



## Universidad Tecnológica de Puebla

Innovando en la educación con Dassault Systèmes

Las soluciones de Dassault Systèmes convirtieron a la UTP en una institución de vanguardia tecnológica y reforzarán la vinculación que tenemos con la industria.



**Gerardo Lara**  
Rector  
UTP

### Contexto

La Universidad Tecnológica de Puebla (UTP) requería herramientas para preparar mejor a sus alumnos e incorporarlos más rápido al mercado laboral de la industria.

### Solución

La firma adquirió CATIA, DELMIA, 3DVIA Composer y ENOVIA SmarTeam para capacitar a sus profesores y alumnos en tecnología de punta para manufactura de productos.

### Beneficios

Proyección de la UTP como uno de los primeros Centros de Competencias en PLM en México y como líder en educación tecnológica en su entidad.



## Institución educativa del interior de México

La Universidad Tecnológica de Puebla (UTP) es una institución académica pública ubicada en una entidad del centro de México que en los últimos cinco años ha incrementado su matrícula en 69%, lo que la ha llevado a tener una ampliación en su cobertura escolar y un crecimiento en la calidad educativa. La UTP se constituyó el 27 de octubre de 1994 como un organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla con personalidad jurídica y patrimonio propio y forma parte del sistema nacional de universidades tecnológicas.

La organización se basa en una metodología que consiste en impartir estudios intensivos con una duración de dos años con el objeto de formar Técnicos Superiores Universitarios (TSUs) competitivos con excelencia humanística, científica y tecnológica que satisfagan los requerimientos del sector productivo local en materia de capital humano. Para ello, la institución cuenta con una estrategia de vinculación institucional de los estudiantes con las compañías de la entidad y de formación de profesionales altamente capacitados para favorecer el impulso del desarrollo y la competitividad de la región.

La estructura de su proceso educativo comprende enseñanza teórica (30%) y práctica (70%), que incluye el desarrollo de

actividades en el aula y en laboratorios, así como visitas y estadías prácticas en compañías del estado. El tiempo de estudios de cada carrera es de dos años, distribuidos en seis cuatrimestres, de quince semanas cada uno. El último de ellos, se lleva a cabo en una empresa de la industria relacionada con la especialidad del alumno (las mencionadas estadías). El sector productivo de la región interviene, por medio del Consejo Directivo, en el proceso de planeación educativa; en la estructuración de los perfiles ocupacionales de cada una de las carreras y áreas; en la integración de la parte docente; y en la incorporación de los avances técnicos del área productiva en los planes de estudio.

## Tecnología de punta para generar profesionistas avanzados

El Estado de Puebla ocupa el lugar ocho en la economía mexicana y dos de sus industrias sobresalientes son la automotriz y la textil, en ambas se ha registrado un crecimiento



**Hoy más del 70% de egresados de la UTP encuentra trabajo en los primeros seis meses después de titularse, con el laboratorio PLM queremos alcanzar el 100%.**

**Gerardo Lara**  
Rector  
UTP

constante en los últimos tres años debido al establecimiento y desarrollo de compañías de dichos sectores. Con base en su sistema de generación expedita de TSUs y su estrategia de vinculación con el sector productivo, la UTP se vio en la necesidad de mejorar la preparación de sus estudiantes --y por ende, de sus profesores-- sobre todo en las especialidades de Mecatrónica, Mantenimiento Industrial, Procesos y Operaciones Industriales, y Tecnologías para la Automatización, en las cuales actualmente se forman tanto personal técnico como ingenieros. Precisamente en estas áreas es en donde la tecnología PLM (gestión del ciclo de vida del producto) puede ayudar a las compañías poblanas, y mexicanas en general, a ser más innovadoras ya que éstas se adueñan de su futuro al tener diseñadores mexicanos de productos y así enriquecen la cadena de valor industrial y comercial más allá del área de manufactura. Debido al desarrollo industrial mencionado en Puebla, así como al crecimiento en la matrícula de estudiantes de nivel superior y específicamente en la UTP (en el año 2005 ingresaron 3,200 alumnos y este ciclo escolar registró 5,408), la coordinación General de Universidades Tecnológicas de la Secretaría de Educación Pública eligió a esta institución, de entre un total de 78, para instalar el primer Centro de Competencias en PLM en ese tipo de escuelas, por lo que también será la sede de toda una red nacional de laboratorios especializados en gestión del ciclo de vida del producto. Para cumplir con este reto, la Dirección General de la UTP adquirió las soluciones CATIA, DELMIA, ENOVIA y 3DVIA Composer (V6).

### **Innovar en la educación y en la industria**

El Centro de Competencias en PLM de la UTP tuvo una inversión de cuatro millones de pesos y coloca a la institución a la vanguardia en tecnología y como la pionera en la instalación de un laboratorio de este tipo como universidad tecnológica en México. De esta forma,

el personal docente y los estudiantes crearán experiencias de aprendizaje ricas e interactivas, además de nuevas oportunidades de formación, de investigación y de colaboración, lo que les ayudará a incursionar más rápido en el sector productivo de la región con conocimientos avanzados en tecnología de punta en manufactura y así contribuirán a hacer más innovadoras y competitivas a las compañías en las que se desenvuelvan.

Adicionalmente, este laboratorio --en el que ya se capacitaron a 20 profesores de manera inicial-- fortalecerá la vinculación de la UTP con el sector industrial local, con sus universidades hermanas en el estado y en el país y será una luz que irradiará el concepto PLM y el conocimiento en dicha materia en todo México.



**Dassault Systèmes**

Mexico  
Torre Mayor, Paseo de la Reforma  
No. 505, Piso 36 "B" Torre Mayor  
Colonia Cuauhtemoc - México DF  
CP 06500  
México  
TEL: ++52 55 52 56 07 80

SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®,  
ENOVIA®, SIMULIA® y 3DVIA®  
son marcas registradas de  
Dassault Systèmes o de sus  
subsidiarias en Estados Unidos  
y/o otros países.

Las imágenes son cortesía  
de Universidad Tecnológica de  
Puebla.

© Copyright  
Dassault Systèmes 2011.  
Todos los derechos reservados

**Para más información**

Dassault Systèmes  
3ds.com

Universidad Tecnológica de Puebla  
utpuebla.edu.mx

