

PLAN DE ESTUDIO CUATRIMESTRAL

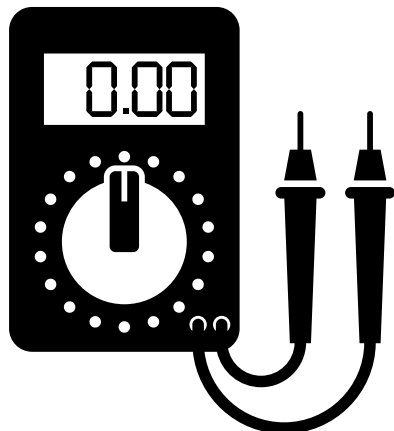
MODALIDAD

PRESENCIAL: LUNES A VIERNES
EJECUTIVA: SÁBADOS

- 01** -ÁLGEBRA
-COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS
-CÁLCULO INTEGRAL Y DIFERENCIAL
-QUÍMICA I
- 02** -MÉTODOS NUMÉRICOS
-PROGRAMACIÓN I
-CÁLCULO VECTORIAL
-QUÍMICA II
- 03** -TERMODINÁMICA
-PROGRAMACIÓN II
-PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
-FÍSICA
- 04** -AUTOMÁTICA
-SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES
-SISTEMAS MECÁNICOS
-MODELADO Y SIMULACIÓN I
- 05** -ELECTRÓNICA DIGITAL I
-SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES
-INGENIERÍA DE CONTROL I
-MODELADO Y SIMULACIÓN II
- 06** -ELECTRÓNICA DIGITAL II
-SISTEMAS INFORMÁTICOS EN TIEMPO REAL
-INGENIERÍA DE CONTROL II
-TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS
- 07** -MAQUINAS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS
-PROCESADORES DIGITALES DE SEÑAL
-SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- 08** -REGULACIÓN AUTOMÁTICA
-ELECTRÓNICA DE POTENCIA
-INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
- 09** -AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
-CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE ROBOTS
-INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y COMUNICACIONES
- 10** -DESARROLLO, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS
-PROYECTOS INFORMÁTICOS
-SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN FINAL

TODOS LOS PLANES Y PROGRAMAS EN PROCESO DE REGISTRO O NUEVOS PLANTELES ANTE LA SEP, TIENEN EL ESTATUS DE ESTUDIOS SIN RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL HASTA QUE LA AUTORIDAD LO DETERMINE. CONFORME AL ACUERDO 17/11/17. VERIFICAR LOS PLANES CON RVOE EN [HTTPS://EDUCEM.MX/RVOES/](https://educem.mx/rvoes/)

ESTE PROGRAMA ES UNA REPRESENTACIÓN GENERALIZADA INFORMATIVA NO OFICIAL DEL PLAN DE ESTUDIOS; PARA CADA RVOE Y CADA PLANTEL EXISTE UN PROGRAMA ESPECÍFICO Y SE PROPORCIONA EL PRESENTE COMO UN EJEMPLO GENERAL.



PERFIL DE INGRESO

AL INICIO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, EL ESTUDIANTE DEBERÁ CONTAR CON LOS SIGUIENTES CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, DESTREZAS Y APTITUDES:

CONOCIMIENTOS EN :

- MATEMÁTICAS, TRIGONOMETRÍA Y ELEMENTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.
- LAS DIFERENTES LEYES Y DIVERSAS TEORÍAS DE LA FÍSICA.
- TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN PARA INTERCAMBIAR IDEAS, GENERAR PROCESOS, MODELOS Y SIMULACIONES.
- PRINCIPIOS DE LA CIENCIA Y DE LA INVESTIGACIÓN.

HABILIDADES PARA:

- MANEJAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA.
- RELACIONARSE DE MANERA EFICAZ CON LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.
- RESOLVER PROBLEMAS DE MANERA INNOVADORA.
- PLANTEAR, ANALIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS DE DIVERSAS ÍNDOLES.
- ANALIZAR LA ARTICULACIÓN DE LA TEORÍA Y LA PRÁCTICA DEL MÉTODO CIENTÍFICO.
- PLANTEAR LOS PARÁMETROS DE DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ESTRUCTURADOS.

DESTREZAS PARA:

- OPERAR TABLAS, GRÁFICAS, DIAGRAMAS Y SÍMBOLOS MATEMÁTICOS.
- EVALUAR LOS ASPECTOS BÁSICOS DE LA RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS CONFORME A LOS TEMAS ESPECÍFICOS.
- IMPLEMENTAR LOS CONOCIMIENTOS DE DIFERENTES DISCIPLINAS Y CIENCIAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON BASE EN PRINCIPIOS, LEYES Y CONCEPTOS.
- APLICAR DE MANERA REFLEXIVA Y CRÍTICA EL QUEHACER CIENTÍFICO.
- MANIPULAR LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, APROVECHANDO SUS POTENCIALIDADES PARA DESARROLLAR CONOCIMIENTOS QUE PROMUEVAN SU PARTICIPACIÓN.

