

**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 13-05-2021

**Detalle de la carrera**

IES: UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
Siglas: UCACUE
Código sniese: 1029
Tipo de financiamiento: PARTICULAR COFINANCIADA
Sitio web: <https://www.ucacue.edu.ec/>
Tipo de IES: UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado de la carrera: VIGENTE
Tipo de carrera: TERCER NIVEL
Campo amplio: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)
Campo específico: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)
Campo detallado: DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE REDES Y BASES DE DATOS
Programa: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Título que otorga: INGENIERO/A EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Codificación: 1029-650612A01-P-0101
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: AZUAY
Cantón: CUENCA
Ciudad: CUENCA
Duración: 8
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 235,40
Valor del arancel: \$ 2.353,84
N° de resolución del CES: RPC-SE-01-NO.006-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-09-11
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 10 años.
Vigente hasta: 2029-09-11
N° de estudiantes por paralelo: 35 estudiantes.
Convenio con otras entidades:
- AUTELCOM S.A.

- PUNTOCOM

- MARV COMPU CIA.LTDA

- EMPRESA SECOMPU
N° de horas: 5.760 Horas.

**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 13-05-2021



Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

1. TÍTULO DE BACHILLER O SU EQUIVALENTE, DE CONFORMIDAD A LA LEY.
2. CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE.
3. CUMPLIR LOS REQUISITOS NORMADOS POR EL REGLAMENTO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, EL MISMO QUE OBSERVARÁ LOS PRINCIPIOS DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES, MÉRITO Y CAPACIDAD.

Objetivo general:

FORMAR INGENIEROS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN COMPETENTES, CON PRINCIPIOS ÉTICO-CRISTIANOS, CON SÓLIDOS CONOCIMIENTOS DE ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE UNA ORGANIZACIÓN, QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y DEL BUEN VIVIR DE LA SOCIEDAD, MEDIANTE LA GESTIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS.

Perfil de ingreso:

- A) DOMINA HABILIDADES BÁSICAS DE RAZONAMIENTO NUMÉRICO, VERBAL Y ABSTRACTO.
- B) REVELA CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES GENERALES EN EL MANEJO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.
- C) MUESTRA HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES QUE LE POSIBILITAN EL TRABAJO PARTICIPATIVO Y COLABORATIVO.
- D) IDENTIFICA LA ORGANIZACIÓN Y POLÍTICA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA (MISIÓN, VISIÓN Y VALORES COMPARTIDOS).
- E) RECONOCE EL ÁREA DEL CONOCIMIENTO AL QUE PERTENECE LA CARRERA SELECCIONADA Y SU CAMPO GENERAL DE ACTUACIÓN PROFESIONAL.
- F) COMPRENDE LAS NOCIONES GENERALES DEL OBJETO DE ESTUDIO DE LA CARRERA SELECCIONADA.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES POSIBILITARÁN EL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES Y ACTITUDES DE LOS FUTUROS PROFESIONALES PARA CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A LA PERTINENCIA, LA BIO-CONCIENCIA, LA PARTICIPACIÓN RESPONSABLE, LA HONESTIDAD, Y OTROS?

1. DESARROLLA PROYECTOS DE TI GARANTIZANDO ASPECTOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD, EN RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS LOCALES, ZONALES Y NACIONALES, CON RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL.
2. DESEMPEÑA LA PROFESIÓN EN BASE A PRINCIPIOS Y VALORES QUE FORTALEZCAN EL ESTABLECIMIENTO DE UNA SOCIEDAD MÁS JUSTA Y RESPONSABLE CON LA BIODIVERSIDAD.
3. ESTABLECE LA FACTIBILIDAD DE UN PROYECTO DE TI EN BASE A SU IMPACTO EN LOS ÁMBITOS ECONÓMICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y POLÍTICO.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES RELACIONADOS CON EL DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO, LA PROFESIÓN Y LA INVESTIGACIÓN DESARROLLARÁ EL FUTURO PROFESIONAL?

