

¿QUÉ ES?

Diplomado en Diseño y Fabricación de Sistemas Mecatrónicos, pretende que el estudiante se desenvuelva en el diseño y fabricación de sistemas Mecatrónicos donde conozca e implante procesos de manufactura, además se desempeñe en áreas técnicas como: Ingeniería mecánica, electrónica, diseño así como a su vez utilizando el idioma inglés como herramienta para el desarrollo profesional y laboral en sus diferentes competencias lingüísticas.

El estudiante adquirirá durante su estancia en la carrera, habilidades blandas para su desarrollo personal. Lo cual le permitirá reforzar valores para un mejor desempeño profesional.

¿QUÉ SE ESTUDIA EN LA CARRERA?

Cursos estrechamente relacionados y distribuidos en 7 áreas de competencias para la formación de calidad técnica que les permita desempeñarse en distintas áreas, así como la metrología, el dibujo técnico y CAD, los procesos de mecanizado, la estática y la mecánica aplicada, la electrónica, el diseño y la fabricación, Programación CNC, el diseño mecánico en 3D, los procesos de manufactura, potencias de fluidos, Sistemas mecatrónicos y neumática e hidráulica. Con la utilización de productos de AutoDesk (INVENTOR) y Pro Engineer.

CAMPO LABORAL

En puestos relacionados con áreas claves como: el dibujo técnico, fabricación de herramientas, diseño de moldes y troqueles, operación de Maquinas CNC, producción y calidad, en departamentos de CAD/CAM/CAE/CIM, procesos de mecanizado. La creación de empresas por su propio emprendimiento o bien ofrecer consultorías independientes, siendo uno de los principales retos.

PLAN DE ESTUDIOS.

Código	Nombre del Curso	Requisitos	Número de Créditos
Primer Cuatrimestre			
DFSM-01	Fundamentos de Matemática General	B.E.M	3
DFSM-02	Fundamentos de Ingeniería, Metrología y Normalización	B.E.M	3
DFSM-03	Fundamentos de Dibujo Técnico y CAD	B.E.M	3
DFSM-04	Procesos de Mecanizado	B.E.M	2
DFSM-05	Autogestión	B.E.M	2
DFSM-06	Proyecto I	B.E.M	2
DFSM-07	Inglés I	B.E.M	3
	SUBTOTALES		18
Segundo Cuatrimestre			
DFSM-08	Estática y Mecánica Aplicada	DFSM-01	3
DFSM-09	Fundamentos de Electrónica	DFSM-02	3
DFSM-10	Diseño y fabricación asistida por computadoras	DFSM-03	3
DFSM-11	Programación CNC	DFSM-04	2
DFSM-12	Liderazgo	DFSM-05	2
DFSM-13	Proyecto II	DFSM-06	2
DFSM-14	Inglés II	DFSM-07	3
	SUBTOTALES		18
Tercer Cuatrimestre			
DFSM-15	Materiales y Diseño de Máquinas	DFSM-08	3
DFSM-16	Principios de Programación	DFSM-09	3
DFSM-17	Diseño Mecánico en 3D	DFSM-10	3
DFSM-18	Procesos de Manufactura	DFSM-11	2
DFSM-19	Emprendimiento	DFSM-12	2
DFSM-20	Proyecto III	DFSM-13	2
DFSM-21	Inglés III	DFSM-14	3
	SUBTOTALES		18
Cuarto Cuatrimestre			
DFSM-22	Potencia de Fluidos Industriales	DFSM-15	3
DFSM-23	Robótica y Mecatrónica	DFSM-16	3
DFSM-24	Simulación de Productos y Fabricación de Prototipos (CAE)	DFSM-17	3
DFSM-25	Probabilidad, Estadística y Control de Calidad	DFSM-18	2
DFSM-26	Calidad Profesional	DFSM-19	2
DFSM-27	Proyecto IV	DFSM-20	2
DFSM-28	Inglés IV	DFSM-21	3
	SUBTOTALES		18
Quinto Cuatrimestre			
DFSM-29	Técnicas y Filosofías de Mantenimiento Industrial	DFSM-22	3
DFSM-30	Sistemas Mecatrónicos	DFSM-23	3
DFSM-31	CAD para Modelaje de Sistemas Electromecánicos	DFSM-24	3
DFSM-32	Neumática e Hidráulica de sistemas automatizados.	DFSM-25	2
DFSM-33	Proyección a la Comunidad	DFSM-26	2
DFSM-34	Proyecto V	DFSM-27	2
DFSM-35	Inglés para propósitos específicos I	DFSM-28	3
	SUBTOTALES		18
Sexto Cuatrimestre			
	Práctica Supervisada o proyecto de graduación	ADC	0
	TOTAL GENERAL		90

INVENIO

Tel. 2695-1300 /www.invenio.org