

CURRICULUM 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.

DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA

Apellidos y Nombre: Calvo Bernad, Esteban

Cuerpo docente al que pertenece: Prof. Titular de Universidad

Año de ingreso en el cuerpo: 2020

Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza

Formación académica (indique el Título de Doctor u otros títulos superiores en su defecto):

Doctor Ingeniero Industrial

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Es suficiente con la indicación de los cinco méritos más relevantes; especifique en cualquier caso el número de sexenios de investigación:

L Aísa, JA García, LM Cerecedo, I García Palacin, E Calvo. 2002. Particle concentration and local mass flux measurements in two-phase flows with PDA. Application to a study on the dispersion of spherical particles in a turbulent air jet. Int. Journal of Multiphase Flow. 28:301-324.

JL Santolaya, JA García, E Calvo, LM Cerecedo. 2013. Effects of droplet collision phenomena on the development of pressure swirl sprays. Int. J. Multi-phase Flow, 56: 160-171.

E Calvo, JA García, JL Santolaya, I García, L Aísa. 2016. Periodic structure of the dispersed phase in a forced jet and their effects on the particle dispersion. Int. J. Multiphase Flow, 82:119-142.

E Calvo, E de Malmazet, F Risso, O Masbernat. 2019. Coalescence of water drops at an oil-water interface loaded with microparticles and surfactants. Ind. Eng. Chem. Res., 58, 15573-15587.

A Madrid, G Martínez, F Hornos, J Bonet-Aletá, E Calvo, A Lozano, JL Hueso. Laser-induced tuning of carbon nanosensitizers to maximize nitrogen doping and reactive oxygen species production in the visible range. Catalysis Today, 422, 114214.

Tres sexenios de investigación.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

Años de docencia [indique el número de años en que ha impartido docencia universitaria en los niveles (i) de grado o licenciatura; (ii) de master; y (iii) de doctorado o en su defecto el número de quinquenios de docencia]

24 años de docencia en grado o licenciatura, 16 años de docencia en master y 1 año de docencia en programa de doctorado.

Número de tesis dirigidas: 0

Otros (máximo 2 méritos)

Participación en Máster europeo en Energías Renovables coordinado por el Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)



3. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

En general, es suficiente con la indicación de los cinco méritos más relevantes:

Contratos de I+D con empresas con IP:

Ampliación de la gama de nebulizadores de aceite vortex y desarrollo de sistemas alternativos de lubricación por niebla de aceite. Cod. 2011/0574. Grupo Técnico RIVI SL, de 01/02/2011 a 31/12/2011.

Desarrollo de un medidor de concentración de gotas para la monitorización y control de sistemas de lubricación por niebla de aceite. Cod. 2104/0432. Grupo Técnico RIVI SL, de 3/11/2014 a 30/06/2015.

Participación en contratos de I+D con empresas:

Proyecto de obras de mejora para medición de caudales en tomas automatizadas del canal imperial de Aragón. Cod. (2005/0542), Comunidad General de Regantes del Canal Imperial de Aragón, de 01/10/2005 a 25/11/2005, con IP José Ignacio García Palacín.

Diseño de un dosificador de oxígeno. Cod. (2005/0189), FUNGIVAL SA, de 15/04/2005 a 31/07/2005, con IP Luis Adrián Aísa Miguel.

Patentes:

Generador ultrasonico de gotas micrometricas de alto caudal y funcionamiento continuo.

4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Consigne como máximo los tres que considere más relevantes: