

## Glosario: Introducción a la Ingeniería y la Manufactura

CAE	Ingeniería Asistida por Computadora (Computer Aided Engineering o su sigla "CAE" en inglés) Un conjunto de herramientas y métodos para la construcción, ensayo y análisis de modelos virtuales de objetos diseñados.
Ciencias sociales	El estudio del modo en que los seres humanos actúan e interactúan en sociedad.
Control estadístico de procesos (SPC)	Un procedimiento matemático para la medición y el seguimiento de la variabilidad de un proceso de fabricación
Cuadro principal	Un cuadro de control que se usa al verificar un parámetro, tal como la masa de
Depurador de CO2	Un dispositivo utilizado para eliminar el dióxido de carbono (CO2) del aire.
Despedida	Un acto de ofrecimiento de despedida, cualquier palabra o palabras que se utilizan para decir adiós.
Ductilidad	La capacidad de permitir el cambio de forma sin producir una fractura.
Ensayo no destructivo	Métodos para ensayar diseños de ingeniería sin necesidad de destruir los objetos construidos.
Ética	Un sistema de creencias sobre lo que es correcto y lo que es incorrecto.
Evaluación ambiental del ciclo	Un análisis realizado sobre el daño total provocado por un producto al medio ambiente, incluidos los daños provocados durante la extracción de sus
Fabricación	La producción de bienes u objetos mediante trabajo manual o maquinaria, especialmente a gran escala.
Fórmula de	Un acto de ofrecimiento de despedida, cualquier palabra o palabras que se
Fórmula de	Un saludo, en particular un saludo formal utilizado en una carta, un acto de
Fórmula de cortesía,	Un saludo, en particular un saludo formal utilizado en una carta, un acto de reconocimiento de honor o de cortesía.
Hidráulica	La ciencia del comportamiento de los fluidos. La hidráulica se utiliza en muchas
Homogéneo	Una sustancia o material cuya estructura o composición interna es uniforme.
Ingeniería	La aplicación de principios científicos y matemáticos para fines prácticos. La ingeniería incluye el diseño, la fabricación y operación de estructuras, máquinas y procesos.
Ingeniería ambiental	El campo de la ingeniería que se centra en la aplicación de la ciencia y los principios de ingeniería a las mejoras o el mantenimiento del medio ambiente.
Ingeniería civil	El campo de la ingeniería que se centra en el diseño y la construcción de obras
Ingeniería eléctrica	Campo de la ingeniería que se centra en la aplicación del conocimiento de la electricidad al diseño de maquinaria eléctrica y la generación y transmisión de
Ingeniería industrial	Rama de la ingeniería que se centra en el diseño y las mejoras de sistemas complejos compuestos por trabajadores, máquinas y materiales.
Ingeniería informática	Los ingenieros informáticos utilizan el conocimiento de la ingeniería eléctrica y de las ciencias de la computación para diseñar hardware de computadoras,

Ingeniería	Un campo de la ingeniería que se centra en el diseño de máquinas y en la
Ingeniería química	El campo de la ingeniería que se centra en la producción de productos químicos y otros productos fabricados mediante procesos químicos.
Ingeniería robótica	Los ingenieros en robótica combinan los conocimientos de los ingenieros mecánicos, electrónicos e informáticos para diseñar los componentes de
Innovación	La creación de un nuevo dispositivo o método que se produce luego del estudio y de la experimentación.
Lluvia de ideas	Un método de resolución de problemas en el que las ideas son indicadas por los participantes. Las ideas deben ser lo más creativas y amplias posible. Las ideas sólo se evalúan después de que se han recopilado en su totalidad.
Manufactura	La producción de bienes u objetos mediante trabajo manual o maquinaria,
Manufactura esbelta	La manufactura esbelta es un conjunto de herramientas y filosofías que se concentran en la eliminación del desperdicio en la producción, principalmente mediante la mejora del flujo de trabajo a través de la fábrica. Es un conjunto de técnicas y estrategias que apuntan a obtener las cosas correctas en el lugar
Mentor	Una persona con experiencia en un campo específico que se pone a
Propuesta de ingeniería	Un documento preparado por un ingeniero que describe en forma preliminar la manera en que él o ella resolverían un problema descrito por un cliente
Proyecto	Un intento por lograr una meta definida en un período de tiempo
RFP	(Solicitud de propuestas, RFP por la sigla en inglés de Request For Proposals) Generalmente, una empresa que necesita realizar un trabajo de ingeniería
Satélite geosíncrono	Un satélite que sigue repetidamente una trayectoria establecida sobre la Tierra. Dichos satélites se utilizan como parte de las redes de comunicaciones. Los satélites geoestacionarios son satélites geosíncronos que están siempre
Tecnología	La aplicación del conocimiento científico en el campo industrial o comercial.
Torno	Una máquina herramienta que utiliza una herramienta en movimiento para
Trabajo	Operaciones que no agregan valor y pueden evitarse.