

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** NEBOT SANZ

**NOMBRE:** ENRIQUE

**DIRECCIÓN POSTAL:** FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 956 016198

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
enrique.nebot@uca.es

**CATEGORÍA LABORAL:**

CATEDRÁTICO DE  
UNIVERSIDAD

**FORMACIÓN ACADÉMICA:** LICENCIADO Y DOCTOR EN QUÍMICAS POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

**INSTITUCIÓN:**

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 1/10/1990

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA:**

Ciencias del Mar  
Ciencias Ambientales

**Nº DE QUINQUENIOS:** - 8

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Oxidación hidrotérmica
- Desinfección de aguas residuales urbanas mediante luz ultravioleta
- Optimización ambiental de sistemas de refrigeración de centrales térmicas costeras
- Tratamiento de aguas de lastre
- Calidad de aguas estuáricas y litorales

---

**RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)**

**1. Publicaciones**

- ABELLEIRA, JOSE; PÉREZ-ELVIRA, ISABEL; SÁNCHEZ-ONETO, JEZABEL; DE LA CRUZ, ROBERTO; PORTELA, JUAN; NEBOT, ENRIQUE, (2015). Enhancement of Methane Production in Mesophilic Anaerobic Digestion of Secondary Sewage Sludge by Advanced Thermal Hydrolysis Pretreatment. *Water Research* Volume 71, 330–340
- ABELLEIRA, J., PEREZ-ELVIRA, S. I., PORTELA, J. R., SANCHEZ-ONETO, J., & NEBOT, E. 2012. Advanced Thermal Hydrolysis: Optimization of a Novel Thermochemical Process to Aid Sewage Sludge Treatment. *Environmental Science & Technology*, 46(11): 6158-6166.
- GONZALEZ-FERNANDEZ, D., GARRIDO-PEREZ, M. C., CASAS-RUIZ, M., BARBERO, L., & NEBOT-SANZ, E. 2012. Radiological risk assessment of naturally occurring radioactive materials in marine sediments and its application in industrialized coastal areas: Bay of Algeciras, Spain. *Environmental Earth Sciences*, 66(4): 1175-1181.
- LOPEZ-GALINDO, C., CASANUEVA, J. F., & NEBOT, E. 2010. Efficacy of different antifouling treatments for seawater cooling systems. *Biofouling*, 26(8): 923-930.
- LOPEZ-GALINDO, C., GARRIDO, M. C., CASANUEVA, J. F., & NEBOT, E. 2010. Degradation models and ecotoxicity in marine waters of two antifouling compounds: Sodium hypochlorite and an alkylamine surfactant. *Science of the Total Environment*, 408(8): 1779-1785.
- NEBOT, E., CASANUEVA, J., CASANUEVA, T., FERNANDEZ-BASTON, M., & SALES, D. 2006. In situ experimental study for the optimization of chlorine dosage in seawater cooling systems. *Applied Thermal Engineering*, 26(16): 1893-1900.
- NEBOT, E., CASANUEVA, J., CASANUEVA, T., & SALES, D. 2007. Model for fouling deposition on power plant steam condensers cooled with seawater: Effect of water velocity and tube material. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 50(17-18): 3351-3358.
- NEBOT, E., ROMERO, L., QUIROGA, J., & SALES, D. 1995. EFFECT OF THE FEED FREQUENCY ON THE PERFORMANCE OF ANAEROBIC FILTERS. *Anaerobe*, 1(2): 113-120.
- NEBOT SANZ, E., SALCEDO DAVILA, I., ANDRADE BALAO, J. A., & QUIROGA ALONSO, J. M. 2007. Modelling of reactivation after UV disinfection: effect of UV-C dose on subsequent photoreactivation and dark repair. *Water research*, 41(14): 3141-3151.
- PORTELA, J., NEBOT, E., & DE LA OSSA, E. 2001a. Generalized kinetic models for supercritical water oxidation of cutting oil wastes. *Journal of Supercritical Fluids*, 21(2): 135-145.
- ROMERO-MARTÍNEZ, LEONARDO, MORENO-ANDRÉS, JAVIER; ACEVEDO-MERINO, ASUNCIÓN; NEBOT, ENRIQUE (2014). Improvement of the ballast water disinfection by using a photocatalytic (UV-C + TiO<sub>2</sub> flow-through reactor for saltwater treatment. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 89 ( 8 ) pp. 1203 - 1210 (2014)
- RUBIO, D.; CASANUEVA J.F.; NEBOT, E. (2015). Assessment of the antifouling effect of five different treatment strategies on a seawater cooling system. *Applied Thermal Engineering* 85, 124-134
- RUBIO, D.; LOPEZ-GALINDO, C.; CASANUEVA J.F.; NEBOT, E (2014). Monitoring and assessment of an industrial antifouling treatment. Seasonal effects and influence of water velocity in an open once-through seawater cooling system. *Applied Thermal Engineering* 67, 378-387
- NEBOT SANZ, E., DAVILA, I., BALAO, J., & ALONSO, J. 2007. Modelling of reactivation after UV disinfection: Effect of UV-C dose on subsequent photoreactivation and dark repair. *Water Research*, 41(14): 3141-3151.

## 2. Proyectos

---

Título del proyecto: Estudio en planta piloto de los procesos de oxidación y gasificación en agua supercrítica aplicado al tratamiento de vertidos industriales y a su aprovechamiento energético.

Presupuesto (en euros): 119.000,00 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Diciembre 2004-diciembre 2007

Participación: Investigador Principal

---

Título del proyecto: Estudio de nuevas estrategias de tratamiento antifouling basadas en el estudio molecular de la biopelícula. Aplicación a condensadores refrigerados con agua de mar

Presupuesto (en euros): 154.700,00 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Diciembre 2005-diciembre 2008. (CTM2005-02658/TECNO)

Participación: Investigador Principal

---

Título del proyecto: Integral conception of the STP of the XXI century. Development of technologies for the treatment and resources recovery from wastewater (ETRRA).

CSD2007-00055

Presupuesto (en euros): 4.500.000 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Programa Consolider-Ingenio 2010

(B.O.E. 29/11/2006). Octubre 2007-20013

Participación: Investigador. Coordinador por parte de la UCA.

---

Título del proyecto: Desarrollo de sistemas de tratamiento de desinfección de aguas marinas empleando diversas tecnologías innovativas (CTM2009-09527 subprograma TECNO)

Presupuesto (en euros): 115.000,00 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Ciencia e innovación. Plan Nacional de I+D+i. De 01/01/2010 hasta 31/12/2012

Participación: Investigador Principal.

---

Título del proyecto: Producción de energía a partir de residuos de biomasa mediante procesos hidrotérmicos a alta presión (RNM-7048)

Presupuesto (en euros): 338,700,30 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: JUNTA DE ANDALUCÍA. PROYECTOS DE EXCELENCIA convocatoria 2011. De 01/01/2013 hasta 31/12/2015

Participación: Investigador.

---

Título del proyecto: Campus Transfronterizo para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos (Campus EAgUa). 0072\_CAMPUS\_EAGUA\_2\_E

Presupuesto (en euros): 622,950 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Economía y Hacienda. 2ª

Convocatoria Programa de Cooperación Transfronteriza España - Fronteras Exteriores (POCTEFEX). 01/10/2011 – 30/06/2014

Participación: Investigador.

---

Título del proyecto: Gestión avanzada e integrada del agua en buques crucero (CTM2014-52116-R)

Presupuesto (en euros): 152.000,00 €

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Ministerio de Economía y Competitividad.

PROYECTOS DE I+D+I, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD De

01/01/2015 hasta 31/12/2017

Participación: Investigador Principal.

---

---

**Nº DE SEXENIOS: 4**

---

**ORCID:** [0000-0001-8845-6800](https://orcid.org/0000-0001-8845-6800)

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

### **PUESTOS DE REPRESENTACIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA**

- ❖ Representante ininterrumpido en la Junta de Facultad, en la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Cádiz, desde el curso 1995-1996 al curso 2014/2015
- ❖ Secretario de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales desde 11 de diciembre de 1998 hasta el 17 enero de 2002
- ❖ Coordinador del Master Gestión Integral del Agua impartido por la Universidad de Cádiz desde el curso 2007/2008

