

La Energía de la Diversidad

Campus Moncloa

Informe de Seguimiento



POLITÉCNICA



MONCLOA
campus de
Excelencia
Internacional



Clúster de Patrimonio

P1. Programación y Gestión del Museo del Campus Moncloa

MUCAM

P1. Programación y Gestión del Museo del Campus Moncloa.

MUCAM

Acciones:

- ❖ Realización de una primera cartografía de los museos universitarios UCM y UPM.
- ❖ Primeros contactos para el borrador del documento para la creación de una RED de Museos Universitarios del Campus Moncloa.
- ❖ Contacto con el proyecto I+D del MICINN a través de Isabel García sobre los Museos Universitarios UCMN para la creación de la red del MUCAM.
- ❖ Organización de las Jornadas sobre los Museos Universitarios UCM-UPM. (primavera 2012).



Clúster de Patrimonio

P1. Programación y Gestión del Museo del Campus Moncloa **MUCAM**

Museo de Antropología Médica Forense y Criminalística y las del Museo Veterinario Complutense.



CEI Campus Moncloa
martes, 28 de junio de 2011



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio

Objetivos:

Se diseñan tres grandes líneas de trabajo:

- ❖ **Pensamiento:** desarrollo de aspectos teóricos, concepto y criterios de conservación, restauración e intervención.
- ❖ **Gestión:** aspectos legislativos y de gestión del patrimonio.
- ❖ **Práctica:** aspectos técnicos vinculados a la conservación, restauración e intervención en el patrimonio



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades realizadas:

Pensamiento:

- ❖ Organización de la primera **Conferencia Científica Internacional** celebrada en España sobre los ***Criterios de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico del Siglo 20*** en colaboración con el International Scientific Committee on 20th Century Heritage del ICOMOS y la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM).
- ❖ Celebración el **encuentro profesional: *Márgenes. Límites e intersecciones en el concepto de Patrimonio*** los días 5 y 6 de Julio 2011 dentro de los cursos de verano de la UPM en la Granja de San Ildefonso
- ❖ Participación en **Campus Científico** de verano (Julio 2011) con el curso: ***Aplicaciones científicas al campo de la Conservación y Restauración del Patrimonio.***
- ❖ Organización del **V Congreso de Conservación y Restauración del Grupo Español del IIC: “*Patrimonio Cultural. Criterios de calidad en intervenciones*”** (Abril 2012)



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de
Estudios Superiores sobre Patrimonio
CIESP

Actividades/ Pensamiento.

A.1 Organización de la primera **Conferencia Científica Internacional** celebrada en España sobre los *Criterios de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico del Siglo 20.*

OBJETIVOS:

- ❖ Llamar la atención sobre el creciente reconocimiento del valor del patrimonio del Siglo 20, y considerar los aspectos de conservación, protección y gestión relativos a este importante patrimonio.
- ❖ Lectura del *Documento de Madrid*, debatido durante la conferencia, clausurará la CAH20thC, como aportación significativa para establecer los criterios de protección e intervención en el patrimonio arquitectónico del Siglo 20



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades: Pensamiento.

A.1 Organización de la primera Conferencia Científica Internacional celebrada en España sobre los *Criterios de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico del Siglo 20.*

TEMAS:

- ❖ La identidad del patrimonio arquitectónico del Siglo 20
- ❖ Criterios de conservación y protección del patrimonio arquitectónico del Siglo 20
- ❖ Criterios de intervención en el patrimonio arquitectónico del Siglo 20

DATOS:

270 participantes de 25 países (Australia, EEUU, Italia, Portugal, Francia, República Checa, Brasil, Chile, Emiratos Árabes, México, Croacia, Cuba, Sudáfrica, Rusia, Finlandia, Argentina, Reino Unido...)



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades: Pensamiento.

A.1 Organización de la primera Conferencia Científica Internacional celebrada en España sobre los *Criterios de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico del Siglo 20.*

COMITÉ ORGANIZADOR:

- ❖ Juan Miguel Hernández León.
CAMPUS INTERNACIONAL DE EXCELENCIA MONCLOA – CLUSTER DE PATRIMONIO
- ❖ Fernando Espinosa de los Monteros Rosillo.
INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE ON 20TH CENTURY HERITAGE DE ICOMOS

COMITÉ CIENTÍFICO:

