

Diseño y Simulación para el Lanzamiento de un Producto en la Industria.

Design and Simulation for the Launching of a Product in the Industry.

Jorge Alfredo Hernández Morales
Universidad Tecnológica de Tecamachalco
jorgehernandezmorales@hotmail.com

Número 05. Julio - Diciembre 2016

Resumen

Las herramientas CAD/CAM/CAE y impresión 3D facilitaran la creación de nuevos productos en la industria, se verán integrados todos los departamentos de la empresa como ventas, contabilidad, procesos de manufactura, embalaje, servicio al cliente, etc. para dar ideas constructivas. Este tipo de tecnologías ayudaran a estar informado sobre los avances de cualquier proyecto en la empresa. Quienes son los responsables del proyecto, el área de diseño no está aislada de los demás departamentos, se trabaja en constante comunicación. Los demás departamentos pueden empezar a planear sus procesos, proveedores y empezar a ver que maquinas, dispositivos, mano de obra, materia prima para prevenirse y ajustar la línea. Con el diseño y aprobación del prototipo, se estará acortando el tiempo de lanzamiento y reducción de costos del producto para salir al mercado, facilitando los procesos de manufactura obteniendo un producto novedoso, de calidad, de bajo costo y la aceptación de la gente.

Palabras claves: CAD (Diseño asistido por computadora), CAM (Manufactura asistida por computadora), CAE (Ingeniería asistida por computadora, Diseño (Design), Simulación (simulation).

Abstract

CAD / CAM / CAE tools and 3D printing will facilitate the creation of new products in the industry, will be integrated all departments of the company as sales, accounting, manufacturing processes, packaging, customer service, etc. to give constructive ideas. These types of technologies will help to be informed about the progress of any project in the company. Those who are responsible for the project, the design area is not isolated from other departments, work in constant communication. The other departments can begin to plan their processes, suppliers and start to see what machines, devices, labor, raw material to prevent and adjust the line. With the design and approval of the prototype, it will be shortening the time of launch and reduction of costs of the product to go to the market, facilitating the manufacturing processes obtaining a novel product, quality, low cost and acceptance of people.

Key words: (Computer Aided Design), CAM (Computer Assisted Manufacturing), CAE (Computer Assisted Engineering, Design, Simulation).