



SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

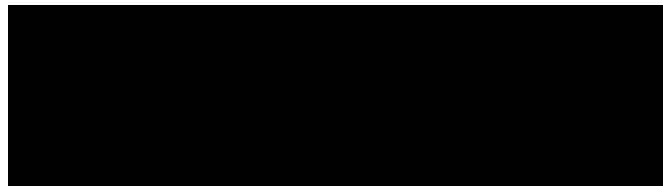
Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 18

Nombre: Luis Garrote de Marcos

Fecha: 16-05-2024

Firma:



El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

* No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas.

* Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

APELLIDOS: GARROTE DE MARCOS

NOMBRE: LUIS

SEXO: MASCULINO

DNI: [REDACTED]

FECHA DE NACIMIENTO: [REDACTED]

Nº FUNCIONARIO: 0080209246 A0500

DIRECCION PARTICULAR: [REDACTED]

CIUDAD: [REDACTED]

CODIGO POSTAL: [REDACTED]

TELEFONO: [REDACTED]

ESPECIALIZACION (Código UNESCO):

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA Caminos, Canales y Puertos

CENTRO Universidad Politécnica de Madrid

FECHA 01-06-1985

DOCTORADO

Universidad Politécnica de Madrid

DIRECTOR(ES) DE TESIS: José Cuenca Bartolomé

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid

FACULTAD,ESCUELA o INSTITUTO: ETSI Caminos

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Ingeniería Civil: Hidráulica, Energía y Medio Ambiente

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad 01-12-2002

DIRECCION POSTAL: Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid

TELEFONO (indicar prefijo,número y extensión): 910674374

PLANTILLA

CONTRATADO

BECARIO

INTERINO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL



SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
29/1/98 2/12/02	Profesor Titular de Universidad (TC)	Universidad Politécnica de Madrid
1/10/94 29/1/98	Profesor Titular Interino (TP 6+6)	Universidad Politécnica de Madrid
1/01/96 1/12/97	Post Doctoral Affiliate	Massachusetts Institute of Technology
1/05/94 1/10/94	Post Doctoral Researcher	Università degli Studi di Firenze
18/12/92 30/09/94	Profesor asociado (TP 3+3)	Universidad Politécnica de Madrid
1/09/92 31/12/92	Post Doctoral Associate	Massachusetts Institute of Technology
1/09/91 1/09/92	Becario Postdoctoral F.P.P.I. en extranjero	Massachusetts Institute of Technology
1/09/90 1/09/91	Becario Predoctoral F.P.P.I. en Extranjero	Massachusetts Institute of Technology
1/10/87 1/09/90	Becario Predoctoral F.P.P.I.	Universidad Politécnica de Madrid
1/06/85 1/10/87	Ingeniero Consultor	Promoción y Proyectos, S.A..

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Italiano	R	B	-

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

*TÍTULO DEL PROYECTO: BASE: Bottom-up Climate Adaptation Strategies
Towards a Sustainable Europe*

*ENTIDAD FINANCIADORA: European Community- Grant Agreement No 308337
(ENV.2012.6.1-3)*

DURACIÓN DESDE: 01/10/12 HASTA: 30/09/16

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Iglesias Picazo (UPM)

*TÍTULO DEL PROYECTO: DURERO Duero River Basin: Water Resources, Water
Accounts and Target Sustainability Indices*

*ENTIDAD FINANCIADORA: European Community- Desertification 2012-2013
Grant Agreement No 07.0329/2013/671322/SUB/ENV.C1*

DURACIÓN DESDE: 01/02/14 HASTA: 31/05/15

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Leonor Rodríguez Sinobas (UPM)



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

TÍTULO DEL PROYECTO: POSEIDON: Impacto del cambio climático sobre la ley de frecuencia bivariada de avenidas

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad –
CGL2014-52570-R*

DURACIÓN DESDE: 1/01/15 HASTA: 31/12/17

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mediero Orduña

TÍTULO DEL PROYECTO: NEWFLOW: Nuevos modelos de flujo multifase en medios porosos: procesos fundamentales y aplicación a problemas de gran escala en hidrología

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad –
CTM2014-54312-P*

DURACIÓN DESDE: 30/07/15 HASTA: 31/12/18

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Cueto-Felgueroso Landeira

TÍTULO DEL PROYECTO: ISQAPER: Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience

*ENTIDAD FINANCIADORA: European Community- Grant Agreement No 63570
(SFS-4-2014)*

DURACIÓN DESDE: 01/05/16 HASTA: 30/04/20

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Iglesias Picazo (UPM)

TÍTULO DEL PROYECTO: HUMID: Comprensión y Modelización Hidrológica de la Sequía Ibérica

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad –
CGL2017-85687-R*

DURACIÓN DESDE: 01/01/18 HASTA: 31/12/20

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pere Quintana Seguí

TÍTULO DEL PROYECTO: SAFERPLACES – Improved assessment of pluvial, fluvial and coastal flood hazards and risks in European cities as a mean to build safer and resilient communities

*ENTIDAD FINANCIADORA: Climate KIC. Task ID TC2018B_4.4.3-
SAFERPL P430-1A*

DURACIÓN DESDE: 16/07/18 HASTA: 15/07/21



SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Stefano Bagli

TÍTULO DEL PROYECTO: CONSOLE: CONTRact SOLutions for Effective and lasting delivery of agri-environmental-climate public goods by EU agriculture

ENTIDAD FINANCIADORA: European Community- Grant Agreement No 817949 (RUR-2018-2)

DURACIÓN DESDE: 01/05/19 HASTA: 30/04/22

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Iglesias Picazo (UPM)

TÍTULO DEL PROYECTO: AQUELOO: AQUa Empowerment and fLOODs. Mejora del conocimiento colectivo y resiliencia comunitaria de la ciudadanía frente a las inundaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: FECYT - FCT-18-13408

DURACIÓN DESDE: 01/06/19 HASTA: 30/06/20

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Llasat Botija (UB)

TÍTULO DEL PROYECTO: Revisión del estado del arte de los mecanismos y modelos de evaluación de los fenómenos hidrológicos extremos y sus variaciones derivadas del cambio climático.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Canal de Isabel II

DURACIÓN DESDE: 10/09/2019 HASTA: 31/05/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Garrote de Marcos

TÍTULO DEL PROYECTO: SECA-SRH: Simulación de escenarios climáticos y adaptación de sistemas de recursos hídricos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación – PID2019-105852RA-I00

DURACIÓN DESDE: 1/01/2020 HASTA: 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Álvaro Sordo Ward

TÍTULO DEL PROYECTO: REST-COAST: Large scale RESToration of COASTal ecosystems through rivers to sea connectivity

ENTIDAD FINANCIADORA: European Community- Grant Agreement No 101037097 (H2020-LC-GD-2020)

DURACIÓN DESDE: 01/10/21 HASTA: 31/03/26

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Garrote de Marcos (UPM)



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

TÍTULO DEL PROYECTO: AGWAMED: Advancing non-conventional water management for innovative climate-resilient water governance in the Mediterranean area

ENTIDAD FINANCIADORA: PRIMA 2021 PCI2022-132929

DURACIÓN DESDE: 01/09/22 HASTA: 31/08/25

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Garrote de Marcos (UPM)

TÍTULO DEL PROYECTO: FLOOD2NOW: Mejora de los sistemas de alerta temprana de riesgo de inundación a partir de información pasada y de datos de ciencia ciudadana.

ENTIDAD FINANCIADORA: Líneas Estratégicas 2022 PLEC2022-009403

DURACIÓN DESDE: 01/12/22 HASTA: 31/08/25

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mediero Orduña (UPM)



SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

PUBLICACIONES

(referido a los últimos 10 años y HASTA un máximo de 10 publicaciones)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES (p.o. de firma): Luis Garrote

TITULO: *Managing Water Resources to Adapt to Climate Change: Facing Uncertainty and Scarcity in a Changing Context*

REF. REVISTA/LIBRO: *WaterResources Management*, doi:10.1007/s11269-017-1714-6

CLAVE:A Volumen: 31(10) Páginas, inicial: 2951 final: 2963 Fecha: 2017

AUTORES (p.o. de firma): Ana Iglesias, David Santillán, Luis Garrote

TITULO: *On the Barriers to Adaption to Less Water under Climate Change: Policy Choices in Mediterranean Countries*

