

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

Impresión realizada el: 19-04-2021

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA EXPERIMENTAL YACHAY  
**Siglas:** UITEY  
**Código sniese:** 1081  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <https://www.yachaytech.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN (TI)  
**Campo amplio:** CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA  
**Campo específico:** CIENCIAS FÍSICAS  
**Campo detallado:** CIENCIAS DE LA TIERRA  
**Programa:** GEOCIENCIAS  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN GEOCIENCIAS  
**Codificación:** 1081-740532L01-P-1006  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** IMBABURA  
**Cantón:** SAN MIGUEL DE URCUQUI  
**Ciudad:** SAN MIGUEL DE URCUQUÍ  
**Duración:** 4  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Semanas de periodo académico:**16  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 300,00  
**Valor del arancel:** \$ 9.236,50  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-26-NO.603-2020  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2020-12-16  
**Año de aprobación:** 2020  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2026-12-16  
**N° de estudiantes por paralelo:** 10 estudiantes.  
**N° de cohortes:** 1  
**Convenio con otras entidades:**  
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR  
  
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS  
  
UNIVERSIDAD DE KAISERSLAUTERN  
**N° de horas:** 2.880 Horas.



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

Impresión realizada el: 19-04-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

? POSEER UN TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, DEBIDAMENTE REGISTRADO POR EL ÓRGANO RECTOR DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ACUERDO AL PERFIL DE INGRESO.

? EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO SEA OBTENIDO EL EN EXTERIOR, EL ESTUDIANTE DEBERÁ PRESENTAR A LA IES DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO VÍA CONSULAR.

? DIGITAL A COLOR DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA. PASAPORTE PARA ESTUDIANTES EXTRANJEROS.

? DEMOSTRAR SUFICIENCIA EN IDIOMA EXTRANJERO INGLÉS. NIVEL B2 SEGÚN EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS, O SU EQUIVALENTE EN TOEFL IBT (>72PUNTOS).

? SI EL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO FUE OBTENIDO EN UN PAÍS DONDE EL INGLÉS ES EL IDIOMA NATIVO, NO SERÁ NECESARIO PRESENTAR LA PRUEBA DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA INGLÉS.

? UN PROMEDIO FINAL DE PREGRADO DE 8.0 SOBRE 10.0 Ó 'B' O SU EQUIVALENTE. EN EL CASO DE UNIVERSIDADES QUE SOLO TENGAN UN SISTEMA DE APROBACIÓN-DESAPROBACIÓN, CONTAR CON LA APROBACIÓN DE TODO EL PROGRAMA.

? EN UNA PÁGINA (TIMES NEW ROMAN 12, ESPACIADO SIMPLE) DESCRIBIR LOS INTERESES INVESTIGATIVOS Y MOTIVACIÓN PARA REALIZAR LA MAESTRÍA, EN INGLÉS.

? CV CON UNA LISTA DE PUBLICACIONES Y/O PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS/PROFESIONALES, Y TÍTULO DE LA TESIS DE PREGRADO (EN INGLÉS).

? DOS CARTAS DE REFERENCIA PROFESIONAL O INVESTIGATIVA, REDACTADAS POR PARTE DEL DIRECTOR(ES) O TUTOR(ES) DE TESIS, O PASANTÍA DE PREGRADO (EN INGLÉS O ESPAÑOL).

? ADEMÁS, DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS Y REQUISITOS DEL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS, DE LOS PROCESOS DE ADMISIÓN O REQUISITOS QUE LA UNIVERSIDAD PUDIERE IMPLEMENTAR EN EJERCICIO DE SU AUTONOMÍA UNIVERSITARIA.

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES EN GEOCIENCIAS ALTAMENTE CAPACITADOS QUE CREEN Y APLIQUEN CONOCIMIENTO CIENTÍFICO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIOECONÓMICOS LOCALES, NACIONALES Y MUNDIALES, CON UN FUERTE COMPONENTE DE INTERAPRENDIZAJE, INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y LIDERAZGO QUE LES PERMITA ELEVAR SUY EL NIVEL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA SOCIEDAD, PARTICULARMENTE HACIENDO USO DE LA DIVERSIDAD Y RIQUEZA GEOLÓGICA DEL ECUADOR.