- ❖ **Presidente** Juan Miguel Hernández León
- ❖ **Vicepresidente** Fernando Espinosa de los Monteros Rosillo
- ❖ **Vocales** : Sheridan Burke , Celestino García Braña , Darío Gazapo de Aguilera ,Luis Maldonado Ramos, Gerardo Mingo Pinacho, Carlos Sambricio Rivera de Echegaray, Fernando Vela Cossío
- ❖ **Secretario** David Rivera Gámez



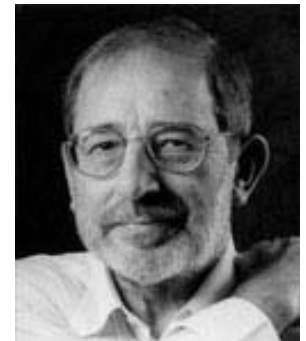
Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio
CIESP

Actividades: Pensamiento.

A.1_ Organización de la primera **Conferencia Científica Internacional** celebrada en España sobre los *Criterios de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico del Siglo 20*

PONENTES:



Fulvio Irace // Michael Speaks // Francesco Dal Co // Ron Van Oers // Álvaro Siza



Actividades: Pensamiento.



Álvaro Siza y Juan Miguel Hernández León.
Conferencia jueves 25 de junio

Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de
Estudios Superiores sobre Patrimonio
CIESP

CAH 20thC

INTERNATIONAL CONFERENCE INTERVENTION APPROACHES
FOR THE 20TH CENTURY ARCHITECTURAL HERITAGE
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO SIGLO 20
madrid · june 14-15-16 · 2011



Inauguración del CAH 20thC



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades realizadas:

Pensamiento:

A2_Celebración el encuentro profesional: *Márgenes. Límites e intersecciones en el concepto de Patrimonio* los días 5 y 6 de Julio 2011 dentro de los cursos de verano de la UPM en la Granja de San Ildefonso

- ❖ **OBJETIVO:** establecer un debate abierto y multidisciplinar en torno al concepto de Patrimonio que sirva para dibujar una cartografía en la que poder situar las distintas realidades vinculadas a lo patrimonial estableciendo los bordes y las fronteras del concepto en relación a la cultura y la sociedad contemporáneas.
- ❖ **ORGANIZACIÓN:**
Director: Juan Miguel Hernández León. Coordinador UPM Clúster de Patrimonio
Secretaria: Mercedes Camina del Amo. Escuela Técnica Superior de Arquitectura
- ❖ **INVITADOS:** **María Ángeles Albert de León**, Directora General de Bellas Artes
Juan Carlos Gutiérrez Marco. Instituto de Geociencias (CSIC-UCM)
Dámaso López García. Decano Facultad de Filología
Martín Almagro. Catedrático en Prehistoria,
Ana Macarrón. Profesora de Historia y Teoría de la Conservación.



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades realizadas:

Pensamiento:

A.3_ Participación en Campus Científico de verano (Julio 2011) con el curso: *Aplicaciones científicas al campo de la Conservación y Restauración del Patrimonio.*



❖ Área temática

Geología, Química, Ciencias del Patrimonio

❖ Facultad/ Departamento Universitario donde se desarrolla el proyecto

Facultad de Bellas Artes/Departamento de Pintura (Pintura y Restauración) (UCM), Instituto de Geociencias, IGEO(CSIC-UCM), Facultad de Ciencias Geológicas/ Dpto. Petrología y Geoquímica (UCM)

❖ Nivel educativo: 4º ESO y 1º bachillerato

❖ **OBJETIVO:** sensibilizar de los alumnos en relación a la conservación del Patrimonio material (Bienes muebles e inmuebles), explicándoles las diferentes causas de deterioro y las técnicas para su preservación; todo ello mostrando casos prácticos en los que se ha intervenido científicamente para resolver casos reales.



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio
CIESP

Actividades realizadas:

Pensamiento:

A.4_ Organización del V Congreso de Conservación y Restauración del Grupo Español del IIC: “Patrimonio Cultural. Criterios de calidad en intervenciones” (Madrid del 18 al 20 de abril del 2012)

Objetivos: Reflexionar y profundizar sobre los criterios de calidad que se deben aplicar a los proyectos de intervención en nuestro Patrimonio.

❖ **ORGANIZADORES:**

Grupo Español del International Institute for Conservation (GEIIC)

Clúster de Patrimonio-CIESP del CEI Moncloa

❖ **PONENTES:**

-Prof. Dr. D. Alfonso Muñoz Cosme.

-Prof. Dr. D. Vasco Fassina.

-D^a Susan Corr.

-Prof. Dr. Lluís Bonet i Agustí.



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades:

Gestión:

- ❖ Realización de una primera **Cartografía de los Recursos** de la agregación en la que se incluyen los grupos de investigación ya existentes en las dos universidades relacionadas con el Patrimonio así como de los laboratorios, bibliotecas, museos y archivos existentes en el Campus, y que tienen incidencia en esta problemática.
- ❖ Convenio para la creación del CIESP como centro mixto pendiente de firma por las universidades Complutense y Politécnica.
- ❖ Se está trabajando en la elaboración del **Documento de Puesta en Marcha (Plan Director)** del CIESP.
- ❖ Se realizó un estudio previo para la adaptación del actual Museo del Traje, para adaptarlo a las nuevas necesidades de uso del CIESP.
- ❖ Se ha establecido provisionalmente la oficina del Clúster de Patrimonio-CIESP en unos espacios cedidos por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid.



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades:

Práctica:

- ❖ El CEI, representado por el Clúster de Patrimonio a través de la Universidad Politécnica y de la Universidad Complutense es **socio fundador** de **Centro UNESCO de Categoría 2** propuesto por la Dirección General de Bellas Artes y Bienes Culturales del Ministerio de Cultura.
- ❖ Incorporación del Clúster de Patrimonio-CIESP a la **Red de Universidades Norteamericanas** sobre conservación del patrimonio a petición del Presidente de ICOMOS Internacional Gustavo Araoz.
- ❖ Presencia de representantes del Clúster de Patrimonio dentro de los **Planes Nacionales** asegurando la contribución científica del CIESP al más alto nivel.



Clúster de Patrimonio

P2. Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio CIESP

Actividades:

Práctica:

- ☼ Representantes del Clúster de Patrimonio dentro de los **Planes Nacionales**
 - **Plan de Catedrales**, Pedro Navascués (UPM)
 - **Plan de Paisajes Culturales**, Darío Gazapo (UPM) .
 - **Plan de Arquitectura Defensiva**, Fernando Vela (UPM).
 - **Plan Nacional de Investigación en Conservación de Patrimonio**, Rafael Fort (CSIC-UCM).
 - **Plan Nacional de Documentación del Patrimonio Cultural**, Fernando Checa (UCM).
 - **Plan Nacional de Patrimonio del s. XX**, Miguel Aguiló (UPM).
 - **Plan Nacional de Abadías, Monasterios y Conventos**, Luis Maldonado (UPM).

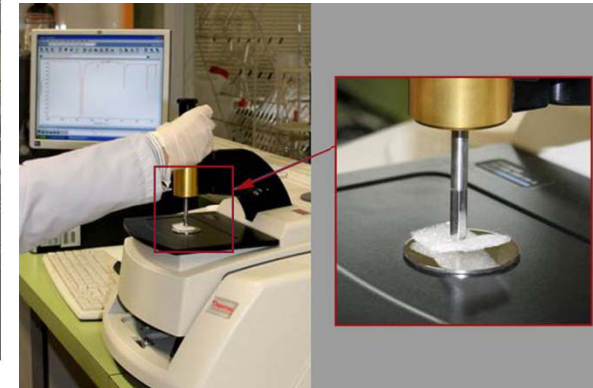


Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio
RedLabPat



P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio (RedLabPat)



CEI Campus Moncloa
martes, 28 de junio de 2011



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio RedLabPat

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio (RedLabPat)

- ❖ Integra **recursos** y **experiencia** de los Grupos de Investigación UCM y UPM adscritos al Clúster de Patrimonio
- ❖ Estos Grupos poseen laboratorios con **infraestructura científico - técnica** aplicada al estudio del Patrimonio (análisis material y diagnosis del estado de conservación)
- ❖ Incluye CAIs de la UCM e Institutos de la UPM que han manifestado interés por la RedLabPat
- ❖ También laboratorios de Instituciones agregadas al CEI (IPCE, CSIC)



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio **RedLabPat**

❖ **Actuaciones realizadas:**

- ❖ **Revisión fichas** grupos de investigación adscritos al Clúster de Patrimonio (155 fichas)
- ❖ ~ 30 grupos (UCM y UPM) utilizan infraestructura científico - técnica y trabajan en Conservación- Restauración del Patrimonio
- ❖ Distribución de los grupos: 22 UCM (CC experimentales + CC salud + BBAA + IGEO) + 8 UPM



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio **RedLabPat**

❖ Actuaciones realizadas:

