

# Ingeniería en Procesos y Operaciones Industriales

TSU en Procesos Industriales área Manufactura  
 TSU en Procesos Industriales área Plásticos  
 TSU en Procesos Industriales área Sistemas de Gestión de Calidad



## Plan de estudios en proceso de actualización

### TSU Procesos Industriales área Manufactura

#### CUATRIMESTRE 0 INGLÉS INTENSIVO **BIS** UNIVERSITIES

##### I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Metrología I 4.0
- Organización Industrial
- Tecnologías para la Digitalización I 4.0
- Dibujo Industrial I 4.0
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

##### II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos y Sistemas de Trabajo II 4.0
- Distribución de Planta I 4.0
- Probabilidad y Estadística
- Costos de Producción
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

##### III CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Control Estadístico del Proceso I 4.0
- Procesos de Manufactura II 4.0
- Tópicos de Manufactura
- Administración de la Producción II 4.0
- Integradora I 4.0
- Métodos y Sistemas de Trabajo II 4.0
- Seguridad e Higiene Industrial
- Inglés III

##### IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Administración de la Calidad I 4.0
- Gestión Ambiental
- Administración de la Producción II 4.0
- Dibujo Industrial Avanzado I 4.0
- Fundamentos de Ingeniería Económico I 4.0
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

##### V CUATRIMESTRE

- Fundamentos de Legislación Industrial
- Procesos de Manufactura II 4.0
- Cadena de Suministros I 4.0
- Manufactura Aplicada I 4.0
- Procesos Químicos
- Integradora II 4.0
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

##### VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

### TSU Procesos Industriales área Sistemas de Gestión de Calidad

##### I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Metrología I 4.0
- Organización Industrial
- Tecnologías para la Digitalización I 4.0
- Dibujo Industrial I 4.0
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

##### II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos y Sistemas de Trabajo II 4.0
- Distribución de Planta I 4.0
- Probabilidad y Estadística
- Costos de Producción
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

##### III CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Control Estadístico del Proceso I 4.0
- Procesos de Manufactura II 4.0
- Tópicos de Manufactura
- Administración de la Producción II 4.0
- Integradora II 4.0
- Administración del Capital Humano I 4.0
- Sistemas de Gestión de Calidad I
- Inglés III

##### IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de Materiales
- Desarrollo Sustentable I 4.0
- Normatividad Industrial
- Tópicos de Calidad II 4.0
- Desarrollo de Proveedores I 4.0
- Planeación Estratégica I 4.0
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

##### V CUATRIMESTRE

- Diseño e Impartición de Cursos I 4.0
- Auditoría a los Sistemas de Gestión I 4.0
- Tópicos de Calidad II 4.0
- Integradora II 4.0
- Informática Aplicada a la Calidad
- Sistemas de Gestión de la Calidad II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

##### VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

### TSU Procesos Industriales área Moldeo

#### CUATRIMESTRE 0 INGLÉS INTENSIVO **BIS** UNIVERSITIES

##### I CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Metrología I 4.0
- Organización Industrial
- Tecnologías para la Digitalización I 4.0
- Dibujo Industrial I 4.0
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

##### II CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos y Sistemas de Trabajo II 4.0
- Distribución de Planta I 4.0
- Probabilidad y Estadística
- Costos de Producción
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

##### III CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Control Estadístico del Proceso I 4.0
- Proceso de Manufactura II 4.0
- Administración de la Producción II 4.0
- Tópicos de Manufactura
- Integradora II 4.0
- Seguridad Industrial
- Estructura y propiedad de los Polímeros
- Inglés III

##### IV CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Transformación de Productos Plásticos I 4.0
- Procesos de Manufactura de Moldes, Cabezas y Dados I 4.0
- Mantenimiento Autónomo en Proceso I 4.0
- Diseño de Producto I 4.0
- Metrología II 4.0
- Resistencia de los Materiales
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

##### V CUATRIMESTRE

- Transformación de Productos Plásticos II 4.0
- Moldes I 4.0
- Reciclado de Polímeros
- Principios de Automatización I 4.0
- Integradora II 4.0
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

##### VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

## INGENIERÍA

##### VII CUATRIMESTRE

- Administración del Tiempo
- Estadística Aplicada a la Ingeniería
- Matemáticas Avanzadas I
- Manufactura Esbelta
- Estudio de Mercado
- Inglés VI

##### VIII CUATRIMESTRE

- Matemáticas Avanzadas II
- Metrología
- Planeación y Organización del Trabajo
- Ingeniería de Materiales
- Desarrollo y Seguimiento de Proyectos
- Inglés VII

##### IX CUATRIMESTRE

- Tópicos Avanzados de Calidad
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Inglés VIII
- Integradora I
- Investigación de Operaciones
- Logística de Materiales

##### X CUATRIMESTRE

- Automatización de Procesos
- Negociación Empresarial
- Análisis de Proyectos de Inversión
- Inglés IX
- Integradora II
- Ingeniería de Procesos

##### XI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

## Modelo educativo



#SOMOS CUERVOS