

INGENIERÍA EN MANUFACTURA AERONÁUTICA



Competencias del T.S.U. en Manufactura Aeronáutica, Área Maquinados de Precisión

• Coordinar procesos de manufactura aeronáutica a partir de la documentación técnica de ingeniería, métodos y técnicas de fabricación, herramientas de planeación y supervisión, así como la normatividad aplicable, para contribuir a la satisfacción de los clientes y al desarrollo del sector.

• Desarrollar la manufactura de piezas aeronáuticas mecanizadas considerando las especificaciones técnicas, de calidad, equipos y métodos de mecanizado, para contribuir al crecimiento económico y tecnológico del sector y del país.

Competencias del Ingeniero en Manufactura Aeronáutica

• Diseñar procesos de manufactura aeronáutica y partes mecánicas aeronáuticas mediante metodologías de diseño, simulación y mejora continua, herramientas matemáticas, administrativas, software especializado, maquinaria y equipo de alta tecnología considerando especificaciones técnicas del producto, recursos humanos, materiales, económicos, sistemas de manufactura y normatividad aplicable para incrementar la competitividad y contribuir con la innovación tecnológica y desarrollo sustentable de la empresa.

Campo de Acción:



El Ingeniero en Manufactura Aeronáutica, podrá desenvolverse en:

- La industria de manufactura aeronáutica.
- Proveedores de industria aeronáutica.
- Consultor/proveedor independiente.
- Empresas con procesos de maquinado de alta precisión.

#SOMOSGRAJOS

T.S.U. EN MANUFACTURA AERONÁUTICA, ÁREA MAQUINADOS DE PRECISIÓN



1er. Cuatrimestre

- ÁLGEBRA LINEAL
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- QUÍMICA BÁSICA
- FÍSICA
- TECNOLOGÍAS PARA LA DIGITALIZACIÓN
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

2do. Cuatrimestre

- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- FUNDAMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN
- PROCESOS DE MANUFACTURA DE COMPONENTES AERONÁUTICOS
- INTERPRETACIÓN DE PLANOS
- SISTEMAS DE AERONAVES
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

3er. Cuatrimestre

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- PROCESOS ESPECIALES I
- PROCESOS DE ENSAMBLES AERONÁUTICOS
- METROLOGÍA DIMENSIONAL
- ADMINISTRACIÓN DE LA MANUFACTURA AERONÁUTICA
- INGLÉS III

4to. Cuatrimestre

- CÁLCULO INTEGRAL
- TERMODINÁMICA
- ENSAYOS NO DESTRUTIVOS
- MECANIZADO CONVENCIONAL
- PROCESOS ESPECIALES II
- FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE CALIDAD
- INTEGRADORA I
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

5to. Cuatrimestre

- MECANIZADO NO CONVENCIONAL
- MECANIZADO CNC
- CAD-CAM
- FUNDAMENTOS DE MANUFACTURA ESBELTA
- INTEGRADORA II
- INGLÉS V
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

6to. Cuatrimestre

- ESTADÍA



#SOMOSGRAJOS





INGENIERÍA EN MANUFACTURA AERONÁUTICA

7mo. Cuatrimestre

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- INGENIERÍA DE PLANTA
- MECÁNICA DE TALLER
- DIBUJO INDUSTRIAL AVANZADO
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

8vo. Cuatrimestre

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
- FÍSICA PARA INGENIERÍA
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AERONÁUTICA
- MECÁNICA DE MATERIALES AERONÁUTICOS
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

9no. Cuatrimestre

- ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS
- ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD
- INGENIERÍA DE MATERIALES AERONÁUTICOS
- MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10mo. Cuatrimestre

- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- ENSAYO DE MATERIALES AERONÁUTICOS
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- INGENIERÍA DE PRODUCTO
- INTEGRADORA
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

11vo. Cuatrimestre

- ESTADÍA



#SOMOSGRAJOS

