

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

Impresión realizada el: 06-05-2021

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ  
**Siglas:** ULEAM  
**Código sniese:** 1016  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <http://www.uleam.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)  
**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:** MAGISTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
**Codificación:** 1016-750612A02-P-1308  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** MANABÍ  
**Cantón:** MANTA  
**Ciudad:** MANTA  
**Duración:** 3 PERIODOS  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 300,00  
**Valor del arancel:** \$ 5.500,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-14-NO.287-2020  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2020-06-03  
**Año de aprobación:** 2020  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2026-06-03  
**N° de estudiantes por paralelo:** 35 estudiantes.  
**N° de cohortes:** 1  
**Convenio con otras entidades:** UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA  
VIGENTE UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ  
**N° de horas:** 2.160 Horas.



### Detalle del programa

**Requisitos de ingreso:**

1. POSEER TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO REGISTRADO EN LA SENESCYT, EN CASO DE QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE DEBERÁ PRESENTAR EL TÍTULO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y MOVILIDAD HUMANA Y REGISTRADO EN LA SENESCYT.
2. ENTREVISTA PERSONAL AL ASPIRANTE.
3. RENDIR Y APROBAR LOS EXÁMENES DE ADMISIÓN AL PROGRAMA ESTABLECIDO POR LA IES
4. CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y PROCESO QUE EXIGE LA NORMATIVA INTERNA QUE ESTABLECE LA IES

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL CON HABILIDADES, DESTREZAS, CONOCIMIENTOS, VALORES Y ACTITUD PROACTIVA PARA LA ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE PROYECTOS EN EL CAMPO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, A TRAVÉS DE LAS CIENCIAS, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN; CAPACES DE RESOLVER PROBLEMAS Y/O SATISFACER NECESIDADES RELACIONADOS A LA GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA IMPULSAR EL DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y PRODUCTIVO SOSTENIBLE DEL PAÍS, EN CONCORDANCIA CON LOS OBJETIVOS Y POLÍTICAS DE DESARROLLO LOCAL, ZONAL, REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL.

**Perfil de ingreso:**

EL PROGRAMA DE MAestrÍA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN ESTÁ ORIENTADA A PROFESIONALES QUE DESEEN ADQUIRIR CONOCIMIENTOS SÓLIDOS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, Y QUE CUENTEN CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO DEBIDAMENTE REGISTRADO EN LA SENESCYT, PREFERENTEMENTE EN EL CAMPO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC). PARA PROFESIONALES EN OTROS CAMPOS DEL CONOCIMIENTO DEBERÁN CONTAR CON EXPERIENCIA PROFESIONAL AFÍN AL PROGRAMA DE AL MENOS UN AÑO.

**Perfil de egreso:**

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?

° ESTABLECER LOS FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS EN TI, PARA GESTIONAR PROPUESTAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN LOS PROCESOS DE NEGOCIO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES CONCRETAS DE LAS ORGANIZACIONES O SOCIEDAD DEL SECTOR PÚBLICO O PRIVADO EN EL CAMPO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. ° DISEÑAR E IMPLEMENTAR MODELOS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y EVALUAR PROYECTOS DE DESCUBRIMIENTO, ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE DATOS MASIVOS, QUE PERMITA ALTA GERENCIA LA TOMA DE DECISIONES VINCULADAS A LAS ESTRATEGIAS DE NEGOCIO QUE APORTEN AL DESARROLLO PRODUCTIVO, DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y PRODUCTIVO SOSTENIBLE DEL PAÍS. ° PLANIFICAR EL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y SISTEMA DE GESTIÓN DE RED BASADO EN LA OPERACIÓN DE SERVICIOS Y SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

¿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?

° APLICAR CONOCIMIENTOS EN LA GESTIÓN Y OPERACIÓN DE LAS TI A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS Y MODELOS DE GESTIÓN EN EL GOBIERNO DE LAS TI, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS, PROTOCOLOS, METODOLOGÍAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PROFESIONAL E INVESTIGATIVOS. ° USAR MÉTODOS Y HERRAMIENTAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS MASIVOS E INFRAESTRUCTURA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN QUE IMPULSEN EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO; CAPACES DE RESOLVER PROBLEMAS RELACIONADOS A LA GESTIÓN, USO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. ° EVALUAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA REQUERIDA EN OPERACIÓN DE CONECTIVIDAD DE SERVICIOS, SEGURIDAD Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN BASADO EN EL MODELO DE NEGOCIO.

¿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?

° PROPONIENDO PROYECTOS DE DESARROLLO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, IMPULSANDO EL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA A TRAVÉS DE LAS EMPRESAS, INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PÚBLICAS O PRIVADAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN. ° POTENCIANDO SUS CAPACIDADES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS EN PROYECTOS, PROGRAMAS O ACTIVIDADES PRIORITARIAS EN MATERIA DE DESARROLLO PRODUCTIVO, INCLUSIÓN, PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, ASUMIENDO COMPROMISOS ÉTICOS, INTERCULTURALES Y DE GÉNERO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EL CAMPO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. ° IMPULSANDO LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR COMERCIAL, INDUSTRIAL, AGRÍCOLA Y TURÍSTICA MEDIANTE LAS TI PARA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIBLE DE LA REGIÓN Y EL PAÍS.

¿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?

LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DEL DIÁLOGO DE SABERES, LA INTERCULTURALIDAD, EL PENSAMIENTO UNIVERSAL, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL SON: ° HONESTIDAD EN LA PRAXIS PROFESIONAL EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS HABILIDADES Y ESTRATEGIAS QUE ADQUIRIÓ EN EL SALÓN DE CLASES, TALLERES Y LABORATORIOS U EN OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE FORMALES. ° ÉTICA INHERENTE A LAS ACTIVIDADES DE CARÁCTER ACADÉMICO, INVESTIGATIVO Y LAS BUENAS PRÁCTICAS EN EL EJERCICIO PROFESIONAL BASADO EN LA HONESTIDAD INTELECTUAL E INTEGRIDAD MORAL DEL MAESTRANTE EN CON CONCORDANCIA CON EL CÓDIGO DE ÉTICA QUE RIGE EN LA IES ° RESPECTO INDIVIDUAL Y COLECTIVO A LOS PENSAMIENTOS DIVERSOS DE IDEOLOGÍA, GÉNERO Y CREATIVIDAD BASADO EN LOS VALORES ÉTICOS INSTITUCIONALES Y PRINCIPIOS DE IGUALDAD, EQUITAD, INTERCULTURALIDAD PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EL CAMPO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

**Objeto de estudio:**

LA MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ESTUDIA LOS PROBLEMAS O NECESIDADES EN EL TRATAMIENTO, USO, PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO, SEGURIDAD, Y COMUNICACIÓN DE LA INFORMACIÓN, ORIENTADO AL DESARROLLO DE PROYECTOS O PROPUESTAS DE DESARROLLO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN VINCULADOS A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL SECTOR PRODUCTIVO, COMERCIAL, AGRÍCOLA, INDUSTRIAL, TURÍSTICO, SOCIAL Y CULTURAL DE LA ZONAS 4 Y 5. EN ESTE PROGRAMA DE MAESTRÍA SE PROMUEVE LA INVESTIGACIÓN, LA FORMACIÓN, LA CAPACITACIÓN, EL DESARROLLO Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO, LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL, PARA IMPULSAR EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA MEDIANTE LA VINCULACIÓN ENTRE EL SECTOR PÚBLICO, PRODUCTIVO Y LAS UNIVERSIDADES UTILIZARÁ LA INVESTIGACIÓN APLICADA CON UN ENFOQUE CUALITATIVO O CUANTITATIVO DEPENDIENDO DE LA NATURALEZA DE LA MISMA, ORIENTADA AL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

LOS MAESTRANTES ADQUIRIRÁN CAPACIDADES Y ACTITUDES PARA DESARROLLAR SU CULTURA INVESTIGATIVA Y ACCEDER A NUEVOS CONOCIMIENTOS PARA EL DESARROLLO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, DISEÑO DE MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO, LOS MISMOS QUE GARANTIZAN LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS O PROPUESTAS INNOVADORAS ALINEADOS A LA TENDENCIA TECNOLÓGICA. LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES QUE SE REALIZARÁN, LE PERMITIRÁN MEJORAR LAS CAPACIDADES ANALÍTICAS Y TECNOLÓGICAS PONIENDO EN PRÁCTICA LA TEORÍA, DESARROLLANDO Y CREANDO NUEVOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARTIR DE TECNOLOGÍAS EXISTENTES PARA LA DIRECCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN EL ÁMBITO DE LAS TIC. LA DIFUSIÓN DE ESTOS RESULTADOS SE REALIZARÁ POR MEDIO DE CONFERENCIAS, CONGRESOS, SEMINARIOS, ARTÍCULOS PARA POSIBLES PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS DE MEDIANO Y ALTO IMPACTO.

¿QUÉ SE QUIERE TRANSFORMAR CON LA PROFESIÓN? A TRAVÉS DE LOS PROFESIONALES LOGRAR, IMPULSAR EL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA, APORTANDO CON PROFESIONALES PROACTIVOS, CREATIVOS Y EMPRENDEDORES, CAPACES DE GENERAR NUEVAS FORMAS CREATIVAS DE INNOVAR Y EMPRENDER EN LAS ORGANIZACIONES O DE MANERA INDEPENDIENTE; PROPONER, DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES A LAS DIVERSAS PROBLEMÁTICAS A NIVEL PAÍS DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN; FOMENTAR EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE; INCREMENTAR EL ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS O PRIVADOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN SUS ZONAS DE INFLUENCIA; Y, C) AUMENTAR EL NÚMERO DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y PATENTES EN EL PAÍS.

**Modalidad titulación:**

PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS  
EXAMEN COMPLEXIVO  
ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL