Consejo de Educación Superior

Resolución: N°: RPC-SO-41-NO.737-2019

Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 11-05-2021

Detalle de la carrera

IES:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ECOTEC
Siglas:	ECOTEC
Código sniese:	1077
Tipo de financiamiento:	PARTICULAR AUTOFINANCIADA
Sitio web:	https://www.ecotec.edu.ec/
Tipo de IES:	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado de la carrera:	VIGENTE
Tipo de carrera:	TERCER NIVEL
Campo amplio:	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
Campo específico:	CIENCIAS FÍSICAS
Campo detallado:	CIENCIAS DE LA TIERRA
Programa:	GEOFÍSICA
Título que otorga:	INGENIERO/A EN GEOFÍSICA
Codificación:	1077-650532J01-P-0916
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	GUAYAS
Cantón:	SAMBORONDÓN
Ciudad:	SAMBORONDÓN
Duración:	5760
Periodo académico:	ORDINARIO
Semanas de periodo académico:	16
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	$ 290,00
Valor del arancel:	$ 3.300,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-41-NO.737-2019
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2019-11-27
Año de aprobación:	2019
Años de vigencia:	10 años.
Vigente hasta:	2029-11-27
Convenio con otras entidades:	
	SIKA ECUATORIANA
	HOLCIM ECUADOR S.A.
	INTACO ECUADOR S.A.
N° de horas:	5.760 Horas.

Consejo de Educación Superior

Resolución: N°: RPC-SO-41-NO.737-2019

Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 11-05-2021

Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

POSEER TÍTULO DE BACHILLER O SU EQUIVALENTE.
COPIA A COLOR DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O CIUDADANÍA, O PASAPORTE CON LA VISA EN EL CASO DE ESTUDIANTES.
HABER APROBADO EL CURSO DE NIVELACIÓN DE LA UNIVERSIDAD.

Objetivo general:

FORMAR UN PROFESIONAL INTEGRAL, CON CAPACIDAD PARA DOMINAR LOS FENÓMENOS FÍSICOS ESTRUCTURALES Y DINÁMICOS DE LA TIERRA CON DOMINIO DE LOS FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL, CON EL USO DE LA ENSEÑANZA PROBLÉMICA, LOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, QUE LE PERMITA SOLUCIONAR PROBLEMAS PROFESIONALES, EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL FOMENTANDO LA RESPONSABILIDAD, LA HONESTIDAD, LA PROFESIONALIDAD Y LA ÉTICA PROFESIONAL.

Perfil de ingreso:

LOS ASPIRANTES A LA CARRERA DE GEOFÍSICA DE LA UNIVERSIDAD ECOTEC DEBEN CUMPLIR CON EL SIGUIENTE PERFIL:
- VOCACIÓN POR LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CON CURIOSIDAD INNATA POR CONOCER Y COMPRENDER LOS FENÓMENOS NATURALES E INTERÉS POR SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LOS FENÓMENOS DE LA TIERRA Y SU ENTORNO.
- HABILIDADES LINGÜÍSTICAS Y COMUNICATIVAS BÁSICAS PARA SU PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE Y EN LA ELABORACIÓN DE REPORTES ACADÉMICOS.
- CAPACIDAD COMPRENSIVA Y RAZONAMIENTO LÓGICO FORMAL PARA RESOLVER EJERCICIOS Y PROBLEMAS.
- COMPORTAMIENTO ACORDE CON LOS VALORES ÉTICOS Y MORALES DE LA SOCIEDAD.
- HABILIDADES BÁSICAS EN LA UTILIZACIÓN DE LOS MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA SER APLICADOS DURANTE SU PROCESO DE FORMACIÓN.
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN EL USO DE LAS TICS.
- CAPACIDAD DE RAZONAMIENTO ABSTRACTO, SÍNTESIS Y ANÁLISIS.
- SENSIBILIDAD FRENTE A LOS PROBLEMAS ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y SOCIALES, Y SUS REPERCUSIONES.
- ADAPTABILIDAD PARA EL TRABAJO EN EQUIPO.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELATIVOS A HORIZONTES EPISTEMOLÓGICOS, CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS SON NECESARIOS PARA EL FUTURO EJERCICIO DEL PROFESIONAL?
- IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS ESTRUCTURALES Y DINÁMICOS DE LA TIERRA, A PARTIR DEL DOMINIO DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL.
- DOMINAR LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE GEOLOGÍA, FÍSICA Y MATEMÁTICAS, COMUNES EN LA INGENIERÍA Y BASE DE LOS MÉTODOS GEOFÍSICOS EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL.
- APLICAR LOS CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES EN EL ÁMBITO DE LA GEOFÍSICA PARA EL DISEÑO, LA ADQUISICIÓN, EL PROCESAMIENTO Y LA INTERPRETACIÓN DE DATOS DERIVADOS DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS APLICADOS A PROBLEMAS DE INGENIERÍA.
- DOMINAR LAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE MODELADO DE DATOS GEOFÍSICOS A FIN DE CREAR AMBIENTES CONTROLADOS Y SIMULACIONES DE LOS FENÓMENOS.
- DOMINAR LAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL MANEJO DE INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS DE PRECISIÓN, BASADA EN SUS PRINCIPIOS FÍSICOS DE MEDICIÓN.
- APLICAR LOS PRINCIPIOS ELEMENTALES DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN, ENFOCADOS AL PROCESAMIENTO DIGITAL DE DATOS GEOFÍSICOS.
- CONTAR CON UNA FORMACIÓN HUMANÍSTICA QUE LE PERMITA EJERCER LA INGENIERÍA GEOFÍSICA CON RESPONSABILIDAD SOCIAL.
¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA/PROGRAMA?
- CARACTERIZAR LOS PARADIGMAS FUNDAMENTALES DE LA GEOFÍSICA, SU GÉNESIS Y CONTEXTO HISTÓRICO, A PARTIR DE UNA SÓLIDA FORMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS DE

PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL.
- ARGUMENTAR EL DISEÑO DE INVESTIGACIONES EN EL ÁMBITO GEOFÍSICO, PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA PROFESIÓN PRESENTES EN SU REALIDAD COTIDIANA.
- APLICAR LOS CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO, LA ADQUISICIÓN, EL PROCESAMIENTO Y LA INTERPRETACIÓN DE DATOS DERIVADOS DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS APLICADOS CON EL AUXILIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y EL MÉTODO CIENTÍFICO, A PROBLEMAS DE INGENIERÍA EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL.
¿CÓMO EL FUTURO PROFESIONAL CONTRIBUYE AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES?
- CARACTERIZAR LA EVOLUCIÓN EN EL ÁMBITO ECUATORIANO DE LOS FUNDAMENTOS EPISTÉMICOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA GEOFÍSICA.
- EXPLICAR DESDE LOS FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS BÁSICAS ESTUDIADAS, EL PROCESO DEL DISEÑO, LA ADQUISICIÓN, EL PROCESAMIENTO, LA INTERPRETACIÓN Y MODELADO DE DATOS DERIVADOS DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS DE LOS FENÓMENOS RELACIONADOS CON LOS PROCESOS ESTRUCTURALES Y DINÁMICOS DE LA TIERRA, DE MANERA QUE CONTRIBUYA A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIALES INHERENTES A SU CAMPO DE ACCIÓN PROFESIONAL.
- TRABAJAR EN EQUIPOS Y GRUPOS MULTIDISCIPLINARIOS E INDIVIDUALMENTE DANDO DIVERSAS SOLUCIONES PARA CADA PROBLEMÁTICA, CONSIDERANDO EL ENTORNO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL EN EL QUE SE DESARROLLA.
- FOMENTAR UNA ACTITUD REFLEXIVA Y CRÍTICA EN DIFERENTES PROBLEMÁTICAS PROFESIONALES.
¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DEL DIÁLOGO DE SABERES, LA INTERCULTURALIDAD, EL PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO Y EL RESPETO A LOS DERECHOS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE LA CARRERA/PROGRAMA?
- RECONOCER EL CARÁCTER SOCIAL DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL.
- IMPLEMENTAR ACCIONES Y ESTRATEGIAS INCLUSIVAS EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL PARA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIALES.
- DOMINAR MÉTODOS TEÓRICOS, EMPÍRICOS Y ESTADÍSTICOS PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIONES EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL QUE CONTRIBUYAN A LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y EL FOMENTO A LOS VALORES PROFESIONALES, EDUCATIVOS Y HUMANOS.
- MOSTRAR APERTURA PARA LA ACTUALIZACIÓN E INNOVACIÓN CONSTANTE EN LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL CONSIDERANDO LOS PRINCIPIOS DE IGUALDAD, INTEGRACIÓN Y MULTICULTURALIDAD EN EL ECUADOR.
- GESTIONAR LOS PROCESOS DE PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN DE RIESGO POBLACIONAL PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO EN EL ÁMBITO ECUATORIANO.

Objeto de estudio:

LA CARRERA ESTUDIA LOS PROCESOS FÍSICOS ESTRUCTURALES Y DINÁMICOS DEL PLANETA TIERRA CON DOMINIO DE LOS
FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS Y DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL PLANETA, PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES E HIDROLÓGICOS Y GESTIÓN
DE RIESGO POBLACIONAL, CON EL USO DE LA ENSEÑANZA PROBLÉMICA, LOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, QUE LE PERMITA SOLUCIONAR PROBLEMAS PROFESIONALES, EN EL CONTEXTO NACIONAL E
INTERNACIONAL FOMENTANDO LA RESPONSABILIDAD, LA HONESTIDAD, LA PROFESIONALIDAD Y LA ÉTICA PROFESIONAL.

Modalidad titulación:

DESARROLLO DE UN TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
EXAMEN COMPLEXIVO