REF. REVISTA/LIBRO: *Water Resources Management*, doi: 10.1007/s11269-018-2043-0

CLAVE:A Volumen: 32(15) Páginas, inicial:4819 final:4832 Fecha: 2018

AUTORES (p.o. de firma): Clara Linés, Ana Iglesias, Luis Garrote, Vicente Sotés, Micha Werner

TITULO: *Do users benefit from additional information in support of operational drought management decisions in the Ebro basin?*

REF. REVISTA/LIBRO: *Hydrology and Earth System Sciences*, doi: 10.5194/hess-22-5901-2018

CLAVE:A Volumen: 22 Páginas, inicial:5901 final:5917 Fecha: 2018

AUTORES (p.o. de firma): David Santillán, Ana Iglesias, Isabelle La Jeunesse, Luis Garrote, Vicente Sotés

TITULO: *Vineyards in transition: A global assessment of the adaptation needs of grape producing regions under climate change*

REF. REVISTA/LIBRO: *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.079

CLAVE:A Volumen: 567 Páginas, inicial:839 final:852
Fecha: 2019

AUTORES (p.o. de firma): M.D. Bejarano, A. Sordo-Ward, I. Gabriel-Martin, L. Garrote

TITULO: *Tradeoff between economic and environmental costs and benefits of hydropower production at run-of-river-diversion schemes under different environmental flows scenarios*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Hydrology*, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.03.048

CLAVE:A Volumen: 572 Páginas, inicial:790-804 final: Fecha: 2019

AUTORES (p.o. de firma): Kuriqi, A.; Pinheiro, A.N.; Sordo-Ward, A.; Garrote, L.

TITULO: *Influence of hydrologically based environmental flow methods on flow alteration and energy production in a run-of-river hydropower plant*



SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Cleaner Production*, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.05.358

CLAVE:A Volumen: 232 Páginas, inicial: 1028 final: 1042 Fecha: 2019

AUTORES (p.o. de firma): Kuriqi, A.; Pinheiro, A.N.; Sordo-Ward, A.; Garrote, L.

TITULO: *Flow regime aspects in determining environmental flows and maximizing energy production at run-of-river hydropower plants*

REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Energy* doi: 10.1016/j.apenergy.2019.113980

CLAVE:A Volumen: 256 Páginas, inicial: 113980 final: Fecha: 2019

AUTORES (p.o. de firma): Alvaro Sordo-Ward, María D. Bejarano, Isabel Granados, Luis Garrote.

TITULO: *Facing future water scarcity in the Duero-Douro basin: comparative effect of policy measures on irrigation water availability*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Water Resources Planning and Management*, doi:

10.1061/(asce)wr.1943-5452.0001183

CLAVE:A Volumen: 146(4) Páginas, inicial: 04020011-1--final: 04020011-12
Fecha: 2020

AUTORES (p.o. de firma): Alban Kuriqi, Antonio Pinheiro, Alvaro Sordo-Ward, Luis Garrote

TITULO: *Water-energy-ecosystem nexus: Balancing competing interests at a run-of-river hydropower plant coupling a hydrologic-ecohydraulic approach*

REF. REVISTA/LIBRO: *Energy Conversion and Management*, doi:

10.1016/j.enconman.2020.113267

CLAVE:A Volumen: 223 Páginas, inicial: 113267 final: 113267 Fecha: 2020

AUTORES (p.o. de firma): Kuriqi, A., Pinheiro, A.N., Sordo-Ward, A., Bejarano, M.D., Garrote, L.

TITULO: *Ecological impacts of run-of-river hydropower plants—Current status and future prospects on the brink of energy transition*

REF. REVISTA/LIBRO: *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, doi:

10.1016/j.rser.2021.110833

CLAVE:A Volumen: 142 Páginas, inicial: 110833 final: 110833- Fecha: 2021



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(referido a los últimos 10 años)**

TITULO DEL CONTRATO: Evaluación preliminar sobre las posibilidades de restauración del tránsito sedimentario en los embalses de Mequinenza-Ribarroja-Flix.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Confederación Hidrográfica del Ebro

DURACIÓN DESDE: 01/03/2018 HASTA: 31/12/2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Garrote de Marcos

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la influencia del cambio climático en el régimen hidrológico de caudales mínimos en el tramo Bolarque-Talavera de la Reina del río Tajo.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura

DURACIÓN DESDE: 01/03/2019 HASTA: 31/08/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Garrote de Marcos

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de metodologías para el diseño hidrológico de avenidas y evaluación de recursos hídricos en cuencas no aforadas del Altiplano Boliviano.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACIS Innovación más ingeniería SL

DURACIÓN DESDE: 19/11/2019 HASTA: 15/07/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvaro Sordo Ward

TITULO DEL CONTRATO: Análisis del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y en el potencial hidroeléctrico en las cuencas de Lunsemfwa y Mulungushi (Zambia).

