

T. I. Design Project Management

Verónica Vázquez

T. I. Design Project Management

Recibido: marzo 12, 2007

Aceptado: julio 17, 2007

Palabras clave: administración de proyectos, diseño de productos, DSPs

Abstract:

This article provides a brief description of an initiative sponsored by the Texas Instruments University Program, which seeks to link technology development projects that are developed at universities with existing businesses, or creating new companies or businesses. To this end, Texas Instruments proposes an online tool called the Texas Instruments Design Project Management, or TI_DPM.

Keywords: project administration, product design, DSPs



TEXAS Instruments es una compañía líder en la producción de DSPs, MCUs y productos analógicos. Desde hace 10 años ha promovido el programa universitario en territorio mexicano, con lo que ha hecho grandes convenios con distintas instituciones educativas para el desarrollo de tecnología, al proveer herramientas que impulsen el diseño en México.

El objetivo del Programa Universitario es el facilitar y promover la adopción de la tecnología líder en semiconductores dentro de los programas de estudio de ingeniería e investigación.

Siguiendo esta línea, Texas Instruments lanza una iniciativa que pretende impactar directamente en la creación de nuevas empresas y en la solución de necesidades actuales que la industria requiere.

Texas Instruments Design Project Management (TI DPM) es una herramienta en línea para la administración de proyectos de diseño electrónico con el objetivo de proveer una experiencia real a los alumnos en lo referente a diseño de productos.



Figura 1. Pantalla de ingreso al TI_DPM.

El TI DPM es una oportunidad para adquirir conocimientos especializados que difícilmente se podrán adquirir en una carrera universitaria. El ciclo de producción completo de un producto se palpa mediante este proyecto, el cual abarca desde su concepción hasta la entrega de la unidad terminada. Texas Instruments proporcionará a los estudiantes de licenciatura una herramienta completa y profesional para la administración de proyectos de diseño. TI propondrá las aplicaciones en las que los equipos de las universidades trabajarán, todas ellas incluyen DSPs o MCUs de esta compañía. Las aplicaciones están basadas en necesidades reales de la industria, para lo cual TI convocará a empresas locales a participar mediante dos principales formas: aportando necesidades y posteriormente capacitando con conocimientos especializados a los equipos que estén trabajando en su aplicación.

Elegir el producto a desarrollar, el objetivo del mismo y/o la necesidad a satisfacer, pensar en el mercado al que se enfocará, hacer el análisis de dicho mercado y de la compe-

tencia a la que se enfrentan, el diseño del producto, costos y tiempo de producción, propiedad intelectual, registro de marca, estrategias de mercadotecnia a utilizar y trabajo en equipo, son sólo algunas de las fases que implica el desarrollo de un producto y que los alumnos aprenderán, en modo “hands-on”, a realizar.

La herramienta en línea del TI DPM, ayudará a administrar todas estas cuestiones, además de capacitar a los alumnos mediante tutoriales y foros con los que contará la herramienta, en donde los alumnos podrán compartir conocimientos e interactuar con miembros de la industria.

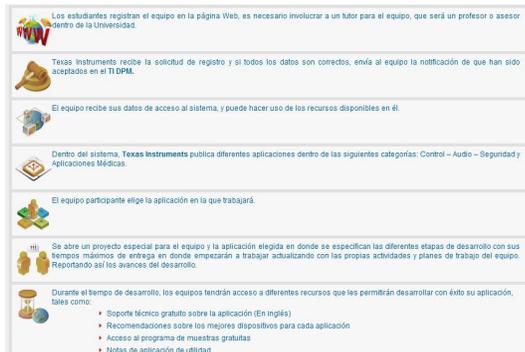


Figura 2. Descripción de las etapas de participación en el TI DPM.

El proyecto está definido en etapas, el ciclo completo pretende ser de un año, en donde el primer trimestre será de planeación, el segundo y tercer trimestre serán para la etapa de desarrollo y el cuarto trimestre se prevé para la entrega de resultados y productos terminados.

Otro de los objetivos del TI DPM, es impulsar la idea de crear empresas con los productos que desarrollen. Además, Texas Instruments pretende profundizar relaciones con las 120 universidades pertenecientes a su Programa Universitario; impulsar el uso de los más de 200 laboratorios de DSPs, MCUs y Analógicos que existen en el país, de los cuales, cabe destacar, Texas Instruments ha donado alrededor del 68% de las herramientas, herramientas que, con este proyecto, pretende monitorear.

Texas Instruments otorgará reconocimientos a la aplicación ganadora, entre las cuales destaca una constancia de la compañía, un viaje a la planta productora de semiconductores de TI en Aguascalientes, kits de desarrollo y capacitación, además de un donativo equivalente a 2 mil dólares a la universidad a la que pertenezca el equipo ganador.

Bases del concurso	
Premios	A quien va dirigido
Certificado de participación y reconocimiento oficial	A cada participante que entregue su proyecto funcional
Viaje a la planta de Texas Instruments en Aguascalientes (incluye viaje a la planta, tour, comida, estancia un day regreso)	A cada integrante del equipo ganador
Herramienta de desarrollo de DSPs (familia según aplicación)	A cada integrante del equipo ganador
Donativo de US\$2,000.00 en herramientas de desarrollo	A la universidad del equipo ganador
Beca para curso de 3 días de DSPs	A cada integrante del equipo ganador y su tutor
CCS versión platinum	A la universidad del equipo ganador
Placa de reconocimiento por parte de Texas Instruments	A la universidad del equipo ganador

Figura 3. Premios que otorga el TI DPM.

Los requisitos para participar son: ser estudiante de licenciatura, que la aplicación que escojan implique tecnología que ya tengan en el laboratorio de su universidad y que cada equipo tenga un maestro tutor.

Acerca del autor o autores

Verónica Vázquez es encargada de las actividades del Programa Universitario, Marketing y Comunicaciones, y capacitación para México y Centroamérica. Ingeniera Electrónica egresada de la Universidad de Guadalajara en el año 2002.

En el año 2002 co-funda la empresa Marcom Logix, empresa dueña de la revista electrónica en línea ElectronicosOnline.com y el congreso para desarrolladores en México MexEEdev. Se incorpora en 2005 a Texas Instruments en México para llevar el Programa Universitario a nivel nacional con más de 120 Universidades y el Programa de Capacitación sobre DSPs, Microcontroladores y Componentes Analógicos con más de 30 eventos al año. Actualmente desarrolla también responsabilidades en actividades Marcom y Proyectos Especiales.