**Perfil de ingreso:**

LOS POSTULANTES AL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GEOCIENCIAS, DEBEN TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO PREFERENTEMENTE DEL CAMPO AMPLIO CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA. EN CASO DE TÍTULOS PROFESIONALES QUE NO SE ENCUENTREN DENTRO DEL CAMPO DEL CONOCIMIENTO MENCIONADO, DEBEN JUSTIFICAR EXPERIENCIA RELACIONADA AL PROGRAMA. TODOS LOS POSTULANTES DEBEN MOSTRAR SU INCLINACIÓN A LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO EN LAS ÁREAS DE RELEVANCIA DE LAS DIFERENTES ORIENTACIONES OFRECIDAS EN EL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA.

**Perfil de egreso:**

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?  
EPISTEMOLÓGICOS:  
PARA YACHAY TECH, LOS HORIZONTES EPISTEMOLÓGICOS DE LA PROFESIÓN, ENTENDIDOS COMO LA POSIBILIDAD DE

CONOCIMIENTO, ESTÁN DETERMINADOS POR LOS EJERCICIOS INTELECTUALES QUE RELACIONAN LAS NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN EN ÁREAS COMO LOS RECURSOS DE LA TIERRA, LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, EL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, LA BIODIVERSIDAD HISTÓRICA Y LA GENERACIÓN DE NUEVAS FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA DERIVADA DE PROCESOS GEOTÉRMICOS O GEODINÁMICAS?

CON LOS DESARROLLOS TEÓRICO-PRÁCTICOS SOSTENIDOS POR MÉTODOS MATEMÁTICOS, FÍSICO-QUÍMICOS, ESTADÍSTICOS, Y COMPUTACIONALES. EN ESTE SENTIDO, LA UNIVERSIDAD ASUME DOS RETOS PUNTUALES: MANTENERSE AL DÍA CON EL CONOCIMIENTO UNIVERSAL EN LAS GEOCIENCIAS QUE PROGRESA ACELERADAMENTE; Y GENERAR INVESTIGACIÓN PARA RESOLVER PROBLEMAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE Y RACIONAL DE LOS RECURSOS Y PATRIMONIO GEOLÓGICO DEL ECUADOR.

CAPACIDADES COGNITIVAS:

APLICARÁ LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE FORMA INTER Y TRANSDISCIPLINARIA EN LA OBTENCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA SU PUBLICACIÓN EN REVISTAS CIENTÍFICAS. TENDRÁ DOMINIO ORAL Y ESCRITO EN LOS IDIOMAS ESPAÑOL E INGLÉS. PODRÁ PLANTEAR, ADMINISTRAR Y LIDERAR PROYECTOS EN DIFERENTES CAMPOS DE LAS GEOCIENCIAS, CON IMPLICACIONES LOCALES, REGIONALES E INTERNACIONALES, LO CUAL LE PERMITIRÁ POSICIONARSE EN IMPORTANTES INSTITUCIONES CON OFERTAS LABORALES BIEN REMUNERADAS.

COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS:

- UTILIZARÁ CON DESTREZA INSTRUMENTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN EL CAMPO O EN EL LABORATORIO.
- PODRÁ IMPLEMENTAR E INNOVAR INVESTIGACIONES BÁSICAS Y APLICADAS EN GEOCIENCIAS.
- SU FORMACIÓN LE DARÁ LAS BASES PARA SEGUIR DESARROLLÁNDOSE ACADÉMICAMENTE EN PROGRAMAS DE DOCTORADO, EN EMPRESAS O COMO EMPRENDEDOR.
- SU EXPERIENCIA EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A LO LARGO DE TODA LA CARRERA LE PERMITIRÁ PARTICIPAR EN EQUIPOS DE TRABAJO INTERDISCIPLINARIOS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LA INDUSTRIA, SECTOR ENERGÍA, LA AGRICULTURA Y LA CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE CONSIDERANDO FACTORES SOCIALES, POLÍTICOS Y ECONÓMICOS.
- PARTICIPARÁ PROACTIVAMENTE EN EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO CON LA APLICACIÓN PERTINENTE Y HONESTA DE LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS-PRÁCTICOS ADQUIRIDOS EN LAS RAMAS BÁSICAS Y ESPECIALIZADAS DE LA GEOCIENCIAS.
- TENDRÁ BIO-CONCIENCIA, RIGOR ANALÍTICO-METODOLÓGICO Y CREATIVIDAD.
- TENDRÁ EXPERIENCIA EN CONVERTIR RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN ARTÍCULOS QUE PUEDAN SER PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS NACIONALES E INTERNACIONALES DE ALTO IMPACTO.

