



Agrupación estratégica
Centro de Innovación Tecnológica
en Edificación e Enxeñaría Civil



Memoria de actividades A-CITEEC

31 de Diciembre de 2019



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



**XUNTA
DE GALICIA**

Informe de Actividades

Ejes Estratégicos

Objetivos

EIXOS E OBXECTIVOS



XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS

- Reforzar a incorporación de talento predoutoral e postdoutoral, tanto nacional como internacional

TRANSFERENCIA, COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Posicionamento acorde á capacidade científico-tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC

Actividades Plan Estratégico

- Consolidar la Agrupación. Plan estratégico (presentado)
- Optimizar la estructura organizativa. Gobernanza

MISIÓN
Ser unha estrutura que fortaleza o potencial investigador e que proporcione novas oportunidades de investigación e transferencia vinculadas á Enxeñaría Civil e á Edificación e transferencia vinculadas á Enxeñaría Civil e á Edificación a través dunha estreita colaboración co tecido empresarial, retendo e captando talento investigador e ofrecendo unha contorna de investigación que soza referente a nivel nacional e internacional.

DEBILIDADES
- Planificación de traballo en colaboración
- Escasa planificación de iniciativas de comercio concertadas.
- Estratexia de internacionalización débil
- Alta carga administrativa e falta de recursos para accións de proxectos.

AMEAZAS
- Dependencia do sector público
- Existencia de competidores no contexto nacional
- Complexidade crocante da burocracia e carga administrativa

OPORTUNIDADES
- Posicionamento da A-CITEEC como aserxe tecnolóxico singular no ámbito da Enx. Civil
- Teido empresarial competitivo e internacionalizado
- Vinculos que permiten mellorar a captación de fondos europeos, a participación en redes e a mobilidade de PDI
- Campus Innova e Campus Sustentabilidade
- A "sustentabilidade" como perspectiva que permitirá a aparición de novas liñas de investigación
- Axuda da industria 4.0 con importantes aplicacións na enxeñaría

FORTALEZAS
- Capacidade de I+D+i singular e liñas de investigación ben definidas e claras.
- Interdisciplinariedade
- Disposición das infraestruturas e equipamento singulares de 1ª magnitude
- Captación recente de recursos públicos e concertos coas empresas
- Transferencia de tecnoloxía e colaboración intensa coas empresas
- Recoñecemento e boa valoración por parte do tecido empresarial
- Experiencia no desenvolvemento de pros. de I+D+i singulares e de vangarda
- Importante xefe de persoal investigador adscritos ao centro

VALORES
Desenvolvemento da Enxeñaría Civil e Edificación sustentable, con proxectos de investigación que:
- Poñan en valor o talento humano investigador
- Fortalezan a perspectiva do xénero
- Melloran a competitividade das empresas e a xeración de riqueza
- Contribúan ao desenvolvemento local e retornen á sociedade os recursos que achega á Universidade da Coruña e ao CITEEC

EIXOS E OBXECTIVOS

XESTIÓN E GOBERNANZA	- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora - Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC
INVESTIGACIÓN	- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recolectible
FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS	- Reforzar a incorporación de talento predoctoral e postdoctoral, tanto nacional como internacional
TRANSFERENCIA, COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN	- Posicionamento acorde á capacidade científico-tecnolóxica da Agrupación CITEEC - Fortalecer a interacción coa industria nacional
COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN	- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC

PERSONAL

10 ME CAPTADOS

2015: 10% Proxectos Internacionais, 33% Proxectos Nacionais, 57% Convenios/Contratos

2017: 15% Proxectos Internacionais, 21% Proxectos Nacionais, 64% Convenios/Contratos

ILSL'S DOUTORAIS: 33% Menção Internacional, 33% Premios Extraordinarios, 33% Cum Laude

PERSONAL: PDI 62%, XES 1%, TEC 11%, PRE 20%, POS 6%

ARTIGOS EN REVISTAS JCS: 2015, 2016, 2017, 2018

2015: 10, 2016: 15, 2017: 20, 2018: 25

■ Sospun/VVOS
■ Q1
■ D1

INDICE DE CONTIDOS:

1. Introducción	1
1.1. Presentación	1
1.2. Contexto	6
2. Metodoloxía do plan estratéxico	7
3. Análise de situación	10
3.1. Análise externa	10
3.1.1. Contorno Mundial	10
3.1.2. Contorno Europea	12
3.1.3. Contorno nacional	14
3.1.4. Contorno Autonómica	15
3.2. Análise interno	18
3.2.1. Estrutura universitaria	18
3.2.2. Estrutura organizativa	23
3.2.3. Análise dos recursos	28
3.2.4. Análise dos resultados	33
3.2.5. Análise de alicación co RIS3	41
3.3. Análise DAFO da A-CITEEC	43
4. Misión, Visión e valores	44
5. Obxectivos estratéxicos	45
6. Seguimento e avaliación do Plan	53
7. Comunicación e difusión da execución do Plan Estratéxico	54

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

XUNTA DE GALICIA

19000 Actividades - PowerPoint

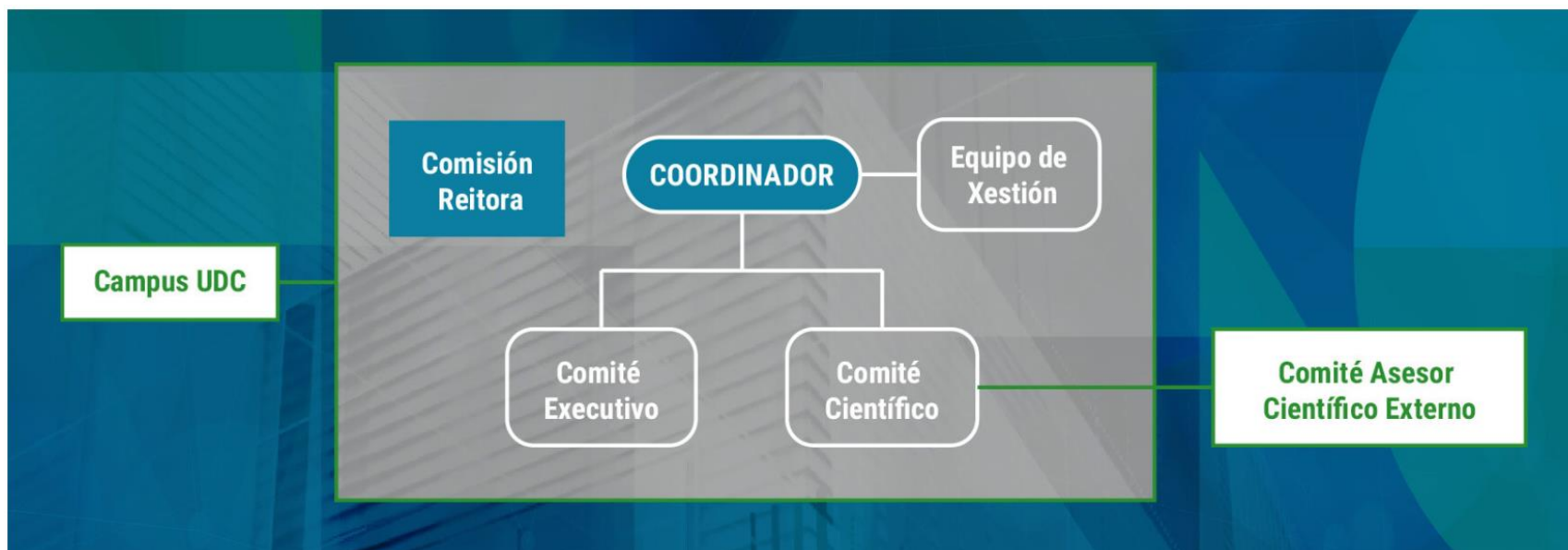
Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CIT|TEEC

Actividades Plan Estratégico

- Consolidar la Agrupación. Plan estratégico (presentado)
- **Optimizar la estructura organizativa. Gobernanza**



Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITTEEC

Actividades Plan Estratégico

- Consolidar la Agrupación. Plan estratégico (presentado)
- **Optimizar la estructura organizativa. Gobernanza**



Reunión del Comité Ejecutivo



Reunión del Comité Científico

Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CIT|TEEC

Actividades Plan Estratégico

- Consolidar la Agrupación. Plan estratégico (presentado)
- **Optimizar la estructura organizativa. Gobernanza**



Reunión del Comité Asesor Científico Externo

Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC

Actividades Plan Estratégico

- **Visibilidad corporativa A-CITEEC**
- Reforzar el sentido de pertenencia a la Agrupación
- Dinámicas internas de colaboración

Breixo Gómez



Nombramiento como director técnico de la European Asphalt Pavement Association

Iván Couceiro



Premio nacional de la Asociación Nacional de Constructores Independientes (ANCI)

Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC

Actividades Plan Estratégico

- **Visibilidad corporativa A-CITEEC**
- Reforzar el sentido de pertenencia a la Agrupación
- Dinámicas internas de colaboración

Margarita Martínez



Premio Internacional de Investigación en Xestión de Infraestruturas do Transporte do GRUPO ABERTIS

Pablo Orosa



Mejor proyecto de I+D en la Vª edición de la feria INNOVACARRETERA 2019

Informe de Actividades

GESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC

Actividades Plan Estratégico

- **Visibilidad corporativa A-CITEEC**
- Reforzar el sentido de pertenencia a la Agrupación
- Dinámicas internas de colaboración

Andrea Muñoz



Mejor presentación oral del V International Workshop on Rock Physics (5IWRP)

Informe de Actividades

XESTIÓN E GOBERNANZA

- Dotar á Agrupación de estrutura e gobernanza áxil e integradora
- Acadar a sustentabilidade económica e financeira da A-CITEEC

Actividades Plan Estratégico

- Visibilidade corporativa A-CITEEC
- **Reforzar el sentido de pertenencia a la Agrupación**
- **Dinámicas internas de colaboración**



The poster for the INTERLABS 5th Edition event features the A-CITEEC logo on the left and the logo of the Escola Técnica Superior de Enxeñaría Camiños, Canais e Portos on the right. The central text reads 'INTERLABS 5ª EDICIÓN' and 'Xornada de Divulgación Científica entre Estudantes'. Below this, it states 'Presentacións de 7' con 3' de preguntas'. The date '14/Novembro' is highlighted in a grey box, along with the start time 'Inicio: 13.00' and duration 'Duración: 1h'. The location is 'CITEEC Aula de Visualización'. A participation section asks for a 250-word summary to be sent to 'agrupacion.citeec@udc.es' by September 19th. Logos for 'UNIVERSIDADE DA CORUÑA', 'Campus Supramolecular', and 'XUNTA DE GALICIA' are at the bottom.

Agrupación estratéxica
Centro de Innovación Tecnolóxica
en Edificación e Enxeñaría Civil

Escola Técnica Superior de Enxeñaría
Camiños, Canais e Portos

INTERLABS 5ª EDICIÓN

Xornada de Divulgación Científica entre Estudantes

Presentacións de 7' con 3' de preguntas

14/Novembro Inicio: 13.00 CITEEC
Duración: 1h Aula de Visualización

Participación:
Envía un resumo de máximo 250
palabras xunto a unha figura (optativa)
antes do 19 de setembro ao e-mail:
agrupacion.citeec@udc.es

UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Campus Supramolecular
XUNTA DE GALICIA



Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- **Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.**
- Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.



Desarrollar un modelo que aporte la máxima fiabilidad en las operaciones portuarias



Proyecto con la Xunta para desarrollar un sistema de predicción de riesgo de inundaciones

Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- **Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.**
- Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.



EDAR de Bens

Edar Bens,sa

Fundación
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Grupo de Ingeniería
del Agua y del
Medio Ambiente

A-CIT^{TEC}

Convenio con EDAR Bens:

Apoyar a los ayuntamientos en el control de los vertidos de aguas residuales de carácter industrial a las redes de alcantarillado

A-CIT^{TEC}

Agrupación estratégica
Centro de Innovación Tecnológica
en Edificación e Enxeñaría Civil

UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Xunta

Convenio de cooperación AquaMoz
Gestión de inundaciones y sequías en
Mozambique

XUNTA
DE GALICIA

Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.
- Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.

Seguimiento de proyectos CONECTA-PEME



JORNADA DE DIFUSIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
PROGRAMA CONECTA-PEME 2018 24 de octubre de 2019, Sala de Grados 1, 11.00 - 13.00 horas
E.T.S. Ingenieros de Caminos, C. y P. Campus de Elviña, A Coruña

ageinco PROGRAMA

- 11.00 - 11.15 Presentación de la Jornada. Presidente de AGEINCO y Director de la E.T.S I.C.C.P. de la Universidad de A Coruña.
- 11.15 - 11.35 **PRET-A-BICO** (IN852A 2018/25). Desarrollo de un sistema de tabiquería prefabricada ligera de alto rendimiento (CONSTRUCCIONES LÓPEZ CAD, MAGS 04 ARQUITECTOS, GALA/CONTROL). Ponentes: Francisco Saavedra y Santiago González
- 11.35 - 11.55 **EMTYS** (IN852A 2018/68). Equipo multiproceso térmico y simulación CFD y DES (TACORE, CITEGA, SOLTEC INGENIEROS, SDEA SOLUTIONS). Ponente: Daniel Prieto
- 11.55 - 12.15 **MODUL** (IN852A 2018/35). Modularidad integral para la instalación de sistemas de energías 100% renovables en emplazamientos remotos (NORVENTO ENERGIA DISTRIBUIDA, TIPOLOGIAS ESTRUCTURALES EN MADERA, HORMIGÓN Y ACERO, ARTABRO SAMDEU, NORVENTO INGENIERIA, NORVENTO NED FACTORY). Ponente: Antonio González
- 12.15 - 12.35 **FLOATING CONCRETE** (IN852A 2018/4). Nuevas metodologías y diseños para la fabricación de rompeolas y pantánes flotantes de hormigón (AQUÁTICA INGENIERIA CIVIL, AD HDC SMART SOLUTIONS, RONAUTICA QUALITY MARINAS). Ponente: Fernando López
- 12.35 - 12.50 Visita al CITEEC
- 12.50 - 13.00 Cierre de la jornada. Coordinador A-CITEEC

gain XUNTA DE GALICIA FEDER de Galicia 2014-2020, DT3 A-CITEEC ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Jornada de presentación de resultados del proyecto:

"ALFILLER: Valorización del filler de recuperación de plantas asfálticas para el desarrollo de eco-productos de base cemento"



El lunes 18/11/2019, a las 10:45 h, se presentarán en la Sala de Grados II de la E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña los resultados de la anualidad 2019 del proyecto ALFILLER.

Se trata de un proyecto de I+D+i desarrollado por el Grupo de Construcción (gCONS) de la Universidad de Coruña, en colaboración con las empresas EXTRACO S.A., Prefhorvisa Outeiro S.L., Galacontrol S.L. y Renga Enerxía S.L.



En este acto participarán investigadores de gCONS y representantes del consorcio de empresas que desarrollan el proyecto. Se trata de una jornada abierta a toda la comunidad universitaria y personas interesadas en la temática del proyecto.



Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.
- Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.

JORNADA
TRANSPORTE INTELIXENTE, INTEGRADO E SUSTENTABLE.
23.09.2019
HORA: 10:00H - 14:30H
LUGAR: SALÓN DE GRADOS
E.T.S.E. DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS

Jornada sobre transporte inteligente.
Participación de 9 grupos de investigación

JORNADA PROYECTO COOP
Conducción cooperativa en autopista: estrategias de gestión en un sistema mixto - vehículos autónomos y tradicionales
Jueves, 17 de Octubre. 12:45
Sala de Grados. ETSI de Caminos, Canales y Puertos
RESUMEN DEL PROYECTO
El objetivo central del proyecto COOP es la modelización de la conducción cooperativa entre vehículos autónomos en autopista, en contextos de circulación mixta junto a vehículos tradicionales. Más concretamente, se plantea por la exposición en forma de abstracto: de proponer un modelo cooperativo robusto e fiable de car2 que permita reproducir el comportamiento de cambio de carril para distintos niveles de participación del vehículo autónomo. Entre otros factores se analizarán estrategias de gestión con cambio de carril y frenado, la viabilidad de circulación de platoon, su control y los espacios de operación entre vehículos cooperados. El modelo mencionado permite determinar las condiciones de tráfico para distintas geometías de carretera así como para diferentes niveles de penetración de vehículos autónomos. Este modelo optimiza el punto de partida para la definición de estrategias de gestión de platoon en autopista, que deberá ser llevada a cabo en un modelo de simulación de alto detalle.
PONENTES
Enrique Jiménez (doctorando), Dr. Francisco Robusté (doctorando), Marcel Sala (doctorando), Dr. Francisco Soriguera (profesor e I+D+I), Grupo de Investigación Biotransporte Innovación en Transport (BIT), Universidad Pública de Navarra (UPNA), Dr. Margarita Martínez (profesora asociada), Dr. Ignacio Pérez (profesor), Grupo de Investigación de Camión, Guadalupe y Múltiple (CGM), A-CIT-TEC, UNiversidad de Coruña, UDC.
PROGRAMA DE LA JORNADA
12:45 Presentación de la Jornada, Dr. Ignacio Pérez (UDC)
13:00 Presentación general del proyecto y de sus investigadores, Dr. Francisco Soriguera (UPC)
13:00 Definición del proyecto: Contexto nacional e internacional, Dr. Margarita Martínez-Díaz (UDC)
13:20 Modelización de macrotráfico, Marcel Sala (UPC)
13:40 Modelización de microtráfico, Enrique Jiménez (UPC)
14:00 Presentación/Debate: Puntos del futuro de la movilidad, Dr. Francisco Robusté (UPC)
14:30 Cierre de la Jornada.
Esta jornada es una actividad ligada al proyecto de investigación "Proyecto COOP", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (TRA2015-13019-R)
www.agrupacionciteec.udc.es

10:15-10:45
SESIÓN PRESENTACIONES
Regeneración sustentable do territorio: plantas de xeración de enerxía eléctrica.
Dr. Juan José Cartelle Barros
Sistemas de transporte urbano e metropolitano
Dra. Margarita Novales Ordaz
Proceso de regeneración de explotacións de louza
Dr. Fernando Agrasar Quiroga
10:45-11:15
SESIÓN PREGUNTAS
11:15-11:45
CAFÉ NETWORKING
11:45-12:25
SESIÓN PRESENTACIONES
Reneneración dun roteiro patrimonial
Dra. Cristina García Fontán
Proxecto de implementación de técnicas de drenaxe sustentable baseadas na natureza no Campus de Evilña e Zapateira
Dr. Jerónimo Puentes Agudo
Infraestrutura verde, conectividade e restauración ambiental
Dr. Javier González Harguinduy
Mallas despregables para situacións de emerxencia
Dr. Juan Bautista Pérez Valcárcel
12:25-13:00
SESIÓN PREGUNTAS

Jornada sobre regeneración sostenible del territorio

Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.
- **Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.**



Presentación Proyecto MonRiver

MonRiver 25 de abril de 2019

Monelos River Revival
Proyecto de Investigación para definir las posibles metodologías de restauración del río Monelos y la puesta en valor de su curso natural en un entorno urbano.

12:45 Proyección del documental "Esquece Monelos"
Bajo las calles de A Coruña hay un río que muchos han olvidado. Esta película cuenta el proceso de desaparición del río Monelos vinculada a la pérdida de memoria del lugar y de las gentes que lo habitaron.

Asistencia abierta Insíbete en:
<https://es.mapasources.com/0548>

Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ing. Civil - CITEEC
Campus de Elviña

Puedes encontrarlos en:
www.MonRiver.es
@Cartolab
@CartolabUDC

Este evento continuará el 2 de mayo en la mesa-colquio sobre MonRiver

Fundación Alcoa UNICEN C.A. CALVAZ ORDEMA A-CIT-EC

Proyección Película "Esquece Monelos"

Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.
- **Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.**



Conferencia Pere Malgrat



Jornadas SUDS

SEMINARIO
LA INFRAESTRUCTURA VERDE COMO
ESTRATEGIA DE PLANIFICACIÓN DEL
TERRITORIO

11
octubre
2019



Jornada Infraestructura Verde

Informe de Actividades

INVESTIGACIÓN

- Potenciar a investigación nas áreas propias da Agrupación cunha perspectiva sustentable e con impacto científico recoñecible

Actividades Plan Estratégico

- Impulsar áreas de conocimiento excelente y colaboración entre grupos.
- **Fomentar la colaboración entre grupos y la difusión para optimizar el potencial investigador.**



Modelo divulgativo SandBox



Open Science Cambre

Informe de Actividades

FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS

- Reforzar a incorporación de talento predoutoral e postdoutoral, tanto nacional como internacional

Actividades Plan Estratégico

- **Fomentar la formación continua de los investigadores de la agrupación**
- **Captación externa y retorno de capital humano e investigador. Workshops internacionales**



Ciclo de conferencias y talleres BIM

Talleres: Revit 2019; Navisworks Manage; Civil3D; Dynamo BIM; ArchiCAD;... + 30 horas sobre BIM

Informe de Actividades

FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS

- Reforzar a incorporación de talento predoutoral e postdoutoral, tanto nacional como internacional

Actividades Plan Estratégico

- Fomentar la formación continua de los investigadores de la agrupación
- Captación externa y retorno de capital humano e investigador. Workshops internacionales



Curso básico en REVIT

Iniciación a BIM: Modelado Básico en Revit

Primera sesión

Introducción al entorno BIM
Generalidades del BIM
Conceptos básicos
Ciclo de vida del proyecto BIM
Guías de uso, Estándares y Normativas
El Building Execution Plan BEP
Introducción a la metodología de trabajo BIM
Nivel de implantación en la Unión Europea
Concepto de Modelo de Datos Organigramas y Roles de Proyectos. Perfiles BIM
El modelado en la programación de Obras
Nivel de detalle y nivel de información. LOMD – CTE
Herramientas BIM existentes en el mercado

Segunda sesión

Introducción al Modelado Básico en Revit para Ingeniería Civil
Instalación de Revit primeros pasos.
Interface. Modelado de elementos.

Aplicación de metodología BIM
Formatos de intercambio de información y visualizadores gratuitos
Implantación BIM en la docencia.
Herramientas BIM

Tercera sesión

Continuación del modelado básico.
Arquitectura
Terreno e infraestructura

Aplicaciones BIM.
Modelado.
Trabajo colaborativo.
Análisis y gestión.
Realidad aumentada.

Modelado básico. Desarrollo de Familias.

Cuarta sesión

Ampliación BIM (II)
Aplicaciones BIM Mediciones Repositorios. Visores.
Metodología de medición de modelos de las diferentes fases de proyecto
Incorporación de la componente Tiempo al modelo-4D
Incorporación de información y gestión de costes al modelo-5D
Incorporación del modelo a la fase de explotación y mantenimiento-7D

BIM Aplicación en docencia.

Informe de Actividades

FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS

- Reforzar a incorporación de talento predoutoral e postdoutoral, tanto nacional como internacional

Actividades Plan Estratégico

- Fomentar la formación continua de los investigadores de la agrupación
- Captación externa y retorno de capital humano e investigador. Workshops internacionales



Formación en comunicación para integrantes da A-CITEEC

Calendario do curso

Outubro							Novembro						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

- Prazo de inscrición
- Lista de admitidos
- Curso en horario de 16:00h-19:00h

Observacións

- ✓ O curso é gratuito e está orientado a integrantes da Agrupación Estratéxica CITEEC.
- ✓ Duración do curso: 9 horas distribuídas en 3 sesións de 3 horas cada unha
- ✓ Nº Prazas: 20
- ✓ A inscrición realizarase a través do seguinte formulario: <https://cutt.ly/rehoNx4>
- ✓ As prazas adjudicaranse por rigorosa orde de inscrición.
- ✓ Lugar de realización: Aula de visualización do CITEEC.
- ✓ Para calquera dúbida: agrupacion.citeec@udc.es

Datos importantes

- > **Prazo de inscrición:** do 24 de Outubro ao 31 de Outubro do 2019
- > **Lista de admitidos:** 4 Novembro do 2019
- > **Datos de realización do curso:**
 - ✓ Venres 8 de Novembro de 16:00h a 19:00 h
 - ✓ Venres 15 de Novembro de 16:00h a 19:00h
 - ✓ Venres 22 de Novembro de 16:00h a 19:00h

Curso de comunicación. TALKK

Objetivo: mejorar la comunicación de los resultados obtenidos por investigadores de la A-CITEEC

Informe de Actividades

FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS

- Reforzar a incorporación de talento predoutoral e postdoutoral, tanto nacional como internacional

Actividades Plan Estratégico

- Fomentar la formación continua de los investigadores de la agrupación
- Captación externa y retorno de capital humano e investigador. Workshops internacionales

A-CITTEC Agrupación estratéxica
Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil

Curso online de CLIP.
Nivel básico

Que é CLIP?
CLIP é unha ferramenta potente e eficaz para o deseño e control de obras finais no campo da Enxeñaría Civil e a súa especialización neste campo convértese nunha ferramenta única para este tipo de traballo.
Ademais, o seu uso é apto en proxectos BIM grazas á súa conectividade e grao de interoperabilidade.
✓ Aplicable a todo tipo de proxectos de obra civil (estradas, ferrocarrís, canais...) e en todas as etapas de vida da infraestrutura.
✓ Análise intensivo de solucións construción.
✓ Definición detallada de solucións grazas aos seus múltiples asistentes de deseño.
✓ Módulos e opcións específicas para o seguimento da obra.
✓ Ferramentas para proxectos de mellora e rehabilitación de infraestruturas existentes.

Programa do curso
O curso realízase en liña (online) e está estruturado en 4 bloques temáticos distribuídos en 4 semanas e cunha duración de 40 horas. Para aspirar cada bloque será preciso cumprir unha práctica e entregar aos docentes do curso. A distribución temática por bloques é a seguinte:

Bloque 1

- Importación de cartografía DXF.
 - Colores por cota.
- Xeneración de ortofotos.
 - Terreo.
 - Nivelación.
 - Xeneración en 3D ortofotos. Facer transparencias, vista 3D.
- Importar niveis de outro IMA.
 - Percepción 3D.

Bloque 2

- Planta.
 - Abrir TRB con marcas.
 - Abrir cartografía.
 - Deseñar sites por marcas utilizando Hiss e Móbil.
- Tramo.
 - Perfil transversal. Ajustación de terras.
 - Bases de Cimentación. Seccións globais.
 - Sección tipo. Datos globais.
 - Perfil de automación.
- 3D.
 - Distancia de visibilidade.
 - Percepción directa e inversa.
 - Facer vídeo.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA XUNTA DE GALICIA

Curso de formación básico de CLIP
CGM y GFT

JORNADA DE FORMACIÓN
PATOLOGÍA, REPARACIÓN, REFUERZO E IMPERMEABILIZACIÓN DEL HORMIGÓN ARMADO

PROGRAMA

PATOLOGÍA Y REPARACIÓN DEL HORMIGÓN ARMADO
PATOLOGÍAS HABITUALES EN EL HORMIGÓN ARMADO
PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN SEGÚN UNE-EN 1504
MORTEROS DE REPARACIÓN SEGÚN UNE-EN 1504
MORTEROS PARA ANCLAJES Y RELLENOS
INHIBIDORES DE CORROSIÓN MIGRATORIOS

INTRODUCCIÓN AL REFUERZO CON FIBRA DE CARBONO
CARBOTEC LÁMINA
CARBOTEC MALLA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL H.A.
SISTEMAS CEMENTOSOS MORCEM DRY F y SF PLUS (AGUA)
SISTEMAS MORCEM DRY E y MORCEM DRY PU (ALIBES, AGUAS RESIDUALES, COMBUSTIBLES)

UNIVERSIDADE DA CORUÑA XUNTA DE GALICIA

Jornada de formación Grupo PUMA

Informe de Actividades

FORMACIÓN E RECURSOS HUMANOS

- Reforzar a incorporación de talento predoutoral e postdoutoral, tanto nacional como internacional

Actividades Plan Estratégico

- Fomentar la formación continua de los investigadores de la agrupación
- **Captación externa y retorno de capital humano e investigador. Workshops internacionales**

International Workshop

Electronics and Robotics. Instrumentation in Civil Engineering Laboratories



Participant of the 'New Generation' from Ecuador: 'My relatives thought it'd be an extreme but very interesting trip'

Aranenda Cabrera Ronnie Javier travels a lot and is used to meeting new people and learning about different cultures. Born and raised in Ecuador, he is currently living and studying in Spain as a graduate student at the University of A Coruña.



Informe de Actividades

TRANSFERENCIA, COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Posicionamento acorde á capacidade científico-tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

Actividades Plan Estratégico

- **Alcanzar un posicionamiento internacional acorde con la capacidad científico-tecnológica. Jornadas sobre convocatorias**
- Visitas de investigadores
- Estrategia de comercialización. Catálogo de servicios (En proceso)
- Línea permanente con el tejido empresarial



Jornada OTRI - Proyectos europeos



Jornada CDTI - Proyectos EIC



Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial



Informe de Actividades

**TRANSFERENCIA,
COMERCIALIZACIÓN E
INTERNACIONALIZACIÓN**

- Posicionamento acorde á capacidade científico–tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

Actividades Plan Estratégico

- Alcanzar un posicionamiento internacional acorde con la capacidad científico-tecnológica. Jornadas sobre convocatorias
- **Visitas de investigadores**
- Estrategia de comercialización. Catálogo de servicios (En proceso)
- Línea permanente con el tejido empresarial



Prof. Mirian Velay-Lizancos, Purdue University, Indiana (USA)

SEMINARIO
Estudio del pasado, presente y futuro de los materiales de construcción:
Ingeniería forense, eco-hormigones y materiales de construcción para una nueva era

COLOQUIO
College of Engineering de Purdue University; explorando colaboraciones con universidades europeas

Lugar: Sala de Visualización CITEEC
Fecha: Viernes, 31 de mayo a las 12:00

PAST PRESENT FUTURE

A-CITEEC, AGRUPACIÓN EUROPEA DE UNIVERSIDADES TECNOLÓXICAS, UNIVERSIDAD DE OUREN, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, UNIVERSIDAD DE COCINA, UNIVERSIDAD DE CALIFICIA, UNIVERSIDAD DE GELICIA

Visita Mirian Velay
University of Purdue



Visita Pablo Ouro
Cardiff University

CP

Wind Engineering Research Seminar

High-performance wind energy system
for buildings in an urban environment



Professor Kenny Kwok
School of Civil Engineering
The University of Sydney

La charla se celebrará el
Miércoles 18 a las 12:45
en la Sala de Grados I

Visita Kenny Kwok
University of Sydney

Informe de Actividades

TRANSFERENCIA, COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Posicionamento acorde á capacidade científico-tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

Actividades Plan Estratégico

- Alcanzar un posicionamiento internacional acorde con la capacidad científico-tecnológica. Jornadas sobre convocatorias
- **Visitas de investigadores**
- Estrategia de comercialización. Catálogo de servicios (En proceso)
- Línea permanente con el tejido empresarial



1) Experiences and new challenges in Structural Health Monitoring
2) S4Bridges - A smart approach for the maintenance of existing bridges
Prof. Carlos Félix e Carlos Rodrigues
Mestrado em Engenharia Civil, Instituto Superior de Engenharia do Porto

Lugar: Salón de Graos 2 da E.T.S. Enxeñaría de Camiños C.P.
Data: Martes, 28 de maio ás 10.00 h.
Organiza: E.T.S de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos

Visita Carlos Felix y Carlos Rodrigues
Instituto Superior de Engenharia do Porto



INTERNATIONAL CONFERENCE
Institute for Underground Infrastructure (IKT) Research on Urban Drainage Systems
Thomas Brüggemann and Marcel Goerke

VENUE: Sala de Visualización CITEEC
Date: Tuesday, 5 November 2019. Time: 12:30 a.m.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Thomas Brüggemann y Marcel Goerke
Institute for Underground Infrastructure (Gelsenkirchen)

Informe de Actividades

**TRANSFERENCIA,
COMERCIALIZACIÓN E
INTERNACIONALIZACIÓN**

- Posicionamento acorde á capacidade científico-tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

Actividades Plan Estratégico

- Alcanzar un posicionamiento internacional acorde con la capacidad científico-tecnológica. Jornadas sobre convocatorias
- Visitas de investigadores
- Estrategia de comercialización. Catálogo de servicios (En proceso)

Grupo de Estructuras Arquitectónicas

Presentación

O grupo de investigación Estructuras Arquitectónicas (GEA) investiga e desenvolve os aspectos científicos e técnicos da investigación e desenvolvemento en materia de estruturas arquitectónicas, tanto desde o punto de vista teórico como práctico, e tamén se ocupa de promover a transferencia e comercialización dos seus resultados.

Áreas de investigación

- ▶ ESTRUCTURAS SINGULARES
- ▶ ESTRUCTURAS DE MADERA
- ▶ ESTRUCTURAS HISTÓRICAS
- ▶ PATOLOXÍA DE ESTRUCTURAS

Estructuras singulares

Tamén se traballa no desenvolvemento e construción de estruturas de madeira e materiais compoñidos, tanto desde o punto de vista teórico como práctico, e tamén se ocupa de promover a transferencia e comercialización dos seus resultados.

- ▶ Análise de elementos compoñidos
- ▶ Incompatibilidades estruturais durante os fases de produción e integración
- ▶ Análise de maderas
- ▶ Análise numérica de comportamento estrutural
- ▶ Análise experimental
- ▶ Desenvolvemento construtivo



Estructuras de madeira

A investigación en madeira dos materiais de madeira compoñidos para construcións singulares, tanto desde o punto de vista teórico como práctico, e tamén se ocupa de promover a transferencia e comercialización dos seus resultados.

- ▶ Análise experimental de elementos compoñidos
- ▶ Formación máster de alta prestacións GUAEM-CEI e GUAEM-Foresting



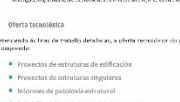
Estructuras históricas

No campo das estruturas históricas a investigación comprende desde o estudo dos materiais de madeira, tanto desde o punto de vista teórico como práctico, e tamén se ocupa de promover a transferencia e comercialización dos seus resultados.