ACTITUDES DE:

- ACTITUD CRÍTICA-CONSTRUCTIVA QUE LE PERMITA TENER APERTURA Y RESPETO A LA DIVERSIDAD.
- RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL PARA LA COMPRENSIÓN DE LAS NECESIDADES MÁS APREMIAENTES DE NUESTRO PAÍS.
- COMPORTAMIENTO ÉTICO PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL DENTRO DEL MARCO DE LA LEGALIDAD Y LOS DERECHOS DE LAS PERSONAS.
- TENER DISPOSICIÓN PARA EL APRENDIZAJE, EL DESARROLLO PERSONAL Y EL TRABAJO EN EQUIPO.

**APOYAMOS**
Tu proyecto
DE VIDA

PERFIL DE EGRESO

AL FINALIZAR EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, EL EGRESADO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, DESTREZAS Y ACTITUDES:

CONOCIMIENTOS EN :

- MATEMÁTICAS AVANZADAS APLICADAS A LA INGENIERÍA
- ELECTRÓNICA, PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
- DE CIENCIAS EXPERIMENTALES APLICADAS AL CAMPO DE LA PRODUCCIÓN, LA ELECTRÓNICA Y LA TECNOLOGÍA DIGITAL.
- DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
- DE DISEÑO DE SOFTWARE PARA LA SIMULACIÓN, PROCESOS AUTÓMATAS Y MODELADO
- DE ELECTRICIDAD APLICADA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS Y ASÍNCRONAS
- DE DIGITALIZACIÓN,
- DE PROCESOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y CIBERNÉTICA

HABILIDADES PARA:

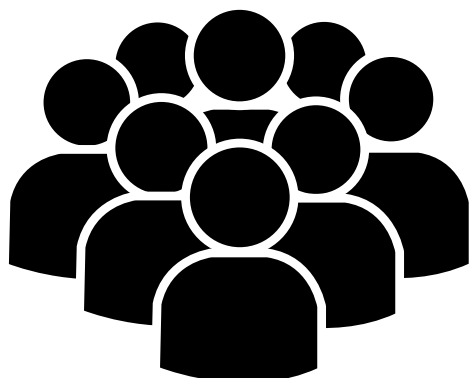
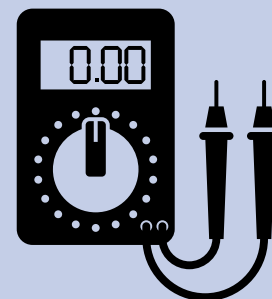
- DISEÑAR, COORDINAR E IMPLEMENTAR PROCESOS DE INGENIERÍA APLICADA AL CAMPO INDUSTRIAL, TECNOLÓGICO, DE AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS.

DESTREZAS PARA:

- FORMULAR LOS PARÁMETROS PARA LA CONFORMACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DENTRO DE SU ÁREA PROFESIONAL.
- MANEJAR LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DE PROYECTO INFORMÁTICO.
- FORMULAR LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA AL CONTROL Y LA SUPERVISIÓN, ASÍ COMO EL DESARROLLO DE LAS COMUNICACIONES INDUSTRIALES Y LA APLICACIÓN DE SUS PROTOCOLOS.

ACTITUDES :

- PROMOVER UN AMBIENTE DE EXCELENCIA Y CALIDAD EN LOS SERVICIOS QUE SE RELACIONAN CON SU PROFESIÓN.
- APERTURA AL CAMBIO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS QUE TIENDAN A LA ACTUALIZACIÓN CONSTANTE.
- DISPOSICIÓN Y APERTURA AL TRABAJO INTERDISCIPLINARIO
- TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS.
- COLABORACIÓN EN LOS PROYECTOS DE LA ORGANIZACIÓN Y PLANEACIÓN DE PROCESOS.
- VISIÓN ESTRATÉGICA Y GLOBAL QUE AMPLÍE LOS OBJETIVOS A ALCANZAR.
- FLEXIBILIDAD Y ADAPTACIÓN A LOS AMBIENTES DE TRABAJO.
- CREATIVIDAD PERSONAL



CAMPO LABORAL

INDUSTRIA DE MANUFACTURA DONDE SE BUSQUE UNA PRODUCCIÓN AUTOMATIZADA, EMPRESAS DEDICADAS A LA INGENIERÍA PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE LOS PROCESOS, EMPRESAS DEDICADAS A LA VENTA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL, INSTITUCIONES EDUCATIVAS (COMO DOCENTE, CAPACITADOR), E INVESTIGACIÓN.

“Apoyamos tu proyecto de vida”