- ❖ **10 grupos** han manifestado interés por la RedLabPat interdisciplinares (5 UCM + 5 UPM)
- ❖ 25% de los grupos dedican el 100% del laboratorio a tareas de Conservación del Patrimonio. Resto ~20 - 25%
- ❖ 1 laboratorio tiene certificado de calidad; 3 laboratorios están integrados en la red de laboratorio de la Comunidad de Madrid



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio **RedLabPat**

❖ **Actuaciones realizadas:**

- ❖ Identificación de los laboratorios que integrarían la red: **especializados** (3 UCM y 1 UPM) y de **apoyo** (resto)
- ❖ **Análisis de cada laboratorio** para mejorar su capacidad analítica (equipamiento disponible y personal de apoyo)
- ❖ **Identificar** tipos de servicios que se pueden abordar: preparación y análisis de muestras, interpretación de resultados analíticos, elaboración de informes, asesoramiento, etc



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio **RedLabPat**

❖ **Actuaciones realizadas**

- ❖ **Solicitud de equipamiento** en la última convocatoria de equipamiento Científico-Tecnológico e Infraestructura (Modalidades A y B)
- ❖ **Participación** en el **Campus Científicos de Verano** CEI Campus Moncloa. Curso: Aplicaciones científicas al campo de la Conservación y Restauración del Patrimonio



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio **RedLabPat**

- ❖ **Actuaciones en fase de realización**
- ❖ **Diseño de protocolos** de funcionamiento o análisis, adaptados a la resolución de problemas referidos al Patrimonio (análisis y diagnosis)
- ❖ **Regularizar la gestión** de los servicios de la RedLabPat; gastos de funcionamiento, facturación de servicios, adquisición material, tramitación de peticiones, etc
- ❖ Estimación de **gastos** e **ingresos**: la redLabPat tiene que ser sostenible



Clúster de Patrimonio

P3. Creación de la Red de Laboratorios en Ciencia y Tecnología en Conservación del Patrimonio **RedLabPat**

Actuaciones pendientes

- ❖ **Mejora** del **equipamiento** existente
- ❖ **Identificar** las principales **demandas** y posibles **usuarios**: investigadores UCM y UPM, investigadores externos, Administración, Empresas
- ❖ **Divulgación de servicios** de la Red de Laboratorios
- ❖ **Integración en el proyecto CHARISMA** (Cultural Heritage Advanced Research Infrastructures: Synergy for a Multidisciplinary Approach to Conservation / Restoration)
- ❖ **Certificación** de los laboratorios que la integran



Clúster de Patrimonio

P4. Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio
DACIPA

P4. Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio. DACIPA

- ❖ Dendrología (INIA)
- ❖ Paleomagnetismo (UCM)
- ❖ Radiocarbono (CSIC)
- ❖ **Luminiscencia (TL/OSL) (CIEMAT-UCM-CSIC)**
- ❖ Dataciones por aminoácidos (UCM)
- ❖ Métodos Radiométricos: Rb/Sr, Sm/Nd, K/Ar, Pb-Pb. (UCM)



Clúster de Patrimonio

P4. Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio **DACIPA**

Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio
CIESP

Red Laboratorios en Ciencias del Patrimonio
RedLabPat

Datación en Ciencias del Patrimonio
DACIPA



- ❖ Clúster de Cambio Global y nuevas Energías
- ❖ Clúster de Patrimonio
- ❖ CAI de Geocronología y Geoquímica Isotópica
- ❖ CAI de Arqueometría y Análisis Arqueológico





Clúster de Patrimonio

P4. Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio **DACIPA**

TL: Termoluminiscencia

OSL: Luminiscencia óptimamente estimulada

Datación 100-800.000 años

- ❖ Universidad Autónoma de Madrid (autenticidad obras de arte)
- ❖ I.U. de Geología 'Isidro Parga Pondal'
- ❖ Universidad de Barcelona
- ❖ Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN)
- ❖ CENIEH - Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana.