Patoloxía de estruturas

Este campo de investigación comprende desde o estudo dos materiais de madeira, tanto desde o punto de vista teórico como práctico, e tamén se ocupa de promover a transferencia e comercialización dos seus resultados.



CATÁLOGO DE SERVICIOS

Oferta tecnolóxica

servicios de I+D+i, análise de materiais, e oferta tecnolóxica do grupo investigador.

- ▶ Proxecto de estruturas de edificación
- ▶ Proxecto de estruturas singulares
- ▶ Intervencións de patoloxía estrutural
- ▶ Rehabilitación e recuperación de estruturas
- ▶ Aplicacións informáticas de cálculo de estruturas
- ▶ Transferencia dos resultados obtidos en estudos de investigación a estruturas de madeira

Coordinación:
Xosé Manuel Domercq
jdomercq@gea.usc.es
http://gea.usc.es

Informe de Actividades

TRANSFERENCIA, COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Posicionamento acorde á capacidade científico-tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

Actividades Plan Estratégico

- Alcanzar un posicionamiento internacional acorde con la capacidad científico-tecnológica. Jornadas sobre convocatorias
- Visitas de investigadores
- Estrategia de comercialización. Catálogo de servicios (En proceso)
- **Línea permanente con el tejido empresarial**

Empresas colaboradoras



Firma convenio con Ageinco
(29 Consultoras de Ingeniería)



Jornadas técnicas

Informe de Actividades

TRANSFERENCIA, COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Posicionamento acorde á capacidade científico–tecnolóxica da Agrupación CITEEC
- Fortalecer a interacción coa industria nacional

Actividades Plan Estratégico

- Alcanzar un posicionamiento internacional acorde con la capacidad científico-tecnológica. Jornadas sobre convocatorias
- Visitas de investigadores
- Estrategia de comercialización. Catálogo de servicios (En proceso)
- **Línea permanente con el tejido empresarial**



Visita polígonos industriais



Visita Aqualia



Visita Arias Infraestructuras

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- Visitas de instituciones
- Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria



111 Seguidores
Alcance máx.: 3488 personas



251 Seguidores
Alcance máx.: 2714 personas



28 Seguidores
Alcance máx.: 2266 personas

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- **Visitas de instituciones**
- Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria



Visita del Presidente de la Xunta de Galicia, Conselleira de Educación y Alcalde de A Coruña



Visita de la Conselleira de Infraestructuras de la Xunta de Galicia

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- **Visitas de instituciones**
- Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria



Visita del Equipo Rectoral de la UDC



Visita del Consejo de Gobierno de la UDC

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- Visitas de instituciones
- **Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria**



Visita Comunidad UDC



Visita escolares



Ciencia en la calle

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- Visitas de instituciones
- **Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria**

Promoción de la Ingeniería Civil y la Edificación:



Proyecto “Conversa coa UDC”
Cadena SER

Participación en la “Pint of Science”

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- Visitas de instituciones
- **Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria**

Promoción de la Ingeniería Civil y la Edificación:



Objetivos de Desarrollo Sostenible



Agrupación estratégica
Centro de Innovación Tecnológica
en Edificación e Enxeñaría Civil



Vídeos de los Grupos de la A-CITEEC



Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- Visitas de instituciones
- **Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria**

Promoción de la Ingeniería Civil y la Edificación:



Caminos de Futuro



Vídeos promocionales Ing. Caminos, C. y P.

Informe de Actividades

COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN

- Reforzar o posicionamento e a notoriedade da marca A-CITEEC
- Apoiar o incremento de vocacións técnicas con unha perspectiva de xénero

Actividades Plan Estratégico

- Estrategia de comunicación y divulgación. Web y RRSS
- Visitas de instituciones
- **Visitas de colegios, institutos y comunidad universitaria**

Promoción de la Ingeniería Civil y la Edificación:

Xornada de portas abertas
Escola Técnica Superior de Enxeñaría Camiños, Canais e Portos | 22/Xuño
Horario: 10.-13.h

Presentación da oferta académica:
- Grado en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil - Máster en Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos
- Grado en Enxeñaría de Obras Públicas - Máster Internacional en Enxeñaría da Auga
Visitas aos laboratorios de investigación do CITEEC

CONTACTO
Campus de Elviña
15071 A Coruña
881 01 1414
sdireccion.etecccp@udc.es

XUNTA DE GALICIA
Fundación Ingeniería Civil de Galicia
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Jornada de Puertas Abiertas



Olimpiadas Ing. Caminos, C. y P.

ENXEÑARÍA CIVIL
E EDIFICACIÓN
SUSTENTABLES
E INNOVADORAS

www.agrupacionciteec.udc.es



Agrupación estratéxica
Centro de Innovación Tecnolóxica
en Edificación e Enxeñaría Civil

Campus de Elviña, S/N.
15008 A Coruña

T: 981 167 000 Ext. 5185 | F: 981 167 179

