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

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.