**Red Nacional-
Internacional**

*3000 Fases minerales
con Propiedades luminiscentes*

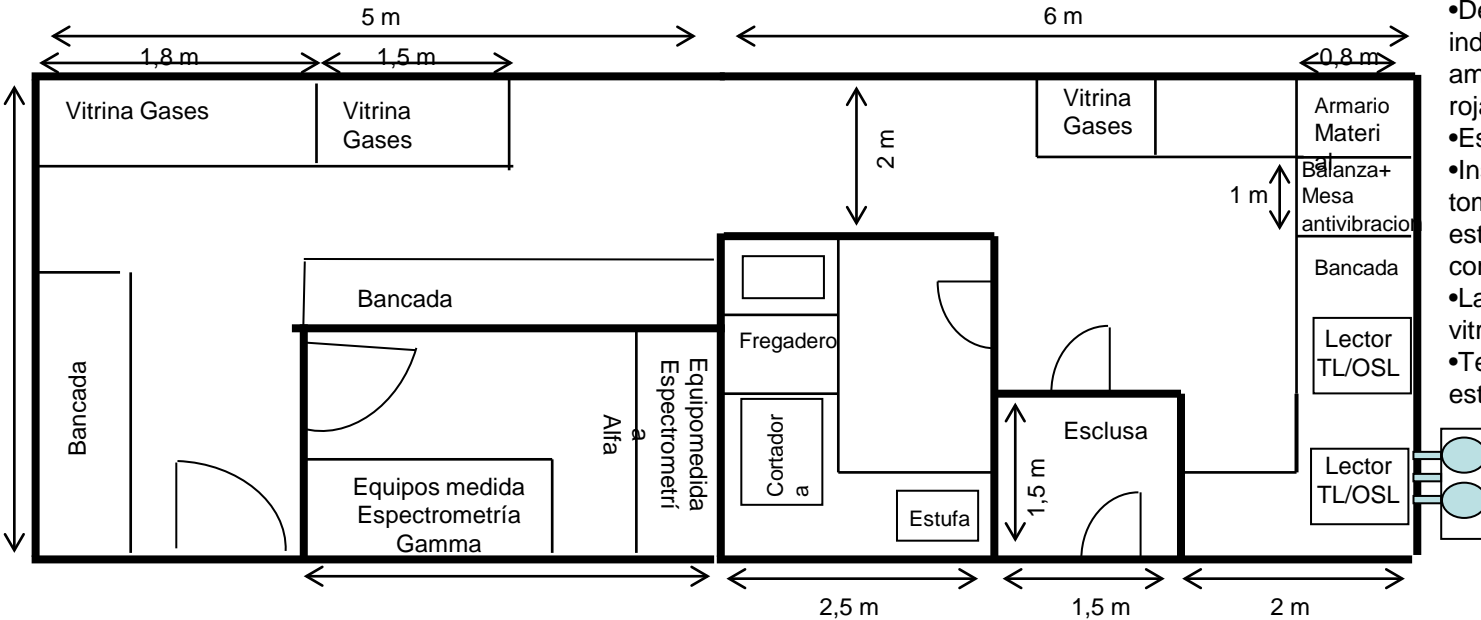
Datación e Investigación



Clúster de Patrimonio

P4. Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio DACIPA

DACIPA: Laboratorio TL/OSL



Características

- No debe tener ventanas
- Debe tener dos sistemas independientes de luz en ambas estancias: Luz roja y luz blanca
- Es Instalación radiactiva
- Instalación eléctrica: Una toma trifasica(cuarto de la estufa) y 14 tomas de corriente de 220v.
- La iluminación de la vitrina debe ser luz roja
- Temperatura de la estancia controlada

Parque Gases

Convocatoria Innocampus

Instituto de Geociencias (UCM-CSIC)



CEI Campus Moncloa
martes, 28 de junio de 2011





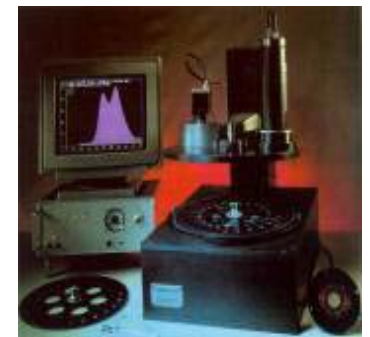
Clúster de Patrimonio

P4. Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio **DACIPA**



2 Equipo de datación por TL /OSL equipada con: fuente de luz azul para estimulación con $> 80 \text{ mW/cm}^2$ de luz de 470 nm de longitud de onda, y fuente de 830 nm de longitud de onda para estimulación con un máximo de $>135 \text{ mW/cm}^2$ de radiación infrarroja, y fuentes radioactivas de ^{90}Sr para irradiaciones beta, con equipo para irradiaciones al vacío. Se incorpora de catodoluminiscencia espectral y accesorio de medidas secuenciales de hasta 100 granos

Concurso Internacional Contratación





Acciones:

Se han concedido cuatro becas para la realización de la tesis doctoral dentro del Clúster de Patrimonio que permitirán la formación de jóvenes investigadores dentro del campo del Patrimonio a través del Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA).

Se van a conceder 600.000€ en ayudas en equipamiento científico-tecnológico e infraestructuras.