el impulso y mejora de la competitividad industrial, de la economía del conocimiento y de la calidad de vida.

El CITEEC mantiene una estrecha colaboración con centros docentes (la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y también la ETS de Arquitectura, EU de Arquitectura Técnica y la Escuela Politécnica Superior) y la Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia, que aglutina numerosas empresas del sector y constituye un modelo de adaptación a la triple función de la universidad: docencia, investigación y transferencia.

Resultados 2015-2017



49

Proyectos I+D
7 internacionales
42 nacionales



135

Contratos y convenios



7,7

Millones de € captados



6

Patentes en explotación
1 internacional
5 nacionales



33

Tesis cum laude
13 menciones internacionales
8 premios extraordinarios

INGENIERÍA CIVIL Y EDIFICACIÓN SOSTENIBLES E INNOVADORAS

Transferencia Desarrollo
Singularidad
Cooperación Impacto social

Grupos de investigación

La Agrupación busca trabajar en proyectos que impliquen la colaboración de estos grupos entre sí con otros de la UDC y con otros centros de I+D a nivel internacional, y colaborar con empresas e instituciones para aportar soluciones a problemas reales.



¿Qué servicios ofrecen los grupos?



Investigación básica y aplicada



Asesoría a empresas e instituciones

“Investigación colaborativa y transversal con unas capacidades científico-tecnológicas únicas y nuevas líneas de I+D+i multidisciplinares por sectores innovadores”

Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente (GEAMA)
www.geama.org

Grupo de Métodos Numéricos en Ingeniería (GMNI)
caminos.udc.es/gmni

Grupo de Ingeniería de la Construcción (GCONS)
www.gcons.udc.es

Grupo de Estructuras Arquitectónicas (GEA)
<http://gea.udc.es>

Grupo de Mecánica de Estructuras (GME)
www.gme.udc.es

Grupo de Carreteras, Geotécnica y Materiales (CGM)
sites.google.com/site/grupocgmetsicccoruna

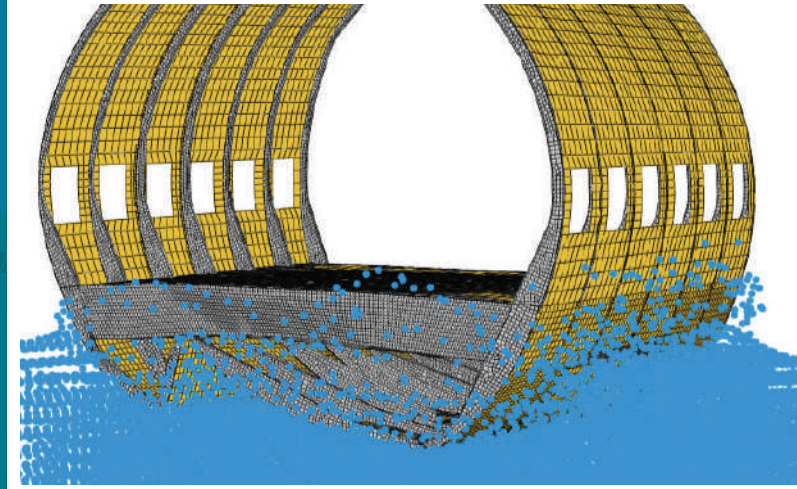
Grupo de Ferrocarriles y Transportes (GFT)
caminos.udc.es/grupos/ferroca

Grupo de Ingeniería y Dirección de Proyectos (GRIDP)

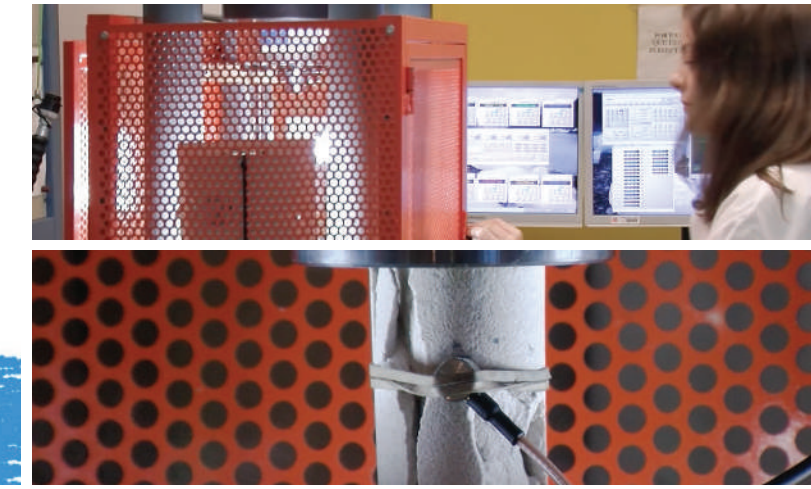
Laboratorios

El CITEEC como elemento diferenciador de la Agrupación

“Unas infraestructuras capaces de tratar ensayos de gran envergadura al nivel de los centros más avanzados de la Unión Europea”



