

En la memoria anterior figuraban los convenios siguientes:

memoria-verificacio\_pd\_recursos-naturals-i-medi-ambient\_2012-03-08.pdf - Adobe Acrobat Pro 2020  
 Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Inicio Herramientas memoria-verificacio... x

La validez de la certificación del documento es DESCONOCIDA. No se puede verificar el autor.

SI	SI	NO
GALEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	SI
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

**1.4 COLABORACIONES**

**LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO**

CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN
C1	Universidad Técnica de Oruro (Bolivia)	Programas de investigación en común y formación de estudiantes doctorado.
C2	Universidad Nacional siglo XX	Programas de investigación en común y formación de estudiantes doctorado.
C3	Universidad de Nariño	Programa de investigación en comun

**CONVENIOS DE COLABORACIÓN**

Ver anexos. Apartado 2

**OTRAS COLABORACIONES**

**Centre Tecnològic de Manresa (CTM).** Es uno de los seis centros tecnológicos avanzados por la Generalitat de Catalunya. La colaboración con la Fundación CTM existe desde la creación del Centro Tecnológico de Manresa. Concretamente, se vehicula a través del área de tecnologías ambientales, donde varios becarios del centro tecnológico se han formado en el programa de doctorado en los ámbitos relacionados con la descontaminación de suelos. La proximidad física y unos

Actualmente se actualiza con los siguientes convenios:

- C1. The China Scholarship Council (CSC). Becas para estudiantes chinos con la finalidad de realizar un doctorado en la UPC. Público.
- C2. Universidad Nacional Autónoma de México. Convenio marco para fomentar acciones conjuntas entre ellas la movilidad. Público.
- C3. The Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT). Convenio de cotutela. Público.
- C4. Universidad Lulea (Suecia). Convenio marco para fomentar acciones conjuntas entre ellas la movilidad. Público.
- C5. Universidad de Lisboa (Portugal). Convenio de cotutela. Doctorando Marçal Galobart. Público.
- C6. Universidad Técnica de Oruro (Bolivia). Convenio marco para fomentar acciones conjuntas entre ellas la movilidad. Público.
- C7. Universidad de Lima (Perú). Convenio marco para fomentar acciones conjuntas entre ellas la movilidad. Público.
- C8. University of Rochester (Estados Unidos). Convenio de movilidad. Público.
- C9. Technische Universität Bergakademie Freiberg (Alemania). Convenio de movilidad. Project 30110017 DAAD Young GEOMATENUM International. Público.

- C10. Universidad Técnica de Delft (TU). Convenio de movilidad. Público.
- C11. Convenio entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. y la Universitat Politècnica de Catalunya para el desarrollo de tesis doctorales y colaboración en Programas de Doctorado.
- C12. Convenio marco de colaboración entre la Universidad Politécnica de Catalunya y Fundación Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) en relación con los estudios de doctorado.
- C13. Convenio específico de cooperación educativa años 2024-2028 para la formación de profesorado iberoamericano en estudios de doctorado entre la Fundación Carolina y la Universidad Politécnica de Catalunya. INT-2021-1418.
- C14. Inter-University International Agreement for the Implementation and the management of a framework for a Phd Inter-University Double Degree program between Tongji-UPM-UPC.
- Se añaden también los convenios vigentes internacionales de la Universidad con:
  - AUBURN UNIVERSITY
  - BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS (BME)
  - CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL
  - CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM (EAST CHINA)
  - CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)
  - EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ECUST
  - ECOCENTRO AÑOKAZI
  - ÉCOLE NATIONALE DE SUPÉRIEURE DE MINES DE SAINT-ETIENNE
  - FUNDACIÓN TEXTIL DEL URUGUAY
  - GRADUATE SCHOOL OF FUNDAMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, WASEDA UNIVERSITY
  - HADASSAH ACADEMIC COLLEGE
  - HANDONG GLOBAL UNIVERSITY
  - INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE
  - INSTITUT SUPÉRIEUR DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE ISAE SUPAERO
  - INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV IPN)
  - ITMO UNIVERSITY
  - LEBANESE UNIVERSITY (LU)
  - MING CHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
  - MINISTRY OF EDUCATION OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA/ EUROPEAN ENGINEERING EDUCATION CLUSTER
  - NAGAOKA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
  - NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY
  - NATIONAL INSTITUT OF INFORMATICS
  - NINGBO UNIVERSITY
  - NORTHWEST A&F UNIVERSITY (NWAFU)
  - NSTITUTO DEL MANEJO DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE-CUSCO

- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
- PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS;
- PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATOLICA DO RIO DE JANEIRO
- PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
- PREFEITURA SALVADOR DE BAHIA
- SAVE UNIVERSITY
- SCHOOL OF OPTOMETRY OF UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
- SHENZEN UNIVERSITY
- SHINSHU UNIVERSITY
- SKOBELTSYN INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS OF THE LOMONOSOV MOSCOW
- SOCIEDADE CAMPINEIRA DE EDUCAÇÃO E INSTRUÇÃO
- SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
- STATE UNIVERSITY SINP
- TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBERC, FACULTY OF MECHATRONICS, INFORMATICS AND INTERDISCIPLINARY STUDIES
- TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT (TUD)
- TECNOLÓGICO DE ANTIOQUÍA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
- TIANGONG UNIVERSITY
- TIANJIN UNIVERSITY
- TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE
- TONGJI UNIVERSITY, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
- TRANSCRIPATIVA
- UNIVERSIDAD ABDELMALEK ESSAADI DE TETUÁN (UAE)
- UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA JOSÉ SIMEÓN CAÑAS
- UNIVERSIDAD CONTINENTAL
- UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
- UNIVERSIDAD DE CIEGO DE ÁVILA
- UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
- UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
- UNIVERSIDAD DE LA SALLE
- UNIVERSIDAD DE MONTERREY
- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, USACH
- UNIVERSIDAD DEL NORTE
- UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO
- UNIVERSIDAD ROSARIO DEL
- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ (UNIFEI)
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
- UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
- UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
- UNIVERSITÀ "G.D'ANNUZIO" DI CHIETI-PESCARA
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
- UNIVERSITAT AMERICANA
- UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA UKM

- UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (UCAS)
- UNIVERSITY OF ILLINOIS
- UNIVERSITY OF PETROLEUM (EAST CHINA)
- UNIVERSITY OF THE CORDILLERAS, FILIPINES
- UNVIERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

Se añaden los convenios específicos del Campus Universitario de Manresa:

<https://www.epsem.upc.edu/ca/mobilitat/estudiar-a-lestranger/universitats-desti-web-1.pdf>

También se actualiza el listado de OTRAS COLABORACIONES:

- Centro Tecnológico de Cataluña (EURECAT). Es un centro tecnológico avanzado acreditado por la Generalitat de Cataluña. La colaboración existe desde la creación del Centro Tecnológico de Manresa. Concretamente, se vehicula a través del área de tecnologías ambientales, donde varios becarios del centro tecnológico se han formado en el programa de doctorado, en los ámbitos relacionados con la descontaminación de suelos. La proximidad física y unos objetivos complementarios, hacen de esta colaboración una de las más estables y productivas del programa de doctorado.
- Universidad Técnica de Oruro. Colaboración con el departamento de postgrado (Dr. Gerardo Zamora). Universidad de Castilla-La Mancha. Departamento de Ingeniería Geológica y Minera, colaboración con el Dr. Pablo Higuera (codirección de la tesis de Silvia Palacios, del presente doctorado y otra en próxima inscripción) Universidad de Barcelona. Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Depósitos Minerales. Facultad de Geología . Dr. Joan Carles Melgarejo, Dra Maite García, Dr Salvador Martínez, Dr Joaquín Proenza, Dra Esperança Tauler, Dr Manuel Labrador Miembros junto a P Alfonso y JM Mata del grupo de Calidad 2009SGR 0444.
- Departamento de Ingeniería Química (Universitat Autònoma de Barcelona). Colaboración con el Grupo de tratamiento biológico de efluentes líquidos y gaseosos. Eliminación de nutrientes, olores y compuestos orgánicos volátiles (GENOCOV). La colaboración consiste en la participación conjunta en proyectos de investigación financiados tanto públicos como privados, así como la co-dirección de tesis doctorales y de máster.
- Departamento de Ingeniería Química, Tecnología de Alimentos Y Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Cádiz. Colaboración con el grupo de Reactores biológicos y enzimáticos consistente en la participación conjunta en proyectos de investigación públicos e intercambio de estudiantes.
- Departamento de Procesos y Tecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana (México). Colaboración con el grupo de investigación del Prof. Sergio Revah consistente en la elaboración de propuestas de investigación conjuntas e intercambio de estudiantes.
- Department of Civil and Environmental Engineering de la Duke University (EEUU). Colaboración con el grupo de investigación del Prof. Marc

Deshusses consistente en la elaboración de propuestas de investigación conjuntas e intercambio de estudiantes.

- IDAEA-CSIC. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua. Consejo Superior de investigaciones científicas Existe una colaboración mutua según la cual los estudiantes de doctorado del instituto de investigación relacionados con la ingeniería de los recursos naturales de origen geológico se inscriben en el programa de doctorado. Este vínculo se ha concretado desde su inicio en el intercambio de varios estudiantes de doctorado que realizan su formación docente en el programa de doctorado.
- INCAR-CSIC Oviedo. Grupo de Materiales Carbonosos para Aplicaciones Tecnológicas. Departamento de Procesos Químicos en Energía y Medioambiente. Dr Enrique Pérez y la Dra. Begoña Ruiz. Con este centro se diseña la realización de ensayos de fabricación de carbones activos a partir de distintos sustratos, con el fin de ensayar su eficacia en los estudios de adsorción de los contaminantes.
- Universidad de Barcelona. Departamento de Geoquímica, Petrología y Prospección Geológica. Participación en proyectos de investigación y en un grupo de investigación consolidado (SGR).
- Universidad de Girona: Colaboración con la Dra Isabel Villaescusa (Departamento de Ingeniería Química) en temas de adsorción de metales con adsorbentes de bajo coste y con la Dra. María José Martín (Departamento de Ingeniería química, agraria y tecnolimentaria) en el área de activación física y química de materiales para su uso como adsorbentes.
- Universidad de Leoben (Austria). Department of Applied Geosciences and Geophysics. Colaboración en un proyecto de Investigación con la Dra. Federica Zaccarini y Dr. Giourgioi Garuti
- Universidad de León. Colaboración en un proyecto de Investigación con el Dr. Fernando Gómez Scottish Universities Environmental Research Centre (SUERC). Colaboración con el Dr. Anthony Fallick (producto de ello hay diversas publicaciones, una de ellas del año 2012).
- Universidad del País Vasco. Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz. Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente mediante el grupo de investigación en biofiltración y del grupo estructurado IKD INgurumen INgeniaritza IrauNkortasunarentzat de la Dra. Naira Rojo Azaceta.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geofísica. Colaboración con el Dr Carles Canet Miquel (codirección de la tesis de Claudia Mesa, del presente doctorado) Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Colaboración con el Dr Eduardo González Partida.
- Universidade Agostinho Neto (Angola). Colaboración con el Dr. Antonio Olympio Gonçalves. Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Geología. Cotutela de tesis doctorales con el Dr. David Gómez Gras

