

Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES
Apellidos y Nombre: UCHE MARCUELLO, FCO. JAVIER
Cuerpo docente al que pertenece: CU Año de ingreso al cuerpo: 2020
Universidad a la que pertenece: ZARAGOZA
2.- FORMACIÓN ACADÉMICA
Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)
INGENIERO INDUSTRIAL (07/1994)
Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)
CURSOS DE DOCTORADO EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, AÑOS 96-97 DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL (06/2000) TESIS DOCTORAL: THERMOECONOMIC ANALYSIS AND SIMULATION OF A COMBINED POWER AND DESALINATION PLANT. (Cum Laude) TESIS FINANCIADA POR ICWES (INTERNATIONAL CENTER FOR WATER AND ENERGY SYSTEMS, ABU DHABI, EUA).
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)
BECA INICIACIÓN INVESTIGACIÓN FUNDACIÓN CIRCE (95-97) BECA FPU FUNDACIÓN CIRCE (98)
Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)
Otros méritos (máximo cinco líneas)
Director del IUI Mixto CIRCE desde diciembre de 2021
3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)
Según datos de junio del 2022, 63 artículos en revistas con FI dentro del JCR: Journal of Cleaner Production, Energy, Energy Conversion and Management, Applied Energy, Renewable Energy, Desalination, etc. Según google académico, 3096 citas, índice h=29 e índice i10=53
Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)
7th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). Life cycle analysis of the integral water cycle in a city: a guide for a sustainable planning. Uche J, Martínez A, Carrasquer B. Ohrid (Macedonia). 07/2012. EDS Congress Desalination for the Environment Clean Water and Energy. Batch ED fed by a PV unit: a reliable, flexible and sustainable integration. Círez F, Uche J, Bayod AA, Martínez A. Barcelona, 04/2012. 2nd European Conference on Polygeneration. Technologies and perspectives. Synthesis and design of a polygeneration scheme for the tourist sector: comparison of the Spanish and Italian conditions. Uche J. Tarragona, 04/2011. ECOS 2009- 22 Int. Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Env. Impact on Energy. Exergy cost assessment for water-related technologies. Martínez A, Uche J, Rubio C, Carrasquer B, Valero AI. Foz de Iguazú, Brasil, 09/2009. EUROMED Conference on Desalination for Clean Water and Energy. Integration of MED with captured CO2 flue gas compression Bolea I, Uche J, Romeo LM. Dead Sea (Jordania). 11/2008. EDS Conference on Desalination and the Environment. Optimization of desalted water production in a

polygeneration scheme for the tourist sector. Rubio C, Uche J, Dejo N. Halkidiki (Grecia), 04/2007.
 The 9th biennial Conference of the International Society for Ecological Economics (ISEE) Congress.
 Physical Hydromatics: a new approach to assess the environmental costs of the European Water Framework Directive. Valero A, Uche J, Valero AI, Martínez A, Naredo JM, Escriu J. Delhi (India), 12/2006.
 3rd Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Desalination as a sustainable source of water provision?. Serra L, Uche J, Raluy G. Dubrovnik (Croacia), 06/2005.
 EDS Conference on Desalination and the Environment. Life cycle assessment of desalination technologies integrated with renewable technologies. Raluy RG, Serra L, Uche J. Santa Margherita (Italia), 05/2005.
 2003 ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (ASME-IMECE 2003). Integration of reverse osmosis desalination with cold-heat-power production in the tertiary sector. Foronda C, Serra L, Uche J, Verda V, Valero A. Washington (US), 11/2003.

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

ENSURE: Ecological raNSition in rURral arEas. TED2021-131397B-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de transición ecológica y transición digital (2022-2024).
 TRHIBERDE: Trigeneración con hibridación de EERR y desalación. Ministerio de Economía y Competitividad. ENE2014-59947-R. IP del proyecto (2015-2017).
 OPTINAGUA: Optimización económica y ambiental del uso del agua en la industria. Ministerio de Economía y Competitividad. IPT-2012-0646-310000. IP del proyecto (2013-2015).
 CENAME (Ciclo Energético del Agua: Métodos y Experiencias). Ministerio de Educación y Ciencia. ENE2009-14515-CO-CO1. IP del proyecto (2010-2012)
 TOP-REF: Innovative tools, methods and indicators for optimizing the resource efficiency in process industry. FP7-NMP.2013-3.0-1-604140. Colaborador en el Proyecto (2014-2017).

