

Descripción del laboratorio

La celda integrada de manufactura es un espacio físico-mecánico en donde se desarrollan las competencias como programador de códigos CAD/CAM, con el único fin de obtener una programación por líneas computacionales, apoyadas bajo las normas de un software de diseño asistido. Esta celda presta servicios al estudiantado, para la conformación de partes de proyectos y como apoyo para la práctica de la disciplina de sistemas flexibles de manufactura.

Relación de equipos con los que cuenta el laboratorio

El laboratorio cuenta con:

- Torno Paralelo CNC – Marca EMCO PC TURN 55 –II
- Centro de Mecanizado Vertical CNC – Marca EMCO PC MILL 55 –II
- Impresora 3D Marca ATEPRINT / Ategroup.biz / x filamento.
- Impresora 3D Marca MINGDA – Tecnología PLA.
- Celda de cómputo para impresión – Conexión en serie (5 PC)

Ubicación del laboratorio en la universidad

Ubicación: Campus Centro de Servicios Universitarios (CSU), Octavio Cadena Gómez – UNAB.

Datos de contacto de la persona responsable del laboratorio

Nombre: Gabriel Andrés Franco Hernández
Correo electrónico: gfranco@unab.edu.co
Teléfono – extensión: 7-6436111 ext. 608

Imágenes del laboratorio



Observaciones y consideraciones sobre el uso del laboratorio

La Celda Integrada de Manufactura prestará servicio al curso de pregrado en Sistemas flexibles de manufactura. El uso de este laboratorio se limita a las prácticas con los estudiantes del curso en mención. Los proyectos integradores o proyectos de grado, deben hacer uso del Taller de Manufactura.

REGLAMENTO GENERAL PARA AL USO DE LA CELDA INTEGRADA DE MANUFACTURA – CIM

- El ingreso al Centro Integrado de Manufactura será máximo de dos (2) usuarios por banco de trabajo para el desarrollo de sus prácticas.
- El Centro Integrado de Manufactura cuenta con sistemas de operación, coordinados mediante el uso de software. La operación de las máquinas se realiza de forma automática disminuyendo el nivel riesgo para los usuarios.
- Tenga presente que la máquina no operara hasta que la compuerta de seguridad se haya cerrado completamente.
- Se recomienda el uso de guantes de seguridad, únicamente para el desmonte de piezas o cambio de herramientas.
- Antes de mecanizar cualquier pieza, asegúrese de tener el código de programación ideal, para evitar chocar la maquinaria y ocasionar reprocesos en piezas finales.
- El auxiliar de laboratorio tendrá plena autoridad para suspender cualquier actividad dentro del laboratorio si considera que existe algún riesgo contra la seguridad o la salud de los usuarios, o si no se cuenta con los elementos de protección personal adecuados.
- Se deben retirar todos los objetos que impidan acceder a las rutas de evacuación y salidas de emergencia. Por ningún motivo esas rutas deben obstruirse.
- Si el usuario requiere realizar conexiones adicionales para el desarrollo de la práctica, debe tener en cuenta no extender cables a través de una zona de libre tránsito.
- Si durante la práctica, se requiere el uso de equipos, herramientas o maquinaria especializada, solicite al auxiliar del laboratorio las instrucciones pertinentes en operación y seguridad.
- Las instrucciones dadas por el encargado o auxiliar del laboratorio, deben ser claras y precisas, verificando que hayan sido entendidas en su totalidad.
- En caso de presentarse cualquier tipo de accidente durante la práctica en el laboratorio, se comunicará inmediatamente al personal auxiliar o responsable del laboratorio.
- Realice la práctica utilizando el sentido común, si durante la práctica detecta condiciones inseguras en el ambiente de trabajo, infórmela al encargado o auxiliar del laboratorio para que se corrijan inmediatamente y se apliquen las medidas correspondientes.
- Se prohíbe el uso equipos portátiles, celulares o cualquier otro ajeno a la actividad del laboratorio, cerca de la zona donde se encuentren las máquinas.