LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

EDUCEM
INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL CENTRO DE MÉXICO

MODALIDAD

PRESENCIAL: LUNES A VIERNES
EJECUTIVA: SÁBADOS

PLAN DE ESTUDIO
CUATRIMESTRAL

-MATEMÁTICAS
-FUNDAMENTOS DE LA CONTABILIDAD
-INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN
-INTRODUCCIÓN AL DERECHO
-INGLÉS TÉCNICO: TRADUCCIÓN DE TEXTOS
-MATEMÁTICAS AVANZADAS
-CONTABILIDAD BÁSICA
-ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA

-FUNDAMENTOS DE LA INFORMÁTICA
-INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
-INFORMÁTICA BÁSICA I
-ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS
-DERECHO FISCAL
-ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
-INFORMÁTICA BÁSICA II
-LÓGICA COMPUTACIONAL
-MATEMÁTICAS FINANCIERAS
-SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIO
-ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL

-DERECHO LABORAL
-REDES DE COMPUTADORAS
-INFORMÁTICA AVANZADA
-PROGRAMACIÓN AVANZADA
-INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
-SISTEMAS EXPERTOS
-ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO
-TELECOMUNICACIONES
-INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS
-PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS
-BASES DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
-DIRECCIÓN EMPRESARIAL
-BASES DE DATOS
-PROGRAMACIÓN DE INTERFASES
-DESARROLLO DE APLICACIONES EN SISTEMA DE BASES DE DATOS RELACIONALES
-PROGRAMACIÓN SQL

-MACROMEDIA
-SEGURIDAD INFORMÁTICA
-PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS EN JAVA
-LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
-DESARROLLO DE PÁGINAS WEB
-AUDITORIA EN INFORMÁTICA
-DESARROLLO DE BASES DE DATOS WEB
-ADMINISTRACIÓN EN UNIX
-PROGRAMACIÓN EN CS
-SEMINARIO DE TITULACIÓN

ÁREA BÁSICA ÁREA INSTRUMENTAL ÁREA PROFESIONALIZANTE

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL CENTRO DE MÉXICO

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/

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 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, EL ALUMNO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, DESTREZAS Y APTITUDES:

CONOCIMIENTOS EN:
- PROBLEMAS SOCIALES, ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y AMBIENTALES DEL CONTEXTO NACIONAL Y ESTATAL.
- ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA.
- NOCIONES DE PSICOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA.
- NOCIONES DE ECONOMÍA Y FINANZAS.
- FÍSICA Y QUÍMICA.
- BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA.
- CIENCIAS SOCIALES.
- CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS.
- FUNDAMENTOS INTRODUCTORIOS Y CONCEPTOS CLAVE DEL ESTUDIO DEL DERECHO.
- CONOCIMIENTOS EN EL ESTUDIO DE LA ÉTICA.
- ESENCIALIDADES EN EL ESTUDIO DE LA LÓGICA Y LA ORALIDAD.

HABILIDADES PARA:
- ESTIMAR, CONOCER Y CLASIFICAR EVENTOS QUE OCURREN DENTRO DE LA SOCIEDAD.
- INTEGRAR Y RELACIONAR CONOCIMIENTOS DOGMÁTICOS, CRÍTICOS Y PERSONALES.
- EXPONER ORALMENTE EN PÚBLICO.
- COMUNICARSE POR ESCRITO CON LA ORTOGRAFÍA Y GRAMÁTICA ADECUADAS.
- COMPRENDER Y DISTINGUIR DOCUMENTOS Y TEXTOS TEÓRICOS.
- ESCUCHAR E IDENTIFICAR LAS PONENCIAS Y LOS TEXTOS INFORMATIVOS.
- RESOLVER PROBLEMAS CON LÓGICA Y CREATIVIDAD.

DESTREZAS PARA:
- TOMAR DECISIONES Y DIRIMIR PROBLEMAS.
- FORMULAR Y DESARROLLAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.
- REALIZAR MÉTODOS DE ESTUDIO PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO.
- PARA INVESTIGAR Y ANALIZAR INFORMACIÓN ESPECIALIZADA.
- LIDERAZGO, IDENTIDAD Y AUTONOMÍA.
- DISEÑAR Y DEMOSTRAR LOS CONOCIMIENTOS ENFOCADOS HACIA RESULTADOS.
- APLICAR LOS CRITERIOS FORMADOS CON ELOCUENCIA Y DINAMISMO.
- DIALOGAR Y DEBATIR CORRECTAMENTE TEMAS DE INTERÉS SOCIAL.

APTITUDES DE:
- INTEGRACIÓN Y COOPERACIÓN PARA TRABAJAR EN EQUIPO.
- EFICACIA Y TOLERANCIA PARA DESARROLLAR TRABAJOS INDIVIDUALMENTE.
- INTERÉS POR EL ENTORNO SOCIAL Y LA SANA CONVIVENCIA ENTRE LAS PERSONAS.

SANO DESARROLLO MORAL, SOCIAL Y EMOCIONAL.

