



CAMPUS**HABITAT5U**

Àmbito 2.8

Redes y alianzas

Convocatoria de Campus de Excelencia Internacional 2011

OBJETIVO

Ampliación y consolidación de las alianzas internacionales en el ámbito del Hábitat y el Territorio

EJES DE ACTUACIÓN

Análisis benchmarking y elaboración de un mapa de universidades y polos de conocimiento de excelencia

Definición de una estrategia coordinada de participación y liderazgo en Redes y Alianzas de prestigio

Creación de nuevas alianzas con aquellos centros que generen mayor sinergia en iniciativas conjuntas

Potenciación y consolidación de aquellas alianzas donde CAMPUSHABITAT5U ya participa y lidera

Plataformas, Redes y Alianzas más significativas de Europa y Latinoamérica, participadas o lideradas por las entidades de la agregación, que CAMPUSHABITAT5U pretende potenciar y consolidar

Plataforma Europea de la Construcción (ECTP)

OBJETIVO:
Potenciar el sector de la construcción al más alto nivel de rendimiento y competitividad

Plataforma Tecnológica europea de Ingeniería Avanzada de Materiales y Tecnología (EuMat)

OBJETIVO:
Asegurar que la industria participe en establecimiento de prioridades de I+D en Ingeniería y Materiales

CERlabs, Red internacional de Laboratorios de Cerámica

OBJETIVO:
Facilitar el acceso a la unificación de criterios y al reconocimiento de las certificaciones de producto entre países

Red europea ENIWEPP (European Network for Industrial Wear Prevention)

OBJETIVO:
Prevención del desgaste de los materiales fabricados por la industria

Instituto Virtual KMM-VIN

OBJETIVO:
Ofrecer a la industria los servicios de los centros integrados en esta plataforma

Red Universitaria de Desarrollo Local (GLOCALRED)

OBJETIVO:
Generar y consolidar sinergias entre sus participantes para satisfacer las diversas necesidades de desarrollo local

Urban Network for Innovation in Ceramics (UNIC)

OBJETIVO:
Desarrollo y fomento de las políticas adecuadas que ayuden a las ciudades y sus industrias en un momento de cambio de modelo económico

Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities)

OBJETIVO:
Acelerar la innovación para la transformación hacia una economía baja en carbono

CAT-MED (Change Mediterranean metropolises around times)

OBJETIVO:
Integrar los factores territoriales, económicos, sociales y medioambientales para conseguir un modelo urbano sostenible

Universidades de Orán

OBJETIVO:
Consolidar puentes internacionales para estimular la colaboración y la movilidad de aprendizaje y conocimiento

En el ámbito 2.6 *Políticas de Internacionalización* se han recogido las actuaciones dirigidas a fomentar la dimensión internacional de **CAMPUSHABITAT5U** en su actividad docente, I+D+i, proyección y reconocimiento internacional, atracción y promoción de talento y cooperación al desarrollo.

En este ámbito 2.8 se recogen todas aquellas actuaciones destinadas a fomentar y ampliar la presencia de **CAMPUSHABITAT5U** en las plataformas, redes y alianzas internacionales de carácter académico-científico.

CAMPUSHABITAT5U pertenece a numerosas redes internacionales de carácter general, entre ellas:

- European Universities Association (EUA)
- European Association for International Education (EAIE)
- Heads of University Management & Administration Network in Europe (HUMANE)
- Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAER).
- Sociedad Europea para la Formación de Ingenieros (SEFI)
- Red Top Industrial Managers Europe (TIME),
- Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP)
- Red de Educación Continua de América Latina y Europa (RECLA)
- Consorcio para la Colaboración en la Educación Superior en América del Norte (CONAHEC)
- American Society for Engineering Education (ASEE)
- European Association for Architectural Education (EAAE)
- Comunidad de Universidades del Mediterráneo (CUM)

Por otra parte, **CAMPUSHABITAT5U** participa de forma muy activa en diversas Plataformas, Redes y Alianzas internacionales de educación e investigación en el ámbito de Hábitat y Territorio. **El objetivo de CAMPUSHABITAT5U** es la ampliación y consolidación de las alianzas internacionales en dicho ámbito. Para ello, las actuaciones a realizar son las siguientes:

