Universidad Autónoma del Estado de Morelos

# MAPA CURRICULAR
# INGENIERÍA INDUSTRIAL PLAN 2023
# MODALIDAD PRESENCIAL

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

| EJES GENERALES DE FORMACIÓN | CICLO BÁSICO | | | CICLO PROFESIONAL | | | CICLO ESPECIALIZADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 | SEMESTRE 5 | SEMESTRE 6 | SEMESTRE 7 | SEMESTRE 8 | SEMESTRE 9 |
| FORMACIÓN TEÓRICO - TÉCNICO | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA<br>4 0 8 | ESTADÍSTICA INFERENCIAL Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS<br>4 0 8 | METROLOGÍA Y NORMALIZACION<br>2 2 6 | CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESO<br>4 2 10 | PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN<br>4 0 8 | CONTROL DE ALMACENES E INVENTARIOS<br>4 0 8 | LOGÍSTICA Y CADENAS DE SUMINISTRO<br>4 0 8 | OPTATIVA<br>4 0 8 | ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN |
| | CÁLCULO DIFERENCIAL<br>4 0 8 | CÁLCULO INTEGRAL<br>4 0 8 | ECUACIONES DIFERENCIALES<br>4 0 8 | MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL<br>4 0 8 | PROCESOS DE MANUFACTURA<br>2 2 6 | INGENIERÍA DE MÉTODOS DE TRABAJO 1<br>4 2 10 | INGENIERÍA DE MÉTODOS DE TRABAJO 2<br>4 2 10 | MANUFACTURA ESBELTA<br>2 2 6 | |
| | QUÍMICA BÁSICA<br>4 2 10 | DINÁMICA Y CINEMÁTICA<br>4 2 10 | TERMODINÁMICA<br>4 2 10 | FLUIDOS Y TÉRMICA<br>4 0 8 | INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES<br>4 2 10 | SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN<br>4 0 8 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES<br>4 0 8 | GESTIÓN ESTRATÉGICA Y PROSPECTIVA<br>4 0 8 | |
| | APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br>2 2 6 | LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA<br>4 2 10 | MÉTODOS NUMÉRICOS<br>2 2 6 | INGENIERÍA SUSTENTABLE<br>4 0 8 | LEGISLACIÓN LABORAL Y DE PROPIEDAD INTELECTUAL<br>4 0 8 | CONTABILIDAD INDUSTRIAL<br>4 0 8 | INGENIERÍA FINANCIERA<br>4 0 8 | GESTIÓN DE PROYECTOS<br>0 3 3 | |
| | PENSAMIENTO CRÍTICO<br>1 2 4 | ÁLGEBRA LINEAL<br>4 0 8 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO<br>4 2 10 | ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL<br>2 2 6 | INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS<br>2 2 6 | CONTROL NEUMÁTICO E HIDRAÚLICO<br>0 4 4 | CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES<br>2 2 6 | LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN<br>0 4 4 | |
| | CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD<br>0 4 4 | COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN<br>0 3 3 | ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD<br>0 3 3 | ECONOMÍA Y COMERCIO EXTERIOR<br>4 0 8 | FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNÍA<br>0 4 4 | LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO<br>0 4 4 | OPTATIVA<br>4 0 8 | MANUFACTURA 5.0<br>2 2 6 | |
| | | | DIBUJO PARA INGENIERÍA<br>0 4 4 | GESTIÓN ORGANIZACIONAL<br>4 0 8 | HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL<br>4 0 8 | ERGONOMÍA Y SALUD OCUPACIONAL<br>4 0 8 | OPTATIVA<br>4 0 8 | | |
| FORMACIÓN EN CONTEXTO | | | | | | | | SERVICIO SOCIAL<br>ACREDITADO | ACREDITADO |
| | 6 UA<br>40 CRÉDITOS<br>25 HORAS | 6 UA<br>47 CRÉDITOS<br>27 HORAS | 7 UA<br>47 CRÉDITOS<br>31 HORAS | 7 UA<br>56 CRÉDITOS<br>30 HORAS | 7 UA<br>50 CRÉDITOS<br>30 HORAS | 7 UA<br>50 CRÉDITOS<br>30 HORAS | 7 UA<br>56 CRÉDITOS<br>30 HORAS | 6 UA<br>35 CRÉDITOS<br>23 HORAS | 53 UA<br>381 CRÉDITOS<br>226 HORAS |
| FORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO | OPTATIVAS MANUFACTURA | CORE TOOLS<br>4 0 8 | OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS<br>4 0 8 | MEJORA CONTINUA Y COMPETITIVIDAD<br>4 0 8 | SEIS SIGMA<br>4 0 8 | | | | |
| | OPTATIVAS SUSTENTABILIDAD EN LAS CADENAS DE SUMINISTRO | RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL<br>4 0 8 | COMERCIO ELECTRÓNICO INTELIGENTE<br>4 0 8 | INGENIERIA DE EMPAQUE Y EMBALAJE<br>4 0 8 | DISEÑO DEL PRODUCTO<br>4 0 8 | | | | |
| | OPTATIVAS AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL | AUTOMATIZACIÓN 4.0<br>4 0 8 | CIENCIA DE DATOS APLICADA<br>4 0 8 | BIG DATA<br>4 0 8 | ERGONOMIA APLICADA A LA AUTOMATIZACIÓN<br>4 0 8 | | | | |
| FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO | EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1 | INGLÉS | EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1 | INGLÉS | EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1 | INGLÉS | INGLÉS | | |
| | EJE DE FORMACIÓN INTEGRAL- ACREDITADO | | | | | | | | |
| | TUTORÍA DE ADAPTACIÓN ACREDITADA | | | | TUTORÍA DE SEGUIMIENTO ACREDITADA | | TUTORÍA DE CONSOLIDACIÓN ACREDITADA | | |

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

- CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
- CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
- INGENIERÍA APLICADA
- DISEÑO EN INGENIERÍA
- CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
- CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS
- OTROS CURSOS

**SIMBOLOGÍA**

| NOMBRE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA) | | |
|---|---|---|
| Horas Teóricas | Horas Prácticas | Créditos |

Horas Totales 3616 h