- Universidad de Barcelona. Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Depósitos Minerales. Facultad de Geología. Dr. Albert Soler Gil y colaboradores.
- Università degli studi di padova (Italia).
- Università degli Studi Firenze (Italia). Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale mediante el Dr. Giulio Munz.
- Universidad de Lleida. Grup de computació distribuïda. Departament d'informàtica i departament d'administració d'empreses.
- Universidad de València. Departamento de Ingeniería química mediante la Dra. Carmen Gabaldón.
- Universidad de Burgos. Escuela Politécnica Superior. Grupo de investigación en ingeniería y organización industrial.
- Universidad Jaume I-Castelló, Departament d'Enginyeria Mecànica i Construcció mediante el Dr. Sergio Chiva.
- University of Alberta (Earth & Atmospheric Sciences Admin).
- University of Eastern Finland (UEF). Young students as critical science detectives.
- University of Milano-Bicocca. Department of Human Sciences for Education. Laboratory of Robotics for the Cognitive and Social Sciences (RobotiCSS Lab).
- University of Washington (Isolab).
- UVic-UCC. Grupo de Investigación en Educación, Neurociencia, Experimentación y Aprendizaje (GRENEA) con los Dr. Gabriel Lemkow y la Dra. Montserrat Pedreira.
- Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (Vilnius Tech), Lithuania.
- Asociatia Digital Innovation Zone Zona De Inovare Digitala (Dizne), Romania.
- Asoindel S.L. (Asoindel), Spain.
- Ayuntamiento de Berga. Convenio.
- Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña de Solsona.
- Centro de Integridad Estructural, Fiabilidad y Micromecánica de los Materiales (CIEFMA).
- Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (México) mediante el Dr. Luis Arellano.
- Duke University (USA) mediante el Dr. Marc Deshusses.
- École Nationale Supérieure des Mines de Paris (Centre de Géosciences).

- École Nationale Supérieure des Mines de Paris (Francia). Centre de Géosciences. Dr. Médard Thiry y Dra. Christine Franke. Participación en proyectos de investigación.
- Estación de Esquí de La Molina (FGC), Convenio.
- Exacaster, Uab (Exacaster, Uab), Lithuania.
- Fondazione Bruno Kessler (Fbk), Italy.
- Departamento de Educación. Generalitat de Catalunya. Pla STEAMcat. STEMarium.
- Fundacio Centre D'innovacio I Tecnologia de la UPC (CIT UPC).
- HTW (Hochschule für Technik und Wirtschaft) (Germany)
- Universidad de León. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Grupo de investigación en Ingeniería Geológica y de Materiales.
- Universidad de Oviedo. Departamento de Explotación y Prospección de Minas.
- Universidad de Santiago de Chile. Departamento de Ingeniería en Minas.
- Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería Química. Del grupo de investigación en Biohidrometalurgia coordinado por el Dr. Francisco Carranza Mora.
- Universidad de Teheran. Facultad de Ciencias Básicas, dept de Geología. Colaboración en investigación con Abdorrahman Rajabi (dos artículos aceptados en 2012).
- Universidad de Granada. Colaboración en investigación con el Dr. Fernando Gervilla.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ingeniería mediante el Dr. Armando González.
- Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC) mediante la Dra. Gemma Gabriel.
- Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST).
- Instituto Superior Técnico (University of Lisbon).
- Lulea Teckniska universitet (Suecia).
- Lulea University of Technology (Suècia). Mining and Rock Engineering. Conveni Erasmus+ i xarxa per col·laborar en Projectes.
- National Technical University Athens (Grecia) mediante el Dr. Kostantinos Moustakas.

- Politécnico di Torino. Department of Environmental, Land and Infrastructure Engineering.
- Politecnico di Bari (Italia).
- Professionshøjskolen Absalon, Denmark. Young students as critical science detectives.
- Rigas Tehniska Universitate (Rtu), Latvia.
- Sauletekio Slenio Mokslo Ir Technologiju Parkas (Ssmtp), Lithuania
- SCIENTIX – Eropean Schoolnet. SDSN Youth Mediterranean team. Red.
- Stefan cel Mare University of Suceava, Romania (USV). Open Science Schooling. ScienceGirls.
- Tallinna Tehnikaülikool (Taltech), Estonia.
- Technische Universität Bergakademie Freiberg (Alemania). Grup de recerca de microbiología ambiental dirigida pel Prof. Michael Schlömann.
- The Royal Melbourne Institute of Technology (Australia). Professor Mark Easton. Director of Advanced Manufacturing Precinct (RMIT) del RMIT Center for Additive Manufacturing and ARC Industry Training Centre for Lightweight Automotive Structures (ATLAS).
- TU Delft (Holanda), Environmental Biotechnology Group mediante el Dr. Cristian Picioreanu.
- Universidad Babes-Bolyai (Romania). Facultad de Geografia. Convenio de intercambio de doctorandos.