



Más Oportunidades para Ingenieros en Tecnologías de Manufactura

- **Ingenieros en Tecnologías de Manufactura con campo laboral en las Industrias Textiles, Automotrices, Alimenticias, Ensambladoras y del Petróleo.**

Para la Universidad Politécnica de Tulancingo, UPT, el vincular permanentemente a sus estudiantes con el sector empresarial es uno de los objetivos fundamentales para esta casa de estudios, ya que esto les permite desarrollarse e insertarse de forma exitosa al campo laboral aplicando ampliamente sus conocimientos en sus áreas de formación; de este modo que recientemente el sector empresarial regional, estatal y nacional ha demandado a esta institución recursos humanos calificados con formación profesional en procesos de manufactura, productivos e industriales, con la finalidad de brindarles espacios dentro de estas, para poner en práctica sus conocimientos en un ambiente directamente laboral.

Es así que la Politécnica de Tulancingo con el compromiso que mantiene con su comunidad universitaria transmite y divulga la tendencia laboral que demanda el sector empresarial, dando oportunidad a los futuros profesionistas que cuentan con formación académica en este tipo de competencias como lo es la Ingeniería en Tecnologías de Manufactura, ya que el objetivo de dicha ingeniería es formar profesionistas competentes para: mejorar, diseñar, implantar, automatizar procesos de manufactura, así como, administrar y evaluar proyectos en el ámbito de su competencia.

El Mtro. Eduardo Martín Arteaga, Coordinador de la Ingeniería en Manufactura, en entrevista comentó que los estudiantes que están formándose en este programa educativo están adquiriendo las herramientas necesarias para competir en cualquier empresa a nivel global, ya que los talleres y laboratorios de esta ingeniería cuentan con equipamiento tecnológico necesario como son el centro Integrado de Manufactura el cual cuenta con: Celda de manufactura integrada por computadora, compuesta por estaciones de trabajo que simulan un proceso productivo (estación de transporte, estación de distribución, estación de verificación, estación de manipulación, estación de procesamiento, estación de clasificación, almacén, Robot industrial de 6 grados de libertad, torno CNC y fresa CNC)., todos estos elementos permiten desarrollar prácticas en aspectos tales como neumática, mecatrónica, automatización de procesos, robótica, por mencionar algunos.

En el Laboratorio de Manufactura se cuenta con: un Taladro Radial, una Fresadora Vertical, un Torno Horizontal, una Rectificadora de Superficies planas entre otras, se cuenta también con equipo que permite desarrollar prácticas en los ámbitos de Neumática, Hidráulica, Electroneumática y Electrohidráulica; es importante mencionar que en el aspecto de seguimiento del ciclo de vida del producto se cuenta con software utilizado en los diferentes sectores productivos como el diseño industrial, donde se cuentan con licencias para Solidworks y Catia, para la integración CAD-CAM se cuenta con licencias de Camworks, para el diseño de procesos se cuenta con licencias de Delmia y Quest; así mismo contamos con un Taller Industrial textil que permite a los estudiantes realizar prácticas en lo referente al diseño, corte y ensamble de prendas de vestir.

Cabe mencionar que un Ingeniero en Tecnologías de Manufactura al egresar será capaz de atender las necesidades emanadas de los procesos de transformación de productos manufacturados, contribuyendo al desarrollo local, regional, nacional e internacional a través de funciones como: Dirigir y coordinar los procesos de manufactura, Diseñar productos con enfoque a los procesos de fabricación, Gestionar los



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

BOLETÍN 21
(MAYO 2014)

recursos de los sistemas de manufactura, Planificar y mejorar los métodos de producción, Gestionar proyectos de desarrollo tecnológico, Gestionar los sistemas de calidad en los procesos, entre muchas otras.

El Mtro. Gerardo Téllez Reyes, Rector de la UPT, señaló que en la institución además de contar con los espacios específicos para cada uno de los programas educativos, el equipamiento en los laboratorios tanto de ingenierías como de licenciaturas, cuentan con la tecnología que demandan las empresas actualmente, lo cual permite que los profesionistas se desarrollen de mejor forma, ya que van familiarizados con equipos industriales que se operan en el campo laboral; remarcó que los egresados de esta casa de estudios se encuentran a la par de cualquier profesionista a nivel global.

Por otra lado el Mtro. Téllez Reyes, Rector, agregó que en la Politécnica de Tulancingo están abiertas las puertas para todos aquellos que deseen realizar una carrera profesional, invitó a los estudiantes de nivel medio superior próximos a incorporarse a una institución de nivel superior a integrarse a la comunidad universitaria de la UPT, ya que está abierta la convocatoria para presentar examen de admisión el próximo 7 de junio y que los aspirantes a la carrera de Ingeniero en Tecnologías de Manufactura, deberán tener un gusto balanceado por el campo de las ciencias exactas y humanistas; mostrar capacidad de análisis y de síntesis, razonamiento crítico, interés en el funcionamiento de tecnología, estructurar ideas y soluciones prácticas y creativas que mejoren lo actual con una visión de negocios en busca del desarrollo del país.