Dinámica de estructuras



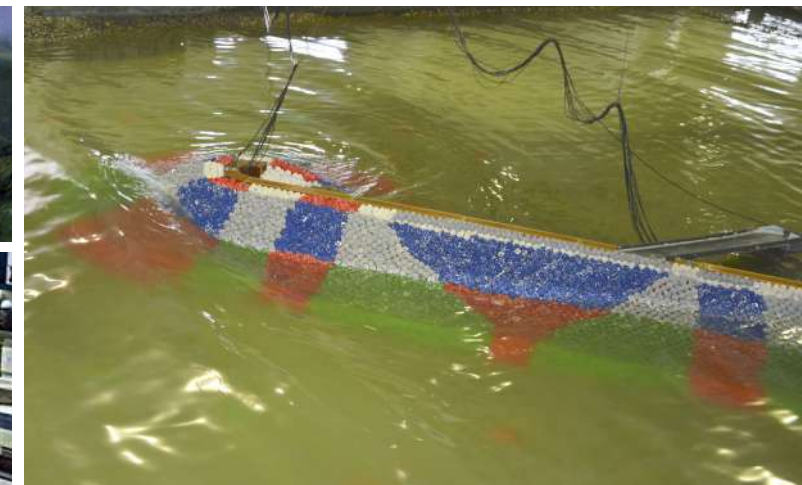
Mecánica de rocas



Construcción



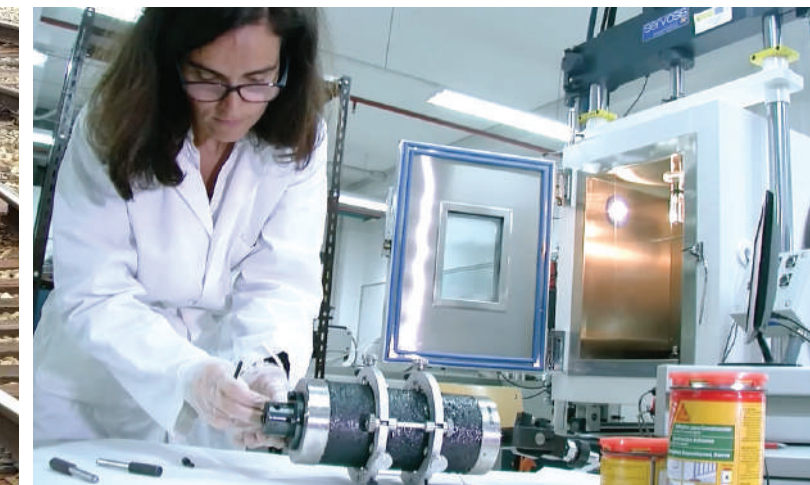
Ingeniería hidráulica



Ingeniería portuaria y marítima



Ingeniería ferroviaria y transportes



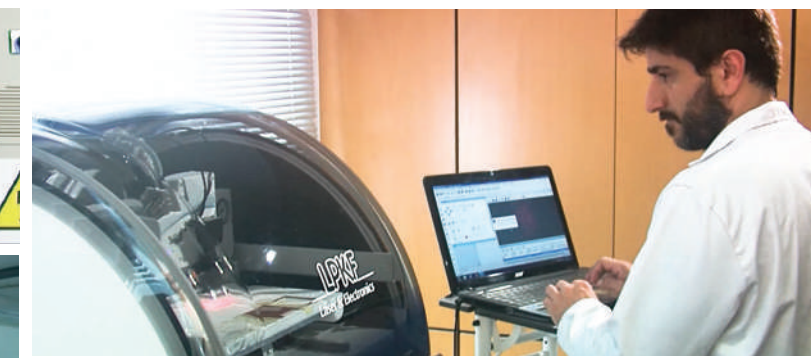
Geotecnia en carreteras



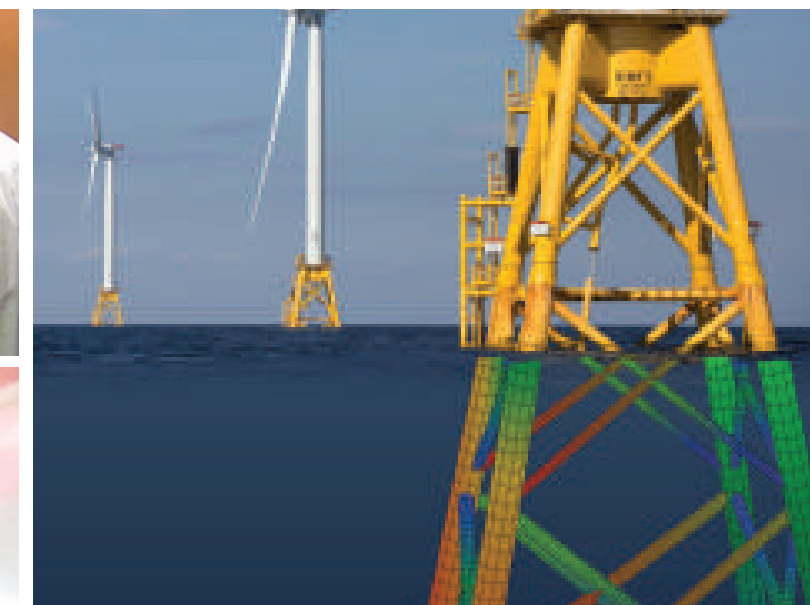
Ingeniería sanitaria



Túneles de viento



Instrumentación y sistemas inteligentes en ingeniería civil



Métodos numéricos en ingeniería

Situado en el Campus de Elviña de la Universidade da Coruña, el **Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ingeniería Civil (CITEEC)** es una infraestructura singular a la vanguardia internacional de la tecnología y la experimentación en ingeniería civil y edificación, y pone a disposición de la Agrupación sus instalaciones y equipos.