



Universidad  
de Cádiz

# cátedra RELEC

**Enrique Montero**

**Director de la Cátedra RELEC**

**Universidad de Cádiz**

**Septiembre 2016**

## **CONTENIDOS**

- 1. Objeto de este informe**
- 2. RELEC: Impacto Ambiental de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos**
- 3. Centro de Soporte (ASC) y Centro de Formación de Instructores (ITC) de Cisco**
- 4. Las Dos Culturas**
- 5. ECOPUERTOS**

## **1. OBJETO DE ESTE INFORME**

El objeto del presente informe es solicitar que se me prorrogue para el curso 2016-2017 la condición de Colaborador Honorario de la Universidad de Cádiz, condición que actualmente poseo para el curso 2015-2016, según acuerdo del Consejo de Gobierno de 1 de marzo de 2016.

Pretendo con este escrito informar al Departamento de Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores de la actividad desarrollada como director de la Cátedra RELEC en el pasado curso 2015-2016, de modo que pueda emitir el informe favorable necesario para la concesión de la prórroga del nombramiento de Colaborador Honorario para mi persona, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 4º del Reglamento de Colaboradores Honorarios de la Universidad de Cádiz.

Este escrito se limita, pues, a las actividades llevadas a cabo en el curso 2015-2016 y es continuación del presentado el mes de septiembre del pasado año 2015.

Como características más destacadas de este periodo que acaba, cabe señalar las tareas de preparación de los proyectos que está previsto se lleven a cabo en el curso 2016-2017:

- En el Centro de Soporte y Centro de Formación de Instructores Cisco: difusión del laboratorio remoto entre los centros de enseñanza asociados a nosotros.
- En RELEC, impartición entre técnicos de medio ambiente de las administraciones públicas de Andalucía de tres nuevas ediciones del curso on-line de Gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).
- En ECOPUERTOS, presentación de diferentes propuestas basadas en el proyecto ECOPUERTOS, tanto a las convocatorias de la Fundación Biodiversidad como a las de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural con financiación de los Fondos Europeos Marítimos y de la Pesca (FEMP).





3. Al rediseño completo de la página web, realizado hace dos cursos, siguió el curso pasado el rediseño de los dos tipos de boletines que se envían periódicamente a más de 2.000 destinatarios del sector electrónico y de la gestión de sus residuos: uno de ellos de carácter más técnico y el otro con noticias de reciclado electrónico en España.



4. Seguimos manteniendo contactos continuados con los agentes activos del sector electrónico y de su reciclado (empresas, administraciones, universidades, centros tecnológicos, sistemas integrados de gestión, ONG, etc.).

También estamos tratando de impulsar un acuerdo que posibilite la creación de una organización que lleve a la práctica una actividad realista de preparación para la reutilización de RAEE, a partir de lo dispuesto en el Real Decreto 110/2015.



### 3. CENTRO DE SOPORTE (ASC) Y CENTRO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES) DE CISCO ([www.regionalcit.es](http://www.regionalcit.es))

#### 1. CENTRO DE SOPORTE CISCO (ASC)

##### a. Centros asociados a nuestro Centro de Soporte: **78**

- **5 universidades:** Cádiz, Córdoba, Huelva, Jaén y Málaga
- **73 I.E.S.**

##### b. **3.614 alumnos** de dichos centros inscritos en cursos Cisco en el pasado curso 2015-2016 en todas las provincias de Andalucía

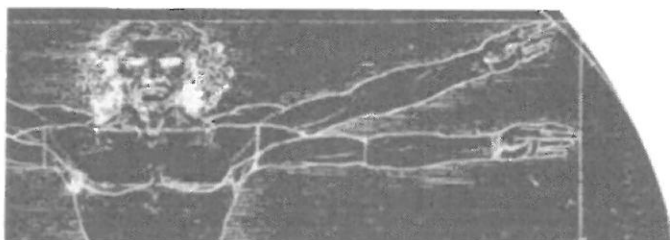
#### 2. CENTRO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES CISCO

- En el mes de agosto, cinco de nuestros instructores se han recertificado en CCNA en nuestro Centro de Exámenes Pearson VUE. Algo muy importante ya que garantiza nuestra autorización como Centro de Formación de Instructores Cisco durante cuatro años más, al tener certificados en este momento cuatro instructores de instructores (se precisan solo dos).
- Pese a las restricciones económicas el pasado curso 2015-2016 certificamos como instructores Cisco a **49 profesores** de la enseñanza pública de Andalucía.

#### 3. AMPLIACIÓN Y REESTRUCTURACIÓN DEL EQUIPAMIENTO, ASÍ COMO PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE LABORATORIO REMOTO (SARLAB)

Tras la adquisición de nuevos equipos, entre ellos un nuevo servidor, el pasado curso en primer lugar se amplió y reestructuró todo el equipamiento del Laboratorio Cisco del CASEM, se completaron las tareas pendientes del laboratorio remoto SARLAB, y se realizaron una docena de prácticas que permiten que accedan a ellas nuestros alumnos mediante acceso remoto. Por último se comenzó a dar a conocer estos servicios entre los profesores de nuestros centros asociados.





## LAS DOS CULTURAS

CINCUENTA AÑOS DESPUÉS DE SNOW

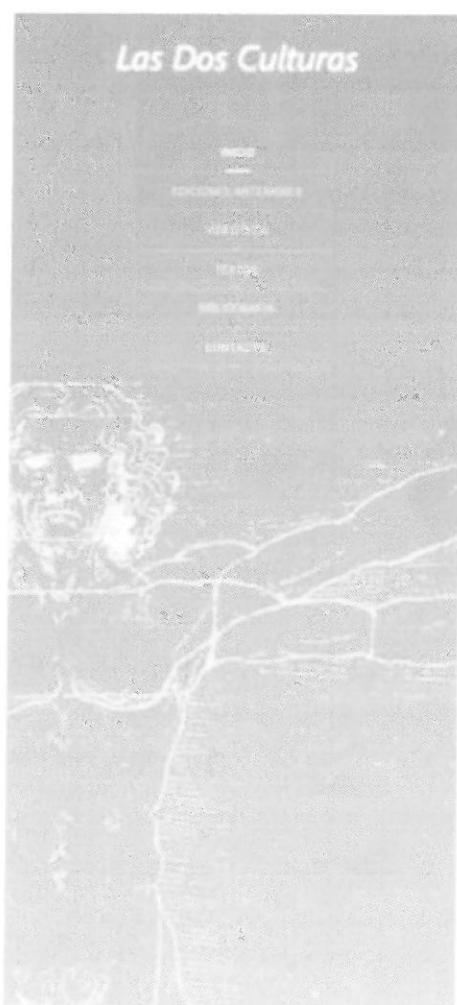
"PORQUE TENÍA LA SENSACIÓN PERMANENTE DE  
MUNERAS ENTRE DOS GRUPOS COMPARTILES EN  
INTELIGENCIA, RACIALLY MENTES IDENTICAS  
NO AMY DIFERENTES EN CUANTO A ORIGEN  
SOCIAL Y CON UNOS INGRESOS MAS O MENOS  
IGUALES POR SU TRABAJO, QUE HABIAN DEJADO  
CASI TOTALMENTE DE COMUNICARSE, Y QUE  
TENIAN TAN POCO EN COMUN."

C.P. SNOW "LAS DOS CULTURAS"

### 4. LAS DOS CULTURAS ([www.dosculturas.es](http://www.dosculturas.es))

De nuevo nos ha sido imposible por falta de financiación, celebrar el pasado curso la cuarta edición de Las Dos Culturas. Al igual que el año pasado, pese a las diversas gestiones realizadas no fue posible reunir los escasos fondos necesarios para la celebración de este evento.