- Análisis benchmarking en profundidad para la elaboración de un mapa de universidades y polos de conocimiento de excelencia a nivel europeo e internacional en hábitat y territorio
- Definición de una estrategia coordinada **CAMPUSHABITAT5U** de participación y liderazgo en Plataformas, Redes y Alianzas de prestigio
- Creación de nuevas alianzas con aquellas universidades y/o polos de referencia internacional con los que generar mayor sinergia en actividades y proyectos conjuntos docentes, de investigación y de transferencia de conocimiento, entre ellos:
 - másteres interuniversitarios internacionales de excelencia
 - másteres Erasmus Mundus
 - tesis europeas-internacionales y en cotutela con universidades extranjeras
 - constitución de una escuela de postgrado y doctorado conjuntamente con aquella universidad/polo con mayor capacidad de generación de sinergias.
- Potenciación y consolidación de aquellas Plataformas, Redes y Alianzas donde **CAMPUSHABITAT5U** ya está participando y liderando.

Así, a continuación se detallan aquellas Plataformas, Redes y Alianzas más significativas a nivel Europeo y Latinoamericano que están participadas o lideradas por las entidades de la agregación y que **CAMPUSHABITAT5U** pretende potenciar y consolidar:



- **Plataforma Europea de la Construcción (ECTP).**
CAMPUSHABITAT5U forma parte de la Plataforma a través del Instituto de Tecnología Ce-

rámica (ITC), el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), el Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO) y el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE).

Los objetivos y actividades de la ECTP se enmarcan dentro del ámbito de actuación **“Edificación”** del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**. Concretamente, la ECTP tiene como objetivo potenciar el sector de la construcción a un nivel más alto de rendimiento y competitividad a través de estrategias de investigación e innovación.

Para ello, la Plataforma ha definido los desafíos del sector de la construcción del siglo XXI, entre ellos:

- Crear entornos de trabajo y de vida seguros y saludables
- Reducir el uso de energía, materiales y otros recursos en la construcción y en el entorno construido;
- Contribuir a la mejora de la calidad del entorno construido para que sea accesible para todos;
- Atender a las necesidades del envejecimiento y la discapacidad de la población con problemas de movilidad, apostando por sistemas de transporte accesibles y entornos construidos;
- Hacer de la construcción un sector de la economía del conocimiento avanzado en todos los niveles de la cadena de suministro;
- Apoyar el desarrollo integrado y sostenible y el mantenimiento de los entornos urbanos y rurales;
- Conservar y rehabilitar el patrimonio cultural y arquitectónico para el beneficio de la sociedad y la riqueza de nuestras ciudades;



- **Plataforma Tecnológica europea de Ingeniería Avanzada de Materiales y Tecnologías (Eu-Mat)**

CAMPUSHABITAT5U a través del ITC forma parte de esta plataforma.

Los objetivos y actividades de EuMat se enmarcan dentro del ámbito de actuación **“Edificación”** del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**. Concretamente, EuMat pretende asegurar la participación óptima de la industria y otros actores importantes en el proceso de establecimiento de prioridades de I+D en el área de la ingeniería de materiales y tecnologías avanzadas.

EuMaT aspira a mejorar la coherencia de los proyectos de I+D de la UE existentes y futuros, en el campo de los materiales.



- **CERlabs, Red Internacional de Laboratorios de Cerámica.**

La Red abarca 9 laboratorios de ocho países europeos entre los que se encuentra el Instituto de Tecnología Cerámica. Los países miembros de CerLabs representan el 90% del comercio mundial del azulejo.

Los objetivos y actividades de CERlabs se enmarcan dentro del ámbito de actuación **“Hogar”** del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**. Concretamente, el objetivo de CERlabs es facilitar el acceso a la unificación de criterios y al reconocimiento de las certificaciones de productos entre países,



- **Red europea ENIWEPP (European Network for Industrial Wear Prevention)**

El ITC es miembro activo de la Red compuesta por un total de 26 entidades de prestigio pertenecientes a 17 países.

Los objetivos y actividades de ENIWEPP se enmarcan dentro del ámbito de actuación **“Edificación”** del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**. Concretamente, ENIWEPP desarrolla su actividad a la prevención del desgaste de los materiales fabricados por la industria.



- **Red Europea de Excelencia KMMNoE**

De la que ha derivado el actual **Instituto Virtual KMM-VIN**, que **CAMPUSHABITAT5U** co-dirige a través del ITC. Lo integran 34 organismos, centros de investigación, Universidades e industrias, y se centra en la investigación en materiales avanzados.

Los objetivos y actividades de KMM-VIN se enmarcan dentro del ámbito de actuación **“Hogar”** del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**. Concretamente, el KMM-VIN se centra en el estudio, la comprensión, el diseño y el desarrollo de nuevos materiales avanzados como cerámicos, cerámicos-metálicos y combinación varios de ellos con el objetivo de proporcionarles unas mejores propiedades mecánicas y mejorando también sus características funcionales.

La finalidad del nuevo instituto virtual es la de ofrecer a las empresas el desarrollo de servicios de los 25 centros que finalmente han apostado por el Instituto, tanto de manera individual como colaborando entre ellos. Además, este instituto podrá canalizar propuestas de empresas o centros de investigación al VII Programa Marco de la Comisión Europea.

- **Red Universitaria de Desarrollo Local (GLOCALRED)**

La Red está integrada por 18 Universidades de América Latina, Alemania, Francia, Portugal, Rumanía y de **CAMPUSHABITAT5U** a través del Instituto Interuniversitario de Desarrollo Local de la UV y la UJI.

Es una Red Universitaria constituida en el año 2009 que agrupa a instituciones educativas con interés en los ámbitos siguientes:

- gobernanza territorial
- ordenación del territorio
- medio ambiente,
- el turismo,
- economía de la cultura
- cohesión social.

Así, los objetivos y actividades de GLOCALRED se enmarcan dentro del ámbito de actuación **“Espacio Social”** del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**.

El objetivo de GLOCALRED es generar y consolidar sinergias de trabajo positivas entre las instituciones participantes orientadas a satisfacer las diversas necesidades de desarrollo local y generar propuestas de desarrollo desde el ámbito académico con el entorno.

GLOCALRED lleva a cabo acciones conjuntas de docencia y de investigación. En docencia destaca el **Máster Interuniversitario Internacional en Gestión y promoción del Desarrollo Local**, actualmente coordinado por la UV, UJI y UTEM de Chile y en proceso de ampliación a otras universidades europeas e iberoamericanas que forman parte de la Red. El Master consta de tres especialidades:

- Organización y Gestión del Desarrollo
- Cooperación, Gestión Pública y Desarrollo
- Innovación Tecnológica

Por otra parte, la UV y la UJI imparten conjuntamente el **Doctorado “Desarrollo local y territorio”**. El objetivo es, al igual que en el Master, ampliar su impartición a otras universidades europeas e iberoamericanas.



- **Urban Network for Innovation in Ceramics (UNIC)**

Encuadrado en la iniciativa *Regions for Economic Change* de la Unión Europea, la Red europea de Ciudades de la Cerámica está constituida por 9 ciudades de 8 países miembros de la UE, con una larga historia en la industria cerámica y de fabricación, entre ellas Castellón de la Plana.

UNIC ha sido seleccionada por el Programa Europeo Urbact II como una red temática en el marco del ámbito “Las ciudades, motores del crecimiento y la creación de empleo”.

Los objetivos y actividades de UNIC se enmarcan dentro de los ámbitos de actuación “**Planificación y gestión**” y “**Espacio social**” del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**. Concretamente, el reto principal que se abordará dentro de la red UNIC, será la de desarrollar y fomentar las políticas adecuadas, que ayuden a las ciudades y sus industrias en un momento de cambio de modelo económico.

Su implementación se desarrollará a través de proyectos de colaboración en el ámbito docente, de investigación e innovación.

Los esfuerzos de internacionalización de postgrado e I+D en esta área se dirigen hacia los centros de educación superior radicados en dichas ciudades, entre ellas **CAMPUSHABITAT5U** a través de la UJI.

• **Climate-KIC**

Los objetivos y actividades de la Climate-KIC (Knowledge and Innovation Community) se enmarcan dentro del ámbito de actuación “**Planificación y gestión**” del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**.

Concretamente, la Climate-KIC aborda cuatro temas considerados críticos para Europa para combatir el cambio climático:

- Ciencia del clima;
- Ciudades de bajo carbono;
- Sistemas de producción de cero-carbono;
- Gestión integrada del agua.

