

inscripción  
segundo anuncio

# PATORRER 2012

4º CONGRESO DE  
PATOLOGIA E REHABILITACION DE EDIFICIOS



12-14 de abril  
SANTIAGO  
de Compostela  
2012

XUNTA DE GALICIA  
CONSELO DE SANTIAGO

ETSAC  
UPC

CONCELO DE SANTIAGO  
COLLEXIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GALICIA

PORTO  
ARQUITECTOS DE GALICIA

# PATORRER 2012

4º CONGRESO DE  
PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS



inscripción  
segundo anuncio

CONCELO DE SANTIAGO  
COLLEXIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GALICIA

PORTO  
ARQUITECTOS DE GALICIA

12-14 de abril  
SANTIAGO  
de Compostela  
2012

ETSAC  
UPC

XUNTA DE GALICIA  
CONSELO DE SANTIAGO  
CONSELO DE SANTIAGO

Durante los meses de marzo de los años 2003, 2006 y 2009 tuvieron lugar en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Porto, el 1er, 2º y 3er Congresos de Patología y Rehabilitación de Edificios - PATORREB - que reunieron a más de 600 participantes entre profesores, investigadores, estudiantes, constructores, proyectistas, ingenieros y otros profesionales.

Constatado el éxito e interés despertado por las anteriores convocatorias, y continuando la línea de impulso a la divulgación y sistematización del conocimiento de estos temas, nace el **4º Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios, PATORREB 2012**.

Buscando una progresiva internacionalización, se traslada a la ciudad de **Santiago de Compostela**, para afianzar y enriquecer el intercambio técnico-científico entre España, Portugal y América latina. La organización es conjunta entre el Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia, el Concello de Santiago de Compostela, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Porto (FEUP.UP), la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de A Coruña (ETSAC) y la Consellería de Medio ambiente, Territorio e Infraestructuras de la Xunta de Galicia.

El punto de partida será una reflexión sobre la patología de la construcción y sus múltiples ámbitos específicos, y cómo se combinan éstos con la rehabilitación arquitectónica. Se amplían los temas presentados en ediciones anteriores y se introducen nuevos puntos de vista, ofreciendo un perfil más abierto del congreso para la participación de diferentes profesionales vinculados al mundo de la edificación y el urbanismo (arquitectos, ingenieros, etc.).

Entendemos que la rehabilitación no ha de referirse sólo al patrimonio monumental, sino que también debe abarcar todo el patrimonio edificado, haciendo hincapié en aquellos edificios que necesitan adaptar sus condiciones de uso y habitabilidad a los requerimientos y exigencias actuales. Todas estas cuestiones se enfocarán con la mirada puesta en los últimos avances de la investigación y la ejecución, mediante propuestas que traten las estrategias para la rehabilitación, las metodologías de diagnóstico, dictamen y proyecto, la adecuación a la normativa vigente, la recuperación de espacios públicos y sus infraestructuras, la adaptación energética, el refuerzo de estructuras, la eficiencia de las instalaciones, las técnicas de reparación, así como el análisis de casos concretos de proyectos y obras rehabilitada.

## Lugar de celebración

Palacio de Congresos e Exposicións de Galicia

Miguel Ferro Caaveiro s/n - San Lázaro  
15707 Santiago de Compostela (ES)



# 4º CONGRESO DE PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia  
Praza da Quintana 3 - Casa da Conga - 15704 Santiago de Compostela  
Tel. 981 55 24 00 | Fax. 981 59 47 20



## COMISIÓN ORGANIZADORA

**Prof. Celestino García Braña**  
Presidente de la Comisión Organizadora.  
Prof. titular Departamento de Composición Arquitectónica. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad de A Coruña (ETSAC\_UDC)

**Prof. César Díaz Gómez**  
Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya (ETSAB\_UPC)

**Prof. Joaquín Fernández Madrid**  
Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad de A Coruña (ETSAC\_UDC)

**Arq. Eduardo Alonso Lois**  
Área Técnica  
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia

**Arq. Ángel Panero Pardo**  
Oficina Técnica del Consorcio de Santiago

**Arq. Ricardo Valencia Hentschel**  
Director técnico de Construcción e Calidade del Instituto Galego da Vivenda e Solo (IGVS)

**Prof. Vasco Peixoto de Freitas**  
Profesor Catedrático de Construcciones. Faculdade de Ingeniería da Universidade do Porto (FE.UP)

### Grupo de trabajo

- Arq.ª Cristina Fernández Cid
- Arq. José M.ª Paniagua Brea
- Arq.ª Patricia del Río Fernández
- Arq.ª Leonida Gelpi López
- Arq.ª M.ª Concepción Laborda Alberto
- Arq.ª Lucía Fernández Constenla
- Dr.ª Giselda Freitas



## COMISIÓN ORGANIZADORA



- Dr.ª Giselda Freitas
- Arq.ª Lucía Fernández Constenla
- Arq.ª M.ª Concepción Laborda Alberto
- Arq.ª Leonida Gelpi López
- Arq.ª Patricia del Río Fernández
- Arq. José M.ª Paniagua Brea
- Arq.ª Cristina Fernández Cid
- Grupo de traballo

**Prof. Vasco Peixoto de Freitas**  
Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

**Arq. Ricardo Valencia Hentschel**  
Director técnico de Construcción e Calidade do Instituto Galego da Vivenda e Solo (IGVS)

**Arq. Ángel Panero Pardo**  
Oficina Técnica do Consorcio de Santiago

**Arq. Eduardo Alonso Lois**  
Área Técnica  
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia.

**Prof. Joaquín Fernández Madrid**  
Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas. Escola Técnica Superior de Arquitectura. Universidade de A Coruña

**Prof. César Díaz Gómez**  
Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas. Escola Técnica Superior de Arquitectura. Universitat Politècnica de Catalunya (ETSAB\_UPC)

**Prof. Celestino García Braña**  
Presidente da Comisión Organizadora.  
Prof. titular Departamento de Composición Arquitectónica. Escola Técnica Superior de Arquitectura. Universidade de A Coruña.

Durante os meses de marzo dos anos 2003, 2006 e 2009 tiveron lugar na Facultad de Enxeñaría da Universidade de Porto, o 1er, 2º e 3er Congresos de Patoloxía e Rehabilitación de Edificios - PATORREB - que reuniron máis de 600 participantes entre profesores, investigadores, estudantes, construtores, proyectistas, enxeñeiros e outros profesionais.

Constatado o éxito e interese despertado polas anteriores convocatorias, e continuando a liña de impulso á divulgación e sistematización do coñecemento destes temas, nace o **4º Congreso de Patoloxía e Rehabilitación de Edificios - PATORREB 2012**.

Buscando unha progresiva internacionalización, trasladábase á cidade de **Santiago de Compostela**, afianzando e enriquecendo o intercambio técnico-científico entre España, Portugal e América latina. A organización é conxunta entre o Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia (COAG), o Concello de Santiago de Compostela, a Facultade de Enxeñaría da Universidade de Porto (FEUP), a Universidade Politécnica de Cataluña (UPC) e a Escola Técnica Superior de Arquitectura de A Coruña (ETSAC) e a Consellería de Medio ambiente, Territorio e Infraestructuras da Xunta de Galicia.

O punto de partida será unha reflexión sobre a patoloxía da construción e os seus múltiples ámbitos específicos, e como se combinan estes coa rehabilitación arquitectónica. Ampliáanse os temas presentados en edicións anteriores e introducéense novos puntos de vista, ofrecendo un perfil máis aberto do congreso para a participación de diferentes profesionais vinculados ao mundo da edificación e o urbanismo (arquitectos, enxeñeiros, etc.).

Entendemos que a rehabilitación non ha de referirse só ó patrimonio monumental, senón que tamén debe abranguer todo o conxunto de patrimonio edificado, facendo hincapié naqueles edificios que necesitan adaptar as súas condicións de uso e habitabilidade aos requirimentos e esixencias actuais. Todas estas cuestións enfocáranse coa mirada posta nos últimos avances da investigación e a execución, mediante propostas que tratan as estratexias para a rehabilitación, as metodoloxías de diagnóstico, ditame e adaptación a normas viventas, a recuperación de espazos públicos e as súas infraestructuras, a adaptación enerxética, o reforzo de estruturas, a eficiencia das instalacións, as técnicas de reparación, así como o análise de casos concretos de proxectos e obras rehabilitadas.



## Lugar de celebración

Palacio de Congresos e Exposicións de Galicia  
Miguel Ferro Caaveiro s/n - San Lázaro  
15707 Santiago de Compostela (ES)

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia  
Praza da Quintana 3 - Casa da Conga - 15704 Santiago de Compostela  
Tel. 981 55 24 00 | Fax. 981 59 47 20



**Prof. Celestino García Braña**  
 Presidente da Comisión Organizadora do PATORREB 2012.  
 Arquitecto, Profesor Titular do Departamento de Composición Arquitectónica, Escola Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya (ETSA-B UPC)

**Prof. César Díaz Gómez**  
 Profesor Catedrático de Construcción Arquitectónicas.  
 Escola Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya (ETSA-B UPC)

**Prof. Joaquín Fernández Madrid**  
 Profesor Catedrático de Construcción Arquitectónicas, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Arq. Eduardo Alonso Lois**  
 Área Técnica, Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia

**Arq. Ángel Panero Pardo**  
 Oficina Técnica do Consorcio de Santiago

**Arq. Ricardo Valencia Hentschel**  
 Director Técnico de Construcción y Calidad de un Instituto Galego da Vivenda e Solo (IGVS)

**Prof.ª Joseba Escribano Villán**  
 Dr. Arquitecto, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Arquitectura, Universidade do País Vasco (UPV-EHU)

**Prof. Juan Montjo Carrío**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade Politécnica de Madrid (UPM)

**Prof. Francisco Javier Neila González**  
 Dr. Arquitecto Catedrático de Construcción y Tecnología Arquitectónicas da Escola Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM)

**Prof. José Antonio Vázquez Rodríguez**  
 Sub-director da Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof.ª Jorge Aragón Fitera**  
 Dr. Arquitecto, Profesor colaborador, Departamento de Tecnología da Construcción, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof.ª Sandra Costa Santos**  
 Dra. Arquitecta, Directora académica da Escola de Arquitectura, CESUGA - University College Dublin

**Prof.ª María Jesús Dios Viéitez**  
 Prof. Titular do Departamento de Construcción Arquitectónicas da Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. Francisco Javier Estévez Cimadevila**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Departamento de Tecnología da Construcción, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. Juan Pérez Valcarcel**  
 Arquitecto Prof. Catedrático Tecnología da Construcción, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Enxêñeiro Manuel Touza**  
 Dr. Enxeñeiro de Montes, Xefe Área Innovación e Tecnoloxía Centro de Innovación e Servizos Tecnolóxicos da Madera (CIS-Madera)

**Dr. Julian Holder,**  
 Inspector de Edificios Históricos, English Heritage

**Prof. Jesús Feijó Muñoz**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Construcción Arquitectónicas Director da Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de Valladolid (UVA)

**Prof. Antonio Raya de Blas**  
 Arquitecto Prof. Departamento de Construcción Arquitectónicas, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. Luis Maldonado Ramos**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Membro do Comité Asesor do Cluster de Patrimonio do Departamento de Construcción Arquitectónicas I da UFC e do Programa de Doutorao "Tecnología da Arquitectura, a Edificación E o Urbanismo"

**Prof. Fernando Juan Ramos Galino**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Profesor Responsable do Máster universitario de Tecnoloxía na Arquitectura, Universidade do Minho Coordinadora del Grupo de Gestión y Tecnología das Construccións, Departamento de Construcción Arquitectónicas, Instituto Superior de Engenharia Civil e Arquitectura, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, FCT-UNL

**Prof.ª María Manuela de Oliveira Guedes de Almeida**  
 Doctora en Ingeniería Mecánica, Profesora Asociada en la UM – Universidade do Minho Coordinadora del Grupo de Gestión y Tecnología de las Construcciones.

**Prof. Jorge Manuel Calíço Lopes de Brito**  
 Departamento de Construcción Arquitectónicas, Facultad de Ingeniería Civil, Universidade Nova de Lisboa, FCT-UNL

**Prof. Vasco Peixoto de Freitas**  
 Profesor Catedrático de Construccións, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

**Prof. Anibal Guimarães da Costa**  
 Profesor, catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro (UA), Membro do Comité Nacional de Conselho Internacional de Monumentos y Sitios (ICOMOS)

**Dr. José António Raimundo Mendes da Silva**  
 Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería Civil, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra, (ctcu)

**Enxêñeiro José Vasconcelos de Paiva**  
 Investigador Coordinador LNEC, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil

**Ingeniera María do Rosário da Silva Veiga**  
 Douora en Enxeñería Civil, Investigadora Principal no Departamento de Edifícios do Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, LNEC, Xefe do Núcleo de Revestimentos e aislamentos.

**Prof. Fernando M. A. Henriques**  
 Profesor Catedrático, Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, FCT-UNL

**Prof.ª María Manuela de Oliveira Guedes de Almeida**  
 Douora en Enxeñería Mecánica, Profesora Asociada na Universidade do Minho (UM), Coordinadora do Grupo de Gestión e Tecnología das Construccións, Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura, Instituto Superior Técnico-IST, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.

**Prof. Eduardo Linhares Qualharini**  
 Doutor Enxeñeiro, Prof. da Escola Politécnica e do PROARQ - FAU de la Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**Prof.ª Marcia Mª Semensato Bottura de Barros**  
 Escola Politécnica Departamento de Engenharia de Construcción Civil Universidade de São Paulo (USP)

**REINO UNIDO**  
**Dr. Julian Holder,**  
 Inspector de Edificios Históricos, English Heritage

**Dr. Julian Holder,**  
 Inspector de edificios históricos, English Heritage

**Prof. Eduardo Linhares Qualharini**  
 Doctor Ingeniero, Prof. De la Escuela Politécnica y del PROARQ - FAU de la Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**Prof. Jorge Manuel Calíço Lopes de Brito**  
 Departamento de Engenharia Civil y Arquitectura, Instituto Superior Técnico-IST, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.

**Prof. Fernando M.A. Henriques**  
 Profesor Catedrático, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidade Nova de Lisboa, FCT-UNL

**Ingeniera María do Rosário da Silva Veiga**  
 Doctora en Ingeniería Civil, Investigadora Principal en el Departamento de Edificios del Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil, LNEC, Jefe del Núcleo de Revestimientos y Aislamientos

**Prof. Dr. José António Raimundo Mendes da Silva**  
 Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidade de Coimbra, (ctcu)

**Ingeniero José Vasconcelos de Paiva**  
 Investigador Coordinador LNEC, Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

**Prof. Anibal Guimarães da Costa**  
 Profesor catedrático Departamento de Ingeniería Civil Universidade de Aveiro (UA), Membro do Comité Nacional del Consejo Internacional de Monumentos y Sitios (ICOMOS)

**Prof. Vasco Peixoto de Freitas**  
 Profesor Catedrático de Construcciones, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.(FE-UP)

**PORTUGAL**

**Prof. Joan Ramon Rosell Amigó**  
 Arqto. Técnico e Ingeniero en Organización Industrial por la UPC, Profesor titular de Escuela Universitaria, Director del Laboratorio de Materiales de la Escuela Superior de Edificación de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**Prof. Joan Lluís Zamora Mestre**  
 Dr. Arquitecto, Profesor titular de Universidad, Director del Departamento de Construcciones Arquitectónicas I de la UPC y del Programa de Doctorado "Tecnología de la Arquitectura, la Edificación y el Urbanismo"

**Prof. Luis Maldonado Ramos**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Miembro del Comité Asesor del Cluster de Patrimonio del Campus de Excelencia Internacional Moncloa.

**Prof. Fernando Juan Ramos Galino**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Profesor Responsable del Máster universitario de Tecnología en la Arquitectura.

**Prof. Antonio Raya de Blas**  
 Arquitecto Prof. Departamento de Construcciones Arquitectónicas, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. Jesús Feijó Muñoz**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Construcciones Arquitectónicas Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Valladolid (UVA)

**Ingeniero Manuel Touza**  
 Dr. Ingeniero de Montes, Jefe Área Innovación y Tecnología Centro de Innovación y Servicios Tecnológicos de la Madera (CIS-Madera)

**Prof. Juan Pérez Valcarcel**  
 Arquitecto Prof. Catedrático Tecnoloxía da Construcción, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof.ª María Jesús Dios Viéitez**  
 Prof. Titular del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof.ª Sandra Costa Santos**  
 Dra. Arquitecta, Directora académica de la Escuela de Arquitectura, CESUGA - University College Dublin

**Prof. Jorge Aragón Fitera**  
 Dr. Arquitecto, Profesor Colaborador, Dpto. de Tecnología de la Construcción, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. José Antonio Vázquez Rodríguez**  
 Dr. Arquitecto, Prof. titular Dpto de Tecnología de la Construcción, Sub-director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. Fernando Agrasar Quiroga**  
 Dr. Arquitecto, Prof. titular Departamento de Composición Arquitectónica, Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. Francisco Javier Neila González**  
 Dr. Arquitecto Catedrático de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM)

**Prof. Juan Montjo Carrío**  
 Dr. Arquitecto, Catedrático de Universidad, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidade Politécnica de Madrid (UPM)

**Prof. Joseba Escribano Villán**  
 Dr. Arquitecto, Profesor Titular de Universidad, Departamento de Arquitectura, Universidade del País Vasco (UPV-EHU)

**Prof.ª Carmen Rodríguez Liñán**  
 Dra. Arquitecta Catedrática de Universidad, Dep Construcciones Arquitectónicas I, Universidade de Sevilla (US), Directora del Máster oficial universitario en Peritación y Reparación de Edificios de la Universidad de Sevilla

**Arq. Ricardo Valencia Hentschel**  
 Director técnico de Construcción y Calidad del Instituto Galego da Vivenda e Solo (IGVS)

**Arq. Ángel Panero Pardo**  
 Oficina Técnica del Consorcio de Santiago

**Prof. Joaquín Fernández Madrid**  
 Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de A Coruña (ETSA-C\_UDC)

**Prof. César Díaz Gómez**  
 Profesor Catedrático de Construcciones Arquitectónicas, Escola Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, ETSAB, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**Prof. Celestino García Braña**  
 Presidente de la Comisión Organizadora del PATORREB 2012, Prof. titular Departamento de Composición Arquitectónica, Escola Técnica Superior de Arquitectura, Universidade de A Coruña (ETSA-C\_UDC)