En el pasado curso acabamos el rediseño de una nueva página web, más atractiva que la anterior.



## LAS DOS CULTURAS

Cincuenta años después de Snow

"¿Diferencia esencial por más evidente a priori que pueda parecer  
en que el conocimiento científico, derivado por especulación  
de un campo limitado de saber, puede en el de otros casos  
de otros más, poder derivar en su integración con el resto del saber  
y en la medida en que nos ayuda a comprender  
el mundo al volver de las preguntas ¿cómo es así?"

Ernst Schöndinger

A finales de mayo de 1956, Charles Percy Snow, físico y hombre de letras, pronunció en la Royal Society de la Universidad de Cambridge una conferencia con el título de Las Dos Culturas. Según Snow, se había producido una injusta separación y gran incomunicación entre ciencias y humanidades, habiéndose construido como "dos mundos" -dos grandes pilares del conocimiento-. Desde entonces, cuando se abordan dos campos científicos (culturas) se produce una separación. ¿Cuanto más dos mundos se distancian, mayores son los riesgos de perderlos por completo.

La conferencia tuvo un impacto considerable en el ámbito universitario anglosajón. Fue publicada posteriormente en un libro titulado The Two Cultures and the Scientific Revolution (Las dos culturas y la revolución científica). También la conferencia sirvió de estímulo a la creación de un artículo posteriormente publicado por Snow en la revista New Scientist en el octubre de 1959, también titulado The Two Cultures (Las dos culturas). A cuatro años después, a raíz de los comentarios que se produjeron al respecto, Snow publicó una segunda parte y publicó un nuevo libro titulado The Two Cultures: A Second Look (Las dos culturas: una segunda mirada).

En la mencionada conferencia, Snow planteó en forma de pregunta la existencia entre ambas culturas.

## 5. PROYECTO ECOPUERTOS ([www.ecopuertos.es](http://www.ecopuertos.es))

El primer proyecto Ecopuertos ([www.ecopuertos.es](http://www.ecopuertos.es)) comenzó a ejecutarse en julio de 2013 y finalizó en el mes de noviembre de 2014.





Los objetivos del nuevo proyecto ECOPUERTOS ([www.ecopuertos.org](http://www.ecopuertos.org)) que actualmente estamos preparando se han ampliado sustancialmente, aunque incorporando la experiencia adquirida en el proyecto anterior.

Ha sido diseñado por la Catedra RELEC de la Universidad de Cádiz con la colaboración del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR) y recoge el conocimiento directo de los pescadores a través de sus cofradías.

La relevancia de ECOPUERTOS se muestra tanto en el ámbito pesquero como en el de investigación. La participación de todos los puertos pesqueros del Mediterráneo andaluz y de todas las universidades costeras andaluzas coordinadas por el CEIMAR, se realiza en un régimen de colaboración activa entre pescadores y científicos a través de los GALP (Grupos de Acción Local de la Pesca).

El proyecto contempla la mejora del sector pesquero en diferentes campos: basura marina, elaboración de productos alimenticios a partir de pescados de bajo valor comercial, mejora de eficiencia de los motores, energías renovables, etc. Y para ello se cuenta, además, con la implicación de otras entidades: empresas, fundaciones, asociaciones, etc.