La Climate-KIC se compone de 20 “Core Partners” y 68 “Affiliate Partners”. La CV participa en la KIC a través de las siguientes instituciones:

- Fundación Comunidad Valenciana-Región Europea (FCVRE)
- Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)
- Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-UJI)
- Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO).
- Universitat Politècnica de València (UPV)
- Universitat d'Alacant (UA)
- Federación Valenciana de Municipios y Provincias (FVMP).
- Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) de la Generalitat Valenciana

Además, las regiones tienen un papel primordial como Comunidades Regionales de Implementación de la Innovación. La CV es una de las seis regiones que participan desde los comienzos en la iniciativa.

Climate-KIC tiene por objeto acelerar significativamente la innovación requerida para la transformación hacia una economía baja en carbono, y garantizar que Europa se beneficie tanto de las nuevas tecnologías, como de la creación de empresas y puestos de trabajo. Esto implica trabajar en la cadena de valor desde la idea innovadora a la investigación y el desarrollo, y posteriormente en las pruebas piloto y su implementación. Para ello, el consorcio ha definido cuatro importantes ámbitos de actuación:

- **Climate-KIC Innovations** pretende desarrollar una red de innovación dinámica y abierta a través de un consorcio de empresas, instituciones académicas y organismos regionales. La Climate-KIC actúa principalmente como un catalizador para la identificación de nuevas

vías para la innovación en el cambio climático y el apoyo a los proyectos de I+D+i existentes y futuros. Concretamente, en el Plan de Trabajo de 2011, la Universitat Politècnica de València participa en dos proyectos de investigación enmarcados en la temática del agua (AGADAPT y AgWaterUse).

- **Climate-KIC Education** busca atraer y formar a futuros empresarios y agentes del cambio climático mediante programas de formación que combinen la ciencia del cambio climático y el espíritu emprendedor. Se establece para 2011 un programa para estudiantes de máster (Scholars Programme), uno para estudiantes de postdoctorado (Fellows Programme), y un tercer curso para gerentes (Executives Programmes).
- **Climate-KIC Entrepreneurs** construye plataformas para conectar y apoyar a la comunidad de emprendedores. La Climate-KIC está diseñada en torno a cinco clusters geográficos que proporcionan la infraestructura de la innovación local y que en el futuro acogerán incubadoras de empresas. A través de los socios regionales, la KIC crea un vínculo más directo entre los creadores de la innovación relacionada con el clima y un amplio conjunto de ejecutores potenciales de esta innovación. Así, las regiones lideran el programa *Pioneers into Practice*. CAMPUSHABITAT5U participa activamente en esta iniciativa.
- **Climate-KIC Pathfinder** actuará como un tipo de consultoría interna frente a los obstáculos sistémicos a la innovación del clima a gran escala (como consecuencia, por ejemplo, de las complejas interdependencias entre los sistemas tecnológicos, legislativos, económicos y sociales). En el Plan de Trabajo de 2011 se ha incluido el proyecto liderado por las regiones *Pioneer Cities* donde está especialmente implicada la Federación Valenciana de Municipios y Provincias.

CAMPUSHABITAT5U participa en cada uno de los cuatro ámbitos de actuación de la KIC, en la fase de implementación de los programas de investigación e innovación:

- Assessing climate change and managing its drivers: a través de investigadores de la UJI y del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo adscrito a la UMH (CEAM-UMH).
- Transitioning to resilient low carbon cities: a través de la Agencia Valenciana de Energía y la Fundación Comunidad Valenciana Región Europea.
- Adaptive Water Management: a través de la UPV y del CEAM-UMH.
- Zero Carbon Production Systems: a través de la Universidad de Alicante y de la Fundación Comunidad Valenciana Región Europea.

El Presupuesto total Climate-KIC para la primera fase 2010-2013 es de aproximadamente 380 Millones de Euros.



- **CAT-MED (Change Mediterranean metropolises around times).**

CAT-MED es una iniciativa que reúne once ciudades mediterráneas con el propósito de contar con un proyecto piloto “manzana verde” antes de 2013 en cada una de ellas. En el proyecto participan cuatro ciudades españolas: Barcelona, **Valencia**, Sevilla y Málaga; tres italianas, Roma, Turín y Génova; dos griegas Atenas y Tesalónica; y dos francesas, Marsella y Pays D’Aix. El Instituto Mediterráneo es quién aporta el apoyo técnico transnacional a los socios.

Los objetivos y actividades de CAT-MED se enmarcan dentro del ámbito de actuación “**Planificación y gestión del territorio**” del proyecto **CAMPUSHABITAT5U**.

CAMPUSHABITAT5U, con el objetivo de integrar los factores territoriales, económicos, medioambientales y sociales para conseguir construir un modelo urbano sostenible, prevé guiarse a partir de los criterios metodológicos y el sistema de indicadores definidos por el proyecto CAT-MED (Change Mediterranean metropolises around times).

El proyecto piloto “manzana verde” es un modelo de ciudad a pequeña escala que debe contar con zonas verdes, edificios bioclimáticos y sistemas de captación energética, a la vez que de recuperación de residuos. Además en el proyecto CAT-MED se ha tenido mucho en cuenta la integración de las viviendas de renta libre y las de protección oficial en una misma construcción, de modo que se cumplan las políticas de cohesión social de Europa.

Por todo ello, participar activamente en la experimentación “manzana verde” desde el **CAMPUSHABITAT5U** como un paso hacia la construcción de ciudades sostenibles en sintonía con la estrategia declarada por la propia capital de la CV, representa el objetivo del programa de los Campus universitarios Living Labs en soluciones sostenibles (ver detalle en el ámbito 2.3 Transformación del campus).

Además, el SUPV ya ha participado de forma indirecta en el proyecto piloto de “manzana verde” de la ciudad de Valencia: Plan RIVA-Russafa (ver ámbito 2.7. Participación en el modelo de Economía Sostenible).

En este ámbito a nivel docente, **CAMPUSHABITAT5U** imparte, a través de la UPV y desde el curso académico 2011-2012, el **Erasmus Mundus Master Course in City Regeneration (reCity)** junto con:

- Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria (UNIRC), Italia
- École Nationale Supérieure d'Architecture Paris la Villette (ENSAPLV), Francia.
- Istituto Superiore per le Industrie Artistiche. (Isia), Urbino, Italia.
- École Nationale d'Architecture de Rabat (ENA). Marruecos.
- École nationale d'Architecture de Tunis. (enau). Tunes.
- National Institute of Technology (nit), Hamirpur, India.
- Istituto Mediterraneo del Design (IMED) Catanzaro, Italia.
- Regione Calabria (REGCAL), italia

El Master contiene cuatro unidades temáticas y se imparte en diferentes sedes según el semestre: Catanzaro (Italia), Paris (Francia), Valencia (España) y Urbino (Italia)

El contenido central de **reCity** es el diseño de las prácticas de regeneración urbana, a partir de una aproximación holística dirigida a proporcionar las competencias adecuadas para convertirse en actores clave en los procesos de desarrollo y renovación urbana sostenibles, en aspectos como el diseño, la comunicación, la construcción y la gestión de la ciudad contemporánea.

• Establecimiento de puentes internacionales con las Universidades de Orán

Las instituciones de **CAMPUSHABITAT5U** desarrollan numerosos programas de cooperación con los países del Magreb. Concretamente, en los últimos años, las Universidades Públicas de la CV han establecido acuerdos de colaboración con diversas universidades argelinas, destacando los acuerdos con la Universidad de Oran y la Universidad de Ciencias y Tecnología de Oran.

Por ello, y teniendo en cuenta además el fuerte incremento de los flujos migratorios transfronterizos y el incremento notable de la presencia de estudiantes de países del Magreb en los últimos años, **CAMPUSHABITAT5U** pretende dar un salto cualitativo consolidando los puentes internacionales en el ámbito de Hábitat y Territorio con las Universidades de Oran para estimular la colaboración y la movilidad de aprendizaje y conocimiento a través de las siguientes actuaciones:

- Intercambio de investigadores, personal docente y estudiantes dentro del marco de las disposiciones vinculantes entre ambos países y de los procedimientos internos de cada institución pero facilitando el intercambio ágil.
- Promoción de la colaboración académica con el objeto de impartir conjuntamente titula-



ciones de grado, máster y formación continua con reconocimiento recíproco de créditos en Hábitat y Territorio

- Desarrollo de proyectos de investigación en colaboración en Hábitat y Territorio.
- Realización de tesis doctorales en cotutela en el ámbito de Hábitat y Territorio
- Estimulo a la organización conjunta de eventos internacionales de divulgación científica en el ámbito de Hábitat y Territorio.