

**CA**Universidad  
de Cádiz

Dpto. Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial  
Avenida de la Universidad de Cádiz, 10  
11510 Puerto Real, Cádiz  
Tel. 956 48 32 11  
<http://www.uca.es/dpto/C121>  
[dept.ing-mecanica@uca.es](mailto:dept.ing-mecanica@uca.es)

Escuela Superior  
de Ingeniería

**MILAGROS HUERTA GÓMEZ DE MERODIO, SECRETARIA DEL DPTO.  
DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DISEÑO INDUSTRIAL  
CERTIFICA:**

Que en el Consejo Extraordinario de Departamento celebrado el día 25 de septiembre de 2015 se ha aprobado, por mayoría, renovar al profesor Dr. D. Rafael Ernesto González Palma como Profesor Colaborador Honorario del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial.

Y para que conste a los efectos oportunos, emito este certificado con el Visto Bueno del Director, en Cádiz a 25 de septiembre de 2015.



Fdo.:  Secretario del Departamento  
Milagros Huerta Gómez de Merodio

Vº. Bº.:  Director del Departamento  
Andrés Pastor Fernández

**CA**Universidad  
de CádizDepartamento de Ingeniería Mecánica y  
Diseño IndustrialC/ Chile, s/n. 11003 Cádiz  
Tel. 956015142, Fax. 956015101  
[http://www2.uca.es/dept/ing\\_mecanica](http://www2.uca.es/dept/ing_mecanica)  
[dept\\_ing-mecanica@uca.es](mailto:dept_ing-mecanica@uca.es)

Habiéndose sometido al análisis del Consejo de Departamento la documentación aportada del Profesor D. Rafael Ernesto González Palma y con objeto de emitir el preceptivo informe para que le sea concedido el nombramiento como Colaborador Honorario para el curso académico 2015-2016, y con el resultado de haber sido favorable la propuesta de dicho Consejo, esta Dirección propone a V.E. sea concedido el nombramiento citado anteriormente.

Saludos cordiales,

Andrés Pastor Fernández  
Director del Departamento de Ingeniería  
Mecánica y Diseño Industrial.



Cádiz, 25 de septiembre de 2015

## **ACTIVIDAD INVESTIGADORA REALIZADA EN EL CURSO 2014-215**

### **1.- ARTÍCULOS**

**AUTORES:** J.L.CÁRDENAS, J.VÁZQUEZ, D.GARCÍA BARREDA, R.GONZÁLEZ-PALMA, P.L.LÓPEZ ALEMANY, P.VILLARES,.

**TÍTULO:** Analysis of the glass–crystal transformation kinetics by means of the theoretical method developed (TMD) under both non-isothermal and isothermal regimes. Application to the crystallization of the  $\text{Ag}_{0.16}\text{As}_{0.34}\text{Se}_{0.50}$  glassy alloy

**REVISTA:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUND. 622(2015) 610-617

### **2.-LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS**

**DAVID ALMORZA, MARÍA CARMEN CARNERO, CARLOS LÓPEZ-ESCOBAR, RAFAEL GONZÁLEZ-PALMA, PEDRO MAYORGA. VIBRATION ANALYSIS FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, CONFERENCE: THE 4TH WORLD SUSTAINABILITY FORUM, 1-30 NOVEMBER 2014.**

**CARNERO, M. CARMEN; ALMORZA, DAVID; LÓPEZ-ESCOBAR, CARLOS; GONZÁLEZ-PALMA, RAFAEL E.; MAYORGA, PEDRO, MODELLING THEORETICAL CHATTER PROFILES FOR GRINDING PROCESSES, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN VIBRATIONS, PORTO (PORTUGAL), MARCH 30, APRIL 1, 2015.**

**CARNERO, M. C., LÓPEZ-ESCOBAR, C., GONZÁLEZ-PALMA, R., MAYORGA, P., ALMORZA. D. PREDICTIVE MAINTENANCE FOR QUALITY CONTROL IN HIGH PRECISION PROCESSES, CHAPTER IN "PROMOTING SUSTAINABLE PRACTICES THROUGH ENERGY ENGINEERING AND ASSET MANAGEMENT" GONZALEZ-PRIDA, V., RAMAN A. EDITORS, IGI GLOBAL, HERSHEY, PA, IN PRESS. This book is published in the IGI Global book series Advances in Environmental Engineering and Green Technologies (AEEGT) (ISSN: 2326-9162; eISSN: 2326-9170) DOI: 10.4018/978-1-4666-8222-1.ch009**

**TITULO:** APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE CTOD AL ANÁLISIS PARAMÉTRICO DE PROCESOS INDUSTRIALES DE SOLDADURA DE ACEROS DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO

**DOCTORANDO:** JOSÉ MARIA PORTELA NÚÑEZ

**UNIVERSIDAD:** DE CÁDIZ

**FACULTAD/ ESCUELA:** ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA.

**DEA:** APROBADO.

**AÑO:** 2014

**CALIFICACIÓN:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

### **3.-TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

**TITULO:** CONTRIBUCIÓN AL DISEÑO BIOCLIMÁTICO MEDIANTE UN  
RECUBRIMIENTO REGULADOR DE LOS EFECTOS PROVOCADOS POR LA  
RADIACIÓN SOLAR

**DOCTORANDO:** JAVIER PAJÓN PERMUY

**UNIVERSIDAD:** DE CÁDIZ

**FACULTAD/ ESCUELA:** ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA.

**DEA:** SOBRESALIENTE

**AÑO:** 9 DE ABRIL DE 2015

**CALIFICACION:** NOTABLE

**4.- PROYECTO FIN DE CARRERA DIRIGIDOS**

**Título:** EMPRESA DE SERVICIOS ENERGÉTICOS “DISA”

**Alumno:** Don José Díaz Sánchez Tutor (1):

**Dirigido por:** Rafael González Palma

**Calificación:** Aprobado

**Defensa:** 26 de Febrero de 2015