APOYAMOS *tu proyecto* DE VIDA

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL CENTRO DE MÉXICO

PERFIL DE EGRESO

AL FINALIZAR EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, EL EGRESADO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, DESTREZAS Y ACTITUDES EN:

CONOCIMIENTOS EN:

- LOS PRINCIPIOS Y ELEMENTOS DE LA TEORÍA DE SISTEMAS.
- LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE DATOS, USANDO UN LENGUAJE TÉCNICO PARA LAS REDES DE COMPUTADORAS.
- LOS CONCEPTOS QUE SUSTENTAN LAS TEORÍAS, EL CONOCIMIENTO Y LAS PRÁCTICAS CONTABLES.
- LOS CONCEPTOS ELEMENTALES DE LA ESTADÍSTICA, LOS TIPOS DE DATOS, CONCEPTO DE VARIABLE ESTADÍSTICA E INDICADORES.
- PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD PARA EL PROCESAMIENTO, VALUACIÓN Y PRESENTACIÓN DE EVENTOS ECONÓMICOS CUANTIFICABLES.
- LOS ELEMENTOS DEL DISEÑO DE ALGORITMOS, LENGUAJES, DATOS, TÉCNICAS, HERRAMIENTAS Y ESTRUCTURAS.
- LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DEL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.
- EL APROVECHAMIENTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.
- LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES.
- EL PAPEL DE LA DISCIPLINA DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE.
- EL FUNCIONAMIENTO, MANEJO Y TÉCNICAS PROPIAS DE LAS PLATAFORMAS DEL DISEÑO Y MODELADO DE OBJETOS 3D.
- EL PROCESO DE PLANEACIÓN, EJECUCIÓN, CONCEPTUALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PRECIOS, IDEAS Y MERCANCÍAS.
- LOS SISTEMAS, LAS TELECOMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN QUE SIRVEN EN EL ÁREA DE NEGOCIOS DE UNA EMPRESA.

HABILIDADES PARA:

- DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE LE PERMITAN DAR SOLUCIÓN A PROBLEMAS DE ÍNDOLE MATEMÁTICA EN EL ÁREA FINANCIERA.
- IDENTIFICAR CADA UNA DE LAS ÁREAS FUNCIONALES DE LA ADMINISTRACIÓN Y LAS TENDENCIAS ACTUALES DEL PENSAMIENTO ADMINISTRATIVO.
- DESARROLLAR Y DAR SOLUCIÓN A PROBLEMAS DE INTERVENCIÓN ESTADÍSTICA DENTRO DE LA ACCIÓN CONTABLE.
- GESTIONAR INFORMACIÓN PARA REALIZAR UNA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL, SOBRE UN TEMA ESTRECHAMENTE RELACIONADO CON SU CAMPO PROFESIONAL.
- MANEJAR SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA CONTABILIDAD.
- CREAR UN PROGRAMA EMPLEANDO LAS HERRAMIENTAS Y LAS METODOLOGÍAS PROPIAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE PROGRAMAS

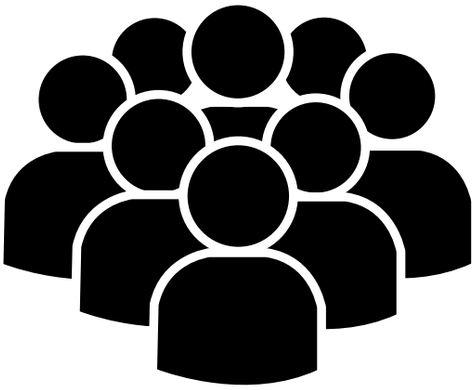
DESTREZAS PARA:

- PROMOVER EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO.
- APLICAR LOS MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE VARIANZA Y REGRESIÓN.
- MANEJAR LOS ASUNTOS QUE TIENE QUE VER CON LAS RELACIONES HUMANAS DEL TRABAJO ADMINISTRATIVO.
- REALIZAR EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS.
- EMPLEAR INSTRUMENTOS DE TIPO FINANCIERO Y CONTABLE QUE APOYEN EN EL ANÁLISIS DE LAS PERSPECTIVAS ECONÓMICAS DE LAS EMPRESAS.
- TOMAR Y FUNDAMENTAR DECISIONES FINANCIERAS.
- DOMINAR LAS HERRAMIENTAS DE HARDWARE Y SOFTWARE QUE LE PERMITAN PROPONER SOLUCIONES OBJETIVAS A PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.
- DISEÑAR, CONSTRUIR Y ADMINISTRAR SISTEMAS COMPUTACIONALES.
- APLICAR LAS TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA PARA DESARROLLAR SOLUCIONES QUE SATISFAGAN NECESIDADES SOCIALES Y EMPRESARIALES.
- DISEÑAR Y CONSTRUIR APLICACIONES DE INTERNET.
- INSTALAR Y PONER EN OPERACIÓN SERVIDORES DE RED.
- DISEÑAR, CONSTRUIR, ADMINISTRAR Y OPTIMIZAR BASES DE DATOS.

ACTITUDES DE:

- CREATIVIDAD EN EL DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.
- PROMOVER UN AMBIENTE DE EXCELENCIA Y CALIDAD EN LAS EMPRESAS.
- REFORZAR SU CAPACIDAD DE ESCUCHA ACTIVA, PARA LOGRAR EL TRABAJO COLABORATIVO.

CAMPO LABORAL



EN INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS DE TODOS LOS GIROS REALIZA FUNCIONES TALES COMO EL DESARROLLO DE SOFTWARE Y TESTING PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL MISMO, DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS, GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN, AUDITORÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y GENERACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS DE POBLACIONES AMPLIAS PROCESADOS CON TECNOLOGÍA CONFIABLE.

"Apoyamos tu proyecto de vida"