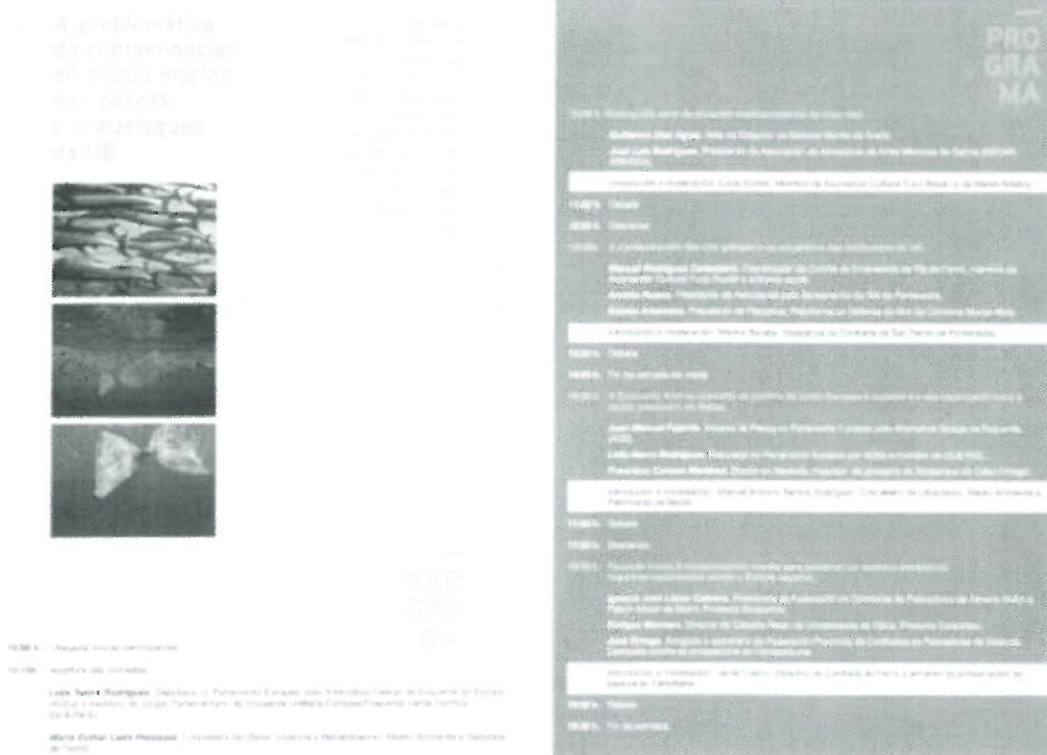
Para la preparación del nuevo proyecto ECOPUERTOS se han realizado las siguientes actividades:

1. Participación como miembro del Grupo de trabajo GT-16 Littering y Basuras Marinas en los trabajos de diseño y preparación de las sesiones correspondientes al Eje 8 de Residuos para el 13º edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA 2016) cuya próxima edición se celebrará en Madrid, del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2016.





Presentación de una ponencia en la *Xornada A problemática da contaminación do medio mariño nas pescas e o marisqueo da UE*, celebrada en Ferrol el sábado 4 de junio de 2016



4. Reuniones en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural:
5. 24 de septiembre de 2015: reunión con el Viceconsejero, D. Ricardo Domínguez García-Baquero
6. 28 de marzo de 2016: con el Subdirector General de Pesca, D. José Manuel Gaiteiro.
7. 24 de mayo de 2016: junto con el rector, el vicerrector de planificación y el coordinador del CEIMAR, entrevista con la Consejer, D<sup>a</sup> María del Carmen Ortíz.
8. 23 de junio: presentación del proyecto Ecopuertos en la Universidad de Granada
9. 15 de junio: presentación del proyecto Ecopuertos en la Universidad de Málaga
10. 10 de mayo: presentación del proyecto Ecopuertos en la Universidad de Almería
11. Participación en el proyecto PLASTREND a desarrollar el año próximo bajo la dirección del Prof. Andrés Cózar, proyecto seleccionado y aprobado en el programa de Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica 2016





D. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ GRANERO, secretario del Departamento de  
Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores.

## CERTIFICA

Que en la reunión del Consejo de Departamento celebrada el 13 de septiembre de 2016 se  
aprobó proponer y la renovación como Colaboradores Honorarios de:

- Enrique Montero Montero.
- Julio Terrón Pernía.
- José Gabriel Ramiro Leo.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos expido el presente certificado en Cádiz  
a 13 de septiembre de dos mil dieciséis.

El Secretario



Fdo: Miguel Ángel Fernández Granero