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACIS Innovación más ingeniería SL, SN Power

DURACIÓN DESDE: 01/03/2020 HASTA: 31/06/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvaro Sordo Ward

TITULO DEL CONTRATO: Asesoría Técnica en transporte de sedimentos para el Estudio de diseño técnico de preinversión Proyecto Construcción Planta Hidroeléctrica ICONA, Bolivia.



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACIS Innovación más
ingeniería SL, AIN Active*

DURACIÓN DESDE: 01/12/2020 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvaro Sordo Ward

*TITULO DEL CONTRATO: Investigaciones referentes al impacto del cambio
climático reciente en la escorrentía y balance hídrico en España en el marco del
proyecto CLIMVAC.*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Matrix,
Investigación y Desarrollo Sostenible*

DURACIÓN DESDE: 06/07/2021 HASTA: 05/07/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Garrote de Marcos

*TITULO DEL CONTRATO: Investigaciones referentes a la modelación de sistemas
complejos de recursos hídricos.*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACIS Innovación más
ingeniería SL*

DURACIÓN DESDE: 15/11/2021 HASTA: 15/11/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Garrote de Marcos

*TITULO DEL CONTRATO: Metodología de análisis de la alteración hidrológica
producida por embalses de uso hidroeléctrico.*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACIS Innovación más
ingeniería SL*

DURACIÓN DESDE: 15/11/2021 HASTA: 15/12/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Garrote de Marcos

*TITULO DEL CONTRATO: Estimación de la generación de energía en los
esquemas hidroeléctricos de Mulungushi y Lunsemfwa en diferentes escenarios de
desarrollo de riego en el futuro cercano.*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACIS Innovación más
ingeniería SL*

DURACIÓN DESDE: 01/07/2020 HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvaro Sordo Ward

*TITULO DEL CONTRATO: Informe sobre los caudales ecológicos mínimos
propuestos en el Plan Director de la Red Natura 2000 en Castilla-La Mancha para
el río Tajo y en el Esquema Provisional de Temas Importantes del Plan
Hidrológico del Tajo.*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sindicato Central de Regantes
del Acueducto Tajo-Segura*



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

DURACIÓN DESDE: 10/09/2020

HASTA: 09/12/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Garrote de Marcos



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

**PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(referido a los últimos 10 años)**

INVENTORES (p.o. de firma):
TITULO:
Nº DE SOLICITUD:
PAÍS DE PRIORIDAD:
FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR:
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a seis meses en los últimos 10 años)**

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO:
LOCALIDAD: *PAIS:* *AÑO:*
DURACIÓN:
TEMA:
CLAVE:



SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

CONGRESOS

(reseñar HASTA un máximo de cinco contribuciones producidas en los últimos
10 años)

AUTORES: L. Garrote

TITULO: *Challenges and priorities for implementing the water-related SDGs in contexts of water scarcity*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Keynote lecture (invitado)*

CONGRESO: *70th General Assembly Second Committee Meetings. Challenges and Initiatives for the Implementation of the Water-related SDGs in Water-scarce Countries: Learning from Mediterranean and Latin American Countries*

PUBLICACIÓN: --

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Nueva York*

AÑO: *2015*

AUTORES: *A. Granados, L. Garrote*

TITULO: *The effect of dam regulation under climate change scenarios: analysis of changes in water availability in Europe*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia oral*

CONGRESO: *CFBR: Assemblée Générale et Symposium 2018*

PUBLICACIÓN: --

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Chambéry (Francia)*

AÑO: *2018*

AUTORES: *Luis Garrote*

TITULO: *Hidrometeorología computacional para la caracterización y gestión del riesgo de inundación*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia invitada*

CONGRESO: *Congreso Nacional del Agua*

PUBLICACIÓN: *Libro de comunicaciones ISBN: 978-84-1302-034-1*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Orihuela*