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

Elaboración de diversos estudios para el Gobierno de Aragón en el período de 2002 al 2005, con los siguientes títulos:
 -"Desalación y otras técnicas de utilización del agua"
 -"Incrementos de coste en el Trasvase del Ebro no considerados o insuficientemente valorados en el PHN"
 -"Análisis de rentabilidad del regadío a costes reales en el Levante"
 -"La energía del trasvase y el trasvase de la energía"
 -"Análisis de ciclo de vida de la ósmosis inversa en comparación con el Trasvase del Ebro"
 El informe del último trabajo se ha referenciado en documentos como el informe de sostenibilidad ambiental del Plan AGUA o en informes de la OCDE.
 Elaboración del trabajo por encargo de la Confederación Hidrográfica del Ebro, dentro de la elaboración del Plan de Cuenca y relativo a los aspectos energéticos dentro del mismo, denominado "Análisis prospectivo de la interrelación agua-energía en el Valle del Ebro".

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

Enagás I+d, Zaragoza, 1996-97.
 Central Térmica Teruel, 1998-99.
 7 Estancias cortas en Wuhan-China (ICARE Institute, HUST University, 2015 hasta 2019)

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)

-Exergy cost assessment of water resources: Physical Hydromatics. Amaya Martínez Gracia, 2009.
 -Advances in Physical Hydromatics. Assessment of exergy costs of water resources: from the Ebro river to the European Approach. Beatriz Carrasquer Álvarez, 2014
 -Exergy analysis and modeling of industrial furnaces with new heating systems. Luis Enrique Acevedo, 2015.
 - Modelado, experimentación y evaluación exergética y ambiental de instalaciones de acoplamiento directo Electrodiálisis-Fotovoltaica. Fernando Círez Oto, 2017
 - Metodología para la determinación del desempeño ambiental neto de la generación hidroeléctrica. Andrei Briones Huidrovo, 2019.

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

-Transferencia de calor. Marín J. M., Monné C., Uche J. 2007. E. Kronos, 612 pags. 84-88502-73-7
 -La energía en el agua. Uche, J. 2013, 234 pags. Prensas universitarias UZ. Colección textos docentes 218.978-84-15770-09-1
 -RE Grid Integration and Distributed Generation. Volume 3: Control Techniques and Renewable Energy Integration Systems. Polygeneration. Uche, J., p. 126-151., 2013, 978-84-695-7114-9

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

Desarrollo de una APP para trabajar el e-aprendizaje basado en problemas dentro y fuera del área.
 PIIDUZ_17_204.

Mejora de la comunicación oral y del trabajo en equipo en el campo de la ingeniería energética." PIIDUZ_18_343.
Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)
V Jornadas de Ingeniería del Medio Ambiente, 2001. "La desalación como alternativa al PHN" II Jornadas Aragonesas de Experiencias Docentes de Educación Ambiental. 2001. "El uso racional del agua y la desalación como alternativa al PHN" Programa Ciencia Viva. 2008. "Poligeneración. Producción combinada de energía, calor, frío y agua" Programa Ciencia Viva. 2008. "El Futuro de las energías renovables y la ecoeficiencia: Hacia una sociedad de Cero Emisiones"
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento
4, 03/07/2020
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento
4, 03/05/2022 1 Sexenio tecnológico, 23/04/2020
Otros méritos (máximo cinco líneas)
Organizador técnico de la Conferencia Internacional "El PHN y la gestión sostenible del agua. Aspectos medioambientales, reutilización y desalación" realizada en Zaragoza, 13-14/06/2001. Miembro del Project Advisory Committee del Proyecto Europeo DESSIN (Demonstrate that Ecosystem Services are Enabling Innovation in the Water Sector, (FP7-ENV-2013-WATER-INNO-DEMO-619039).
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)
Experto designado por el Gobierno de Aragón (Departamento de Medio Ambiente) para la realización de las actividades (un año de duración) de coordinación científico-técnica del Seminario de las Regiones Europeas (ENCORE) realizado en octubre de 2005.
5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA
Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)
Subdirector Instituto Universitario Mixto Circe, desde noviembre de 2009.
Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)
Director del máster propio europeo en EERR (90 ECTS) durante el período 2018-2022 (4 ediciones)
Otros méritos (máximo cinco líneas)
Director del área de Recursos Naturales de Fundación CIRCE desde septiembre de 2004 hasta mayo de 2016.