

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS INDUSTRIALES



ÁREA: PLÁSTICOS

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.
- METROLOGÍA I.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO I.
- TÓPICOS DE MANUFACTURA.
- COSTOS DE PRODUCCIÓN.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO.
- PROCESOS DE MANUFACTURA I.
- DISTRIBUCIÓN DE PLANTA.
- INTEGRADORA I.
- RESISTENCIA DE LOS MATERIALES.
- SEGURIDAD INDUSTRIAL.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
 - TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS I.
 - PROCESOS DE MANUFACTURA DE MOLDES, CABEZALES Y DADOS.
 - MANTENIMIENTO AUTÓNOMO EN PROCESO.
 - DISEÑO DE PRODUCTO.
 - METROLOGÍA II.
 - ESTRUCTURA Y PROPIEDAD DE LOS POLÍMEROS Y LOS ACEROS.
 - INGLÉS IV.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.
- ### 5TO. CUATRIMESTRE
- TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS II.
 - MOLDES.
 - RECICLADO DE POLÍMEROS.
 - PRINCIPIOS DE AUTOMATIZACIÓN.
 - INTEGRADORA II.
 - INGLÉS V.
 - EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.



ÁREA: CERÁMICOS

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.
- METROLOGÍA I.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO I.
- TÓPICOS DE MANUFACTURA.
- COSTOS DE PRODUCCIÓN.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- QUÍMICA II.
- CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO.
- PROCESOS DE MANUFACTURA I.
- DISTRIBUCIÓN DE PLANTA.
- INTEGRADORA I.
- GESTIÓN AMBIENTAL.
- FUNDAMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
 - ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
 - PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS I.
 - MANEJO DE MATERIALES.
 - REOLOGÍA.
 - ALMACENES Y CONTROL DE INVENTARIOS.
 - ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO.
 - INGLÉS IV.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.
- ### 5TO. CUATRIMESTRE
- MOLDES CERÁMICOS.
 - PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS II.
 - PROPIEDADES Y PRUEBAS DE MATERIAS PRIMAS.
 - HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS II.
 - AUTOMATIZACIÓN.
 - INTEGRADORA II.
 - INGLÉS V.
 - EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.



ÁREA: MAQUINADOS DE PRECISIÓN

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.
- METROLOGÍA I.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO I.
- TÓPICOS DE MANUFACTURA.
- COSTOS DE PRODUCCIÓN.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO.
- PROCESOS DE MANUFACTURA I.
- DISTRIBUCIÓN DE PLANTA.
- INTEGRADORA I.
- PROCESO DE MAQUINADO DE PRECISIÓN NO CONVENCIONAL.
- TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y DIMENSIONALES.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
 - ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
 - PROCESO DE MAQUINADO DE PRECISIÓN CONVENCIONAL.
 - DIBUJO ASISTIDO POR LA COMPUTADORA.
 - CALIDAD.
 - SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL.
 - INGLÉS IV.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.
- ### 5TO. CUATRIMESTRE
- PROCESO DE MAQUINADO DE PRECISIÓN CNC.
 - MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA.
 - PRUEBA DE LOS MATERIALES.
 - CADENA DE SUMINISTROS.
 - INTEGRADORA II.
 - INGLÉS V.
 - EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.



ÁREA: MANUFACTURA

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.
- METROLOGÍA I.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO I.
- TÓPICOS DE MANUFACTURA.
- COSTOS DE PRODUCCIÓN.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO.
- PROCESOS DE MANUFACTURA I.
- DISTRIBUCIÓN DE PLANTA.
- INTEGRADORA I.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO II.
- SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
 - ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
 - ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD.
 - GESTIÓN AMBIENTAL.
 - ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN II.
 - DIBUJO INDUSTRIAL AVANZADO.
 - FUNDAMENTOS DE LEGISLACIÓN INDUSTRIAL.
 - INGLÉS IV.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.
- ### 5TO. CUATRIMESTRE
- FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ECONÓMICA.
 - PROCESOS DE MANUFACTURA II.
 - CADENA DE SUMINISTROS.
 - MANUFACTURA APLICADA.
 - PROCESOS QUÍMICOS.
 - INTEGRADORA II.
 - INGLÉS V.
 - EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
 - FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

6TO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO** Y PUEDES CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.



INGENIERÍA EN PROCESOS Y OPERACIONES INDUSTRIALES

UTCH

7MO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA.
- MATEMÁTICAS AVANZADAS I.
- MANUFACTURA ESBELTA.
- ESTUDIO DE MERCADO.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS AVANZADAS II.
- METROLOGÍA INDUSTRIAL.
- DESARROLLO Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS.
- INGENIERÍA DE MATERIALES.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES.
- LOGÍSTICA DE MATERIALES.
- TÓPICOS AVANZADOS DE CALIDAD.
- INTEGRADORA I.
- SIMULACIÓN DE PROCESOS.
- MAQUINADOS DE PRECISIÓN.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

- INGENIERÍA DE PROCESOS.
- AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS.
- ANÁLISIS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

Con opción de obtener un tercer título:
Ingeniería Técnica en Maquinados
de Precisión. Visita: www.utch.edu.mx

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **INGENIERO**.