1. APLICA LAS CIENCIAS BÁSICAS EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS DE SIMULACIÓN DE ENRUTAMIENTO Y OPERACIONES DE CONJUNTOS DE DATOS.
2. DISEÑA E IMPLEMENTA UNA BASE DE DATOS EN FUNCIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE UTILIZANDO TÉCNICAS DE MODELAMIENTO DE DATOS, ASEGURANDO LA INTEGRIDAD, DISPONIBILIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN ALMACENADA.
3. DESARROLLA PROGRAMAS QUE SIRVEN DE INTERFACES ENTRE EL USUARIO Y LA BASE DE DATOS APLICANDO PARADIGMAS Y ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN.

4. DISEÑA E IMPLEMENTA UNA RED CABLEADA O INALÁMBRICA BAJO MODELOS Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES, GARANTIZANDO LA CONECTIVIDAD, EFICIENCIA Y SEGURIDAD EN LA TRANSMISIÓN.

5. DISEÑA Y ADMINISTRA CENTROS DE DATOS QUE PROPORCIONEN SERVICIOS DE TI EN EL MARCO DE UNA INFRAESTRUCTURA CONFIABLE Y SEGURA.

6. DISEÑA PROYECTOS DE TI EN RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE DESARROLLO O ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LOS SECTORES SOCIALES, GARANTIZANDO ASPECTOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD.

7. PROCESA Y ANALIZA GRANDES CANTIDADES DE DATOS Y PROPORCIONA SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES A TRAVÉS DE LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS.

8. EVALÚA PROYECTOS DE TI EN EL ÁMBITO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS Y EN CONCORDANCIA CON EL MARCO LEGAL VIGENTE.

9. ADMINISTRA Y ADAPTA INFRAESTRUCTURAS DE REDES EN FUNCIÓN DEL CRECIMIENTO ORGANIZACIONAL CON DISEÑOS ALTERNATIVOS QUE PROPORCIONEN ESCALABILIDAD.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES RELATIVOS A LAS CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS GENÉRICAS SON NECESARIAS PARA EL FUTURO EJERCICIO PROFESIONAL?

1. INVESTIGA LA REALIDAD DEL ECUADOR EN LOS ÁMBITOS SOCIAL, POLÍTICO, ECONÓMICO, NATURAL Y CULTURAL QUE PROPORCIONE LOS REQUERIMIENTOS PARA LA GENERACIÓN DE PROYECTOS EN EL ÁREA DE TI.

2. LIDERA EQUIPOS DE PROYECTOS EN LA GESTIÓN DE TI, CONTRIBUYENDO A LA CREACIÓN DE UN AMBIENTE DE TRABAJO ÓPTIMO QUE PERMITA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ORGANIZACIONALES.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES QUE SE RELACIONAN CON EL MANEJO DE MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS PROFESIONALES E INVESTIGATIVOS SON NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DEL FUTURO PROFESIONAL?

1. DISEÑA Y CODIFICA LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA APLICANDO TÉCNICAS ALGORÍTMICAS EN RELACIÓN CON LAS CIENCIAS BÁSICAS.

2. DISEÑA Y ADMINISTRA CENTROS DE DATOS QUE PROPORCIONEN SERVICIOS DE TI EN EL MARCO DE UNA INFRAESTRUCTURA CONFIABLE Y SEGURA.

3. GESTIONA Y EVALÚA PROYECTOS DE TI EN EL MARCO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS QUE GARANTICEN PROCESOS Y SERVICIOS ÓPTIMOS EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES ORGANIZACIONALES.

Objeto de estudio:

LA CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TIENE COMO OBJETO DE ESTUDIO LA 'INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA', SUSTENTADO EN SUS NÚCLEOS DISCIPLINARIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA, ADMINISTRACIÓN DE DATOS, COMUNICACIÓN DE DATOS Y SERVICIOS DE TI, QUE CONTRIBUYA A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES Y BASES DE DATOS EN UNA ORGANIZACIÓN, CUMPLIENDO CON ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD, Y EN CONCORDANCIA CON LAS NUEVAS TENDENCIAS.

Modalidad titulación:

- EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN