



BOLETÍN INFORMATIVO

Querétaro, Qro. **25/agosto/2021**

BOLETIN | Folio 032-2021

LABORATORIO INTEGRAL DE MANUFACTURA AVANZADA

Permite crear nuevos materiales y productos gracias a la aplicación principalmente de la ciencia, ingeniería y tecnología con la que cuenta la institución.

El laboratorio de manufactura tiene como objetivo integrar y afianzar la enseñanza práctica de los conceptos y sistemas de procesos de fabricación, así como la modelación y la aplicación de programas para el equipo CNC existente en el laboratorio.

Cuenta con toda la información de diseño para el desarrollo de prácticas en las asignaturas de formación profesional de las 9 ingenierías, 1 arquitectura y 1 maestría que forman parte de la oferta educativa del campus Querétaro.

Este equipamiento servirá para capacitar a los estudiantes y desarrollar habilidades en los diferentes tipos de soldadura por medio de realidad aumentada. Entre las carreras de Ingeniería será de gran impacto en los estudiantes de mecánica, mecatrónica, materiales, industrial, eléctrica, electrónica; así como base en el desarrollo de productos que realiza la carrera de Gestión Empresarial.

También, se busca impactar de forma que atienda a Unidades de Educación a Distancia (EPAD), que se encuentran en 10 de los 18 municipios del estado de Querétaro como Arroyo Seco, Cadereyta, Colón El Marqués, Jalpan, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles, San Joaquín, Tequisquiapan y Tolimán. Esto, trabajando en un circuito de industria 4.0 para hacer que los recursos estén disponibles para toda la comunidad estudiantil, incluyendo, a los estudiantes de EPAD, los cuales lo harán de manera práctica los días viernes y sábados en las instalaciones del laboratorio industrial.

Al frente de este proyecto, se encuentra Rafael Torres Labra, jefe del Depto. de Ing. Industrial, el cual expresa que “Son máquinas donde se puede emprender, innovar, realizar prototipos; y de esta manera lograr concursar y exponerse con otras universidades para crecer y posicionarse de manera profesional e institucional”

“La tierra será, como sean los hombres”



Av. Tecnológico s/n esq. Mariano Escobedo, Col. Centro, C.P. 76000,
Querétaro, Qro.
Plantel Centro tel. 01(442) 2274400 ext. 4407
Plantel Norte tel. 01(442) 2435554
e-mail: dcyd@queretaro.tecnm.mx
tecnm.mx | queretaro.edu.mx





Este proyecto alcanzó una inversión de \$3,100,000.00 y se encuentra instalado en el laboratorio Industrial.



Máquina cortadora, dobladora y roladora.

Esta máquina es multifuncional y sus funciones son cortar, doblar laminado hasta un calibre 16 con un ancho de 1.3 m, también su otra función rolar (hacer tubos) esta máquina es industrial es para desarrollar proyectos, presentando prototipos de innovación.

Máquina prensa hidráulica:

Esta máquina es de 80 toneladas corta un ancho de cortinas de 3m con 82cm, con una profundidad de garganta de 2m 80 cm, este tiene un control numérico de 2 ejes con sensores fotoeléctricos y se controla a 2 manos, tiene un plus que es el kit de seguridad con sensores para evitar un accidente. Esta es una prensa industrial, se puede hacer estructuras más grandes como gabinetes, soportes etc. En donde permite al estudiante conocer el proceso de producción y sepa manejarlo para robustecer sus proyectos en lo que es engargolado y doblado.



“La tierra será, como sean los hombres”





Escáner 3D digital Escáner

El escáner 3D cerrará el ciclo del proceso de diseño que se realiza con estudiantes de licenciatura y posgrado, principales beneficiados de contar con equipo hidráulico. Dentro de la manufactura de los diseños que se pueden generar en software; el fabricarlos representa al estudiante una experiencia significativa que motiva y promueve su desarrollo académico y profesional.

Caseta para prácticas de soldadura.

Sistema de Soldadura Augmented Arc marca Miller. Que es un sistema de entrenamiento de soldadura de realidad aumentada (AR) que brinda al nuevo estudiante o al soldador experimentado la oportunidad de desarrollar, mejorar o verificar sus habilidades de soldadura a través de un proceso de soldadura simulado interactivo en una variedad de configuraciones de juntas de soldadura.



“La tierra será, como sean los hombres”



Av. Tecnológico s/n esq. Mariano Escobedo, Col. Centro, C.P. 76000,
Querétaro, Qro.
Plantel Centro tel. 01(442) 2274400 ext. 4407
Plantel Norte tel. 01(442) 2435554
e-mail: dcyd@queretaro.tecnm.mx
tecnm.mx | queretaro.edu.mx

