



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Facultad D Ciencias
VNiVERSiDAD
D SALAMANCA



Salamanca, 24 de Junio de 2015

Adjunto le remito la Memoria de Resultados del proyecto “ID2014/0320: MEJORA DE LA DOCENCIA PRÁCTICA DE ASIGNATURAS CON CONTENIDOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL”, desarrollado durante el curso 2014/15. Le ruego, asimismo, que proceda a la expedición y envío de los certificados de participación a los interesados.

Aprovecho la ocasión para saludarle atentamente,

Fdo: Javier Mateos López

Javier Mateos López
Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca
Plaza de la Merced, S/N. Edif.: Trilingüe. 37008 Salamanca, España
Telf.: + 34 923294436, Fax: + 34 923294584
Email: javierm@usal.es



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Facultad D Ciencias
**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**



MEMORIA DE RESULTADOS

Título del proyecto:

**" ID2014/0320: MEJORA DE LA DOCENCIA PRÁCTICA DE
ASIGNATURAS CON CONTENIDOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL "**

Investigador principal:

Javier Mateos López

Dpto. de Física Aplicada
Facultad de Ciencias
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Facultad D Ciencias
**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**



I. Relación de los miembros de la Universidad de Salamanca participantes en el proyecto

70898000V Sergio García Sánchez
49019234R Oscar Alberto García Pérez
07956224H M^a Susana Pérez Santos

II. Introducción

El Departamento de Física Aplicada ha emprendido diversas acciones con el objeto de mejorar la docencia práctica en los títulos de CC. Experimentales e Ingeniería en los que participa. En este contexto se ha encuadrado el presente proyecto de innovación docente cuyo objetivo principal ha sido colaborar en la adquisición de nuevas unidades de parte del material que se utiliza para la realización de prácticas en las asignaturas Sistemas Digitales Programables, (4^o curso, Grado en Ingeniería Informática) y de Sistemas Electrónicos Digitales, (4^o curso, Grado en Física).



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Facultad D Ciencias
VNIVERSIDAD
D SALAMANCA



III. Cumplimiento de objetivos

El proyecto concluido ha posibilitado la adquisición de tres kits como el mostrado en la Figura 1, que corresponde al modelo P0037 de Terasic Technologies y que pueden ser utilizados como herramientas de desarrollo de circuitos integrados de lógica programable. De hecho ya se han utilizado en el presente curso académico 2014/15 y en las asignaturas previstas: Sistemas Digitales Programables, (4º curso, Grado en Ingeniería Informática) y de Sistemas Electrónicos Digitales, (4º curso, Grado en Física), dado que son asignaturas que se imparten en el segundo cuatrimestre.

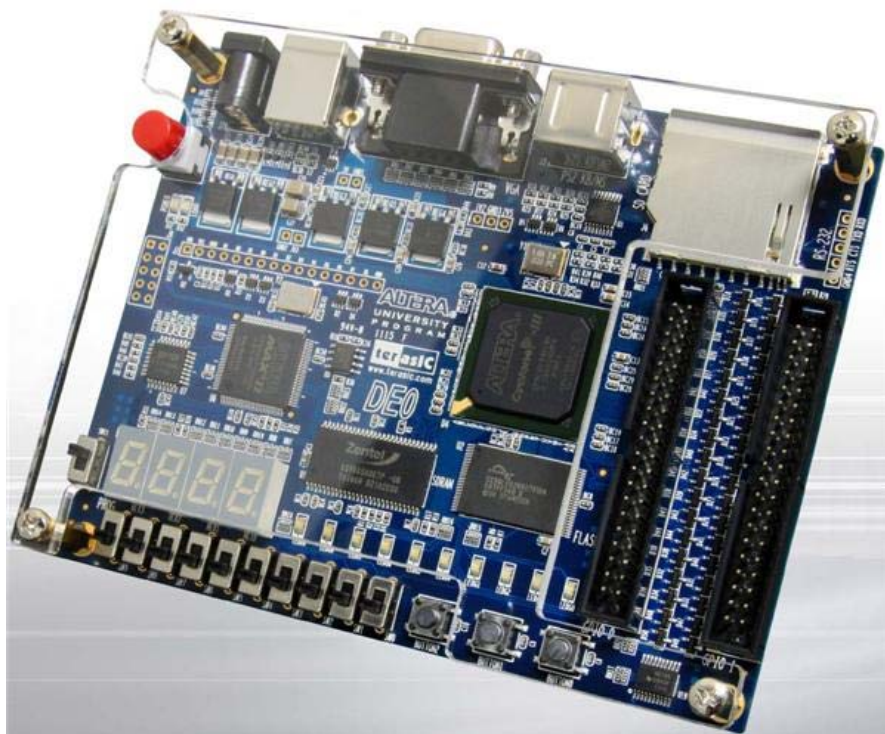


Figura 1: P0037 de Terasic Technologies



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Facultad D Ciencias
VNiVERSiDAD
D SALAMANCA



Lo que no ha sido posible ha sido la adquisición de las 7 unidades que se pedían en el proyecto de innovación docente. Dada la reducción que se tuvo en la financiación concedida solo fue posible la compra de tres unidades con el presente proyecto. No obstante se ha conseguido aumentar del número inicial que se tenía de 8 a 12 kits (tres adquiridas a través del proyecto de innovación docente más otra adicional proporcionada por el Área/Departamento).

Así al poder ampliar el nº de kits del que se disponía, el número de estudiantes por grupo ha podido ser ligeramente más reducido que en cursos precedentes lo que ha permitido mejorar sensiblemente el trabajo autónomo de los estudiantes y su motivación en la realización de los diferentes diseños que se les ha propuesto.

De esta manera se ha conseguido una mayor calidad de la docencia y se ha facilitado la adquisición de las competencias por parte de los estudiantes de una forma más dinámica y atractiva.

IV. Memoria económica

En este apartado se presenta la justificación de los gastos que se han realizado a cargo del presente proyecto.

Concepto	Ayuda concedida en la convocatoria	Cofinanciación	TOTAL
3 kits 993-P0037 Terasic Technologies (Herramienta de desarrollo de CI)	315€	8.1€	323,10 €