AÑO: *2019*

AUTORES: *Alban Kuriqi; António N. Pinheiro; Alvaro Sordo-Ward & Luis Garrote*



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

TITULO: A Global Overview on Ecological Impact of Small-Scale Hydropower Plants

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (Best poster award)

CONGRESO: 6th Biennial Symposium of the International Society for River Science

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)

AÑO: 2019

AUTORES: A. Granados, L. Garrote, A. Sordo-Ward y F.J. Martín-Carrasco

TITULO: Relations between reservoir storage and yield under climate change scenarios. Analysis of the reservoirs performance in Southern Europe

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Keynote lecture

CONGRESO: 11th ICOLD European Club Symposium

PUBLICACIÓN: --

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania (Grecia)

AÑO: 2019



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(referidas a los últimos 10 años)**

TITULO: Metodología de análisis estadístico de roturas en redes de distribución de agua

DOCTORANDO: Ángela Martínez Codina
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
AÑO: 2015

TITULO: Metodología para el análisis de los efectos de la rotura de un depósito en entorno urbano y clasificación de su riesgo potencial

DOCTORANDO: Antonio Lastra de la Rubia
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
AÑO: 2015

TITULO: Modelo de gestión de un embalse en tiempo real durante avenidas basado en redes bayesianas entrenadas con el método de optimización PLEM

DOCTORANDO: Víctor Cuevas Velásquez
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
AÑO: 2015

TITULO: Perfil de playas sustentadas: Estudio hidrodinámico y experimental. Directrices de diseño

DOCTORANDO: Luis Moreno Blasco
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
AÑO: 2016

TITULO: Desarrollo de metodologías para mejorar la estimación de los hidrogramas de diseño para el cálculo de los órganos de desagüe de las presas

DOCTORANDO: Antonio Jiménez Álvarez
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

AÑO: 2016

TITULO: Diseño de maniobras de gestión de presiones en sectores de distribución de agua y análisis de su impacto

DOCTORANDO: David Vicente González

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2017

TITULO: Generación de hidrogramas de crecida mediante simulación estocástica multivariada de lluvia y modelación hidrológica distribuida. aplicación a seguridad de presas.

DOCTORANDO: Isabel Flores Montoya

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2018

TITULO: Influencia de la aireación del flujo en rápidas y en el rendimiento de amortiguación de energía en cuencos de resalto

DOCTORANDO: D. Juan José Rebollo Cillán

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2019

TITULO: A methodology for the bivariate hydrological characterization of flood waves for river-related flood risks assessments

DOCTORANDO: D. Matteo Isola

UNIVERSIDAD: Università degli Studi di Firenze, Universidad Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2020

TITULO: Incorporation of operational variables in stochastic hydrological dam safety analysis design

DOCTORANDO: D. Iván Gabriel Martín

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

Fecha: 27/10/20

TITULO: New design methodology for branched hydraulic networks that accounts for variable demand and energy assessment

DOCTORANDO: Dña. Araceli Martín Candilejo

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2020

TITULO: Towards Sustainable Operation of Small Hydropower Plants: An Integrated Analysis of e-flow Regimes, Flow Alteration and Energy Production

DOCTORANDO: D. Alban Kuriqi

UNIVERSIDAD: de Lisboa

FACULTAD/ESCUELA: Instituto Superior Tecnico

AÑO: 2021

TITULO: Simulación numérica de terremotos en medios porosos: influencia del acoplamiento poroelástico en la ruptura dinámica y caracterización de la incertidumbre asociada

DOCTORANDO: D. Pedro Pampillón Alonso de Velasco

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AÑO: 2022

TITULO: Advancing hydrological modeling for understanding drought dynamics in the Ebro River basin. The role of Land Surface Models in coupled natural-human systems.

DOCTORANDO: D. Omar Cenobio Cruz

UNIVERSIDAD: Ramon Llul

FACULTAD/ESCUELA: Observatori de l'Ebre

AÑO: 2023



**SOLICITUD DE CREACIÓN DE CENTROS PROPIOS DE I+D+i DE LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de este impreso)

Medalla al Mérito Profesional del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2017.

Vocal titular del Comité Nacional Español de Grandes Presas desde 2017

Presidente de la Sección de Hidrología de la Comisión Española de Geodesia y Geofísica desde 2019