¿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?

- ELABORARÁ, DIRIGIRÁ, COORDINARÁ, CONTROLARÁ Y EVALUARÁ ESTUDIOS E INVESTIGACIONES SOBRE TEMAS DE GEOCIENCIAS.
- PARTICIPARÁ EN EQUIPOS INTER Y TRANS-DISCIPLINARIOS RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS EN LOS CUALES SE ENCUENTRAN INVOLUCRADOS PROBLEMAS EN EL ÁREA DE GEOCIENCIAS COMO GEOLÓGICOS, GEOFÍSICOS, HIDROLÓGICOS Y/O AMBIENTALES.
- REALIZARÁ ESTUDIOS Y ASESORAMIENTO GEOCIENTÍFICOS EN PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, ORIGINALES Y DE ADAPTACIÓN.
- REALIZARÁ ARBITRAJES, PERICIAS Y ASESORAMIENTOS TÉCNICOS A INDUSTRIAS, EMPRESAS O INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN TODA CUESTIÓN DE ÍNDOLE O RELACIONADO CON EL TODAS LAS ÁREAS DE LAS GEOCIENCIAS.

¿CÓMO CONTRIBUIRÁ EL FUTURO PROFESIONAL AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES?

EL MAESTRANTE GRADUADO DE LA PROGRAMA DE GEOCIENCIAS:

- SERÁ UN PROFESIONAL ÍNTEGRO, CON UN ALTO SENTIDO DE LA ÉTICA Y DE LA PRÁCTICA DE LOS PRINCIPIOS MORALES Y CÍVICOS.
- SERÁ UN PROFESIONAL ALTAMENTE CALIFICADO QUE PODRÁ CONCEPTUALIZAR, DESARROLLAR PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y PROPONER SOLUCIONES INNOVADORAS EN EL MANEJO Y APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA EXPLORACIÓN, CONOCIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS Y PROCESOS GEOLÓGICOS.
- FOMENTARÁ Y EJECUTARÁ PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y PEDAGÓGICO QUE COADYUVEN AL MEJORAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PROMUEVAN EL DESARROLLO SUSTENTABLE NACIONAL.
- GENERARÁ CIENCIA DE EXCELENCIA NIVEL INTERNACIONAL.

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD Y PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE EL PROGRAMA?

NUESTROS PROFESORES PROVIENEN DE DIFERENTES PAÍSES Y NUESTROS ESTUDIANTES VIENEN DE DIFERENTES

ESTRATOS SOCIALES, INCLUSO DE DIFERENTES ETNIAS, ESTO POR SUPUESTO PROMUEVE LA INTERCULTURALIDAD Y EL PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO CON UNA BASE DE CONOCIMIENTO HUMANO MUY AMPLIA Y DIVERSA.  
LA PROGRAMACIÓN PROMUEVE EL DESARROLLO DEL PENSAMI

**Objeto de estudio:**

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS LOCALES, NACIONALES Y MUNDIALES, CON UN COMPONENTE FUERTE DE INTERAPRENDIZAJE, INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y LIDERAZGO QUE LES PERMITA ELEVAR SU/Y EL NIVEL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA SOCIEDAD, PARTICULARMENTE HACIENDO USO DE LA DIVERSIDAD Y RIQUEZA GEOLÓGICA DEL ECUADOR

**Modalidad titulación:**

TESIS