

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

Impresión realizada el: 28-04-2021

**Detalle del programa**

<b>IES:</b>	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
<b>Siglas:</b>	UAE
<b>Código sniese:</b>	1018
<b>Tipo de financiamiento:</b>	PÚBLICA
<b>Sitio web:</b>	<a href="http://www.uagraria.edu.ec/">http://www.uagraria.edu.ec/</a>
<b>Tipo de IES:</b>	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS
<hr/>	
<b>Estado del programa:</b>	VIGENTE
<b>Tipo de programa:</b>	MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)
<b>Campo amplio:</b>	AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y VETERINARIA
<b>Campo específico:</b>	AGRICULTURA
<b>Campo detallado:</b>	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA
<b>Programa:</b>	INGENIERÍA AGRÍCOLA
<b>Título que otorga:</b>	MAGÍSTER EN INGENIERÍA AGRÍCOLA CON MENCIÓN EN RIEGO Y DRENAJE
<b>Codificación:</b>	1018-750811C03-S-0901
<b>Lugar de ejecución:</b>	SEDE MATRIZ
<b>Provincia:</b>	GUAYAS
<b>Cantón:</b>	GUAYAQUIL
<b>Ciudad:</b>	GUAYAQUIL
<b>Duración:</b>	2
<b>Periodo académico:</b>	ORDINARIO
<b>Semanas de periodo académico:</b>	16
<b>Modalidad:</b>	SEMIPRESENCIAL
<b>Valor de la matrícula:</b>	\$ 400,00
<b>Valor del arancel:</b>	\$ 4.550,00
<b>N° de resolución del CES:</b>	RPC-SO-01-NO.024-2021
<b>Estado actual:</b>	APROBADO POR EL CES
<b>Fecha de aprobación:</b>	2021-01-06
<b>Año de aprobación:</b>	2021
<b>Años de vigencia:</b>	6 años.
<b>Vigente hasta:</b>	2027-01-06
<b>N° de estudiantes por paralelo:</b>	30 estudiantes.
<b>N° de cohortes:</b>	5
<b>Convenio con otras entidades:</b>	JUNTA DE RIEGO MANUEL DE J CALLE
<b>N° de horas:</b>	1.440 Horas.



---

### Detalle del programa

---

**Requisitos de ingreso:**

? PRESENTAR UN FORMULARIO DE SOLICITUD CONJUNTO CON DOCUMENTOS PERSONALES PARA LA ENTREVISTA

? REGISTRARSE Y APROBAR EL CURSO PROPEDEÚTICO COMO REQUISITO PARA LA MAESTRÍA

? COPIAS A COLOR DEL TÍTULO ACADÉMICO DE GRADO EN TERCER NIVEL OBTENIDO EN EL PAÍS, SI EL TÍTULO DE GRADO ES OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.

**Objetivo general:**

FORMAR MAESTRANTE EN INGENIERÍA AGRÍCOLA CON MENCIÓN EN RIEGO Y DRENAJE QUE IMPULSEN EL DESARROLLO PRODUCTIVO A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO SOBRE EL DISEÑO Y EN EL MEJORAMIENTO DE LAS TÉCNICAS DE RIEGO Y DRENAJE, PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, CONSIDERANDO LAS CONDICIONES ESPACIALES Y SOCIALES DE LA ZONA. INCLUYE PRINCIPIOS AVANZADOS DE ENTREGA DE AGUA Y ASPECTOS DE ABASTECIMIENTO POR SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADOS Y NO PRESURIZADOS, ADEMÁS LA DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN DE CANALES Y ESTRUCTURAS Y LA INTERACCIÓN ENTRE ELLOS CUANDO SON APLICADOS A UNA RED DE RIEGO Y DRENAJE CON UN ABSOLUTO RESPETO DEL MEDIOAMBIENTE.

**Perfil de ingreso:**

PODRÁN OPTAR POR ESTA MAESTRÍA LOS PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, OBTENIDO EN EL PAÍS O EN EL EXTERIOR LEGALIZADO POR LA SENESCYT, PREFERENTEMENTE EN EL CAMPO AMPLIO DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y VETERINARIA. DEBEN CONTAR CON EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOS AÑOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS.

**Perfil de egreso:**

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

EL FUTURO PROFESIONAL SERÁ CAPAZ Y TENDRÁ LA HABILIDAD DE RECONOCER, POTENCIAR Y MEJORAR LAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE PREVIENDO Y MITIGANDO POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES Y ESTABLECER BASES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA AGRICULTURA ECONÓMICAMENTE EFICIENTE QUE A LA VEZ GARANTIZA LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y LA SATISFACCIÓN DE LAS NECESIDADES HUMANAS ACTUALES SIN COMPROMETER LAS FUTURAS, LAS CUALES SON LAS BASES ESTABLECIDAS EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

¿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?

LA APLICACIÓN PRÁCTICA DE PROGRAMAS DE INGENIERA AGRÍCOLA CON MENCIÓN EN RIEGO Y DRENAJE DEBEN ESTAR BASADOS EN SUFICIENTE CONOCIMIENTO TÉCNICO Y TECNOLÓGICO ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO DE LA IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE INTEGRALES PARA EL USO EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO ADAPTADAS A LAS CONDICIONES TÉCNICAS, GEOGRÁFICAS Y SOCIOECONÓMICAS EN EL CAMPO DE ACCIÓN DEL MAESTRANTE.

¿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?

LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE SON MÉTODOS BASADAS EN TÉCNICAS Y CÁLCULOS HIDRÁULICOS, CREADOS CON FINES DE OPTIMIZAR EL USO EFICIENTE DEL AGUA CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, CONSIDERANDO LAS CONDICIONES ESPACIALES Y SOCIALES DE LA ZONA. INCLUYE PRINCIPIOS AVANZADOS DE ENTREGA DE AGUA Y ASPECTOS DE ABASTECIMIENTO POR SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADOS Y NO PRESURIZADOS. ES POR ELLO QUE SE REQUIERE SUFICIENTE INVESTIGACIÓN ACERCA DE LA ADAPTACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJES AGRÍCOLAS. EN CONSECUENCIA, ES NECESARIO CONOCER LAS INFRAESTRUCTURAS A PROYECTAR, CON ESOS CONOCIMIENTOS, EL MAESTRANTE PODRÁ ABORDAR LOS ASPECTOS ARRIBA REFERIDOS APLICADOS A LOS CASOS ESPECÍFICOS, TALES COMO, DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, OPERACIÓN Y GESTIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CONFINES DE RIEGO Y DRENAJE AGRÍCOLA. TODO ESTO DEBE SER ENMARCADO EN LOS COMPONENTES SOCIALES Y TECNOLÓGICOS PARA QUE LOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA JUNTO CON LOS

NUEVOS CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS PUEDAN SER LAS BASES DE ESTA AGRICULTURA MODERNA.

¿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?

ESTE PROGRAMA ESTÁ ORIENTADO A QUE EL MAESTRANTE, IMPLEMENTE Y GESTIONE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS PARA EL RIEGO Y DRENAJE AGRÍCOLA DESDE UNA PERSPECTIVA ECOLÓGICA DISMINUYENDO EL IMPACTO AMBIENTAL, TALES COMO EL USO IRRACIONAL DEL AGUA Y SUSTITUIR POR LA APLICACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL. DE ESTE MODO, LA AGRICULTURA PUEDA SER DEFINITIVAMENTE SOSTENIBLE EN EL TIEMPO PARA GARANTIZARLOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. ALINEADAS EN UN MARCO DE DIALOGO DE SABERES QUE TENDRÁ COMO FINALIDAD DE CREAR LA CONCIENCIA EN EL USO DEL RECURSO, ENTRE INVESTIGADORES, DOCENTES Y TÉCNICOS Y QUE SE VUELVAN MULTIPLICADORES DE LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA EMPODERAR EL PUEBLO CON ALTERNATIVAS SOCIO-ECONÓMICAMENTE MÁS JUSTAS Y ASÍ CONTRIBUIR A IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA.

**Objeto de estudio:**

EL OBJETO DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AGRÍCOLA CON MENCIÓN EN RIEGO Y DRENAJE, ES DOTAR AL MAESTRANTE DE LAS CONOCIMIENTOS Y HERRAMIENTAS TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS ENFOCADAS A IDENTIFICAR PROBLEMAS, GENERAR CONOCIMIENTOS, CREAR Y APLICAR SOLUCIONES EN LA MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO Y DRENAJE CON UNA VISIÓN EN EL DESARROLLO DE UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE QUE PERMITA INCREMENTAR DE FORMA SOSTENIDA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA A ESCALAS LOCALES, REGIONALES Y/O NACIONALES. ADEMÁS, ESTUDIA LOS ASPECTOS METODOLÓGICOS DEL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS BAJO RIEGO, PARA UNA ADECUADA PLANIFICACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO. PROPORCIONA LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN Y COMPRESIÓN DE METODOLOGÍAS APROPIADAS PARA CUANTIFICAR EL CONSUMO DE AGUA DE LAS PLANTAS, LA NECESIDAD DE RIEGO Y MANEJAR LOS ELEMENTOS AGRO-HIDROLÓGICOS CON BASE EN CONTENIDOS E INSTRUMENTOS PROVENIENTES DE DISCIPLINAS COMO HIDROLOGÍA, RELACIÓN SUELO-AGUA-PLANTA Y SUELOS BAJO RIEGO. ADEMÁS PROFUNDIZA EN ASPECTOS ESPECÍFICOS DE LA HIDRÁULICA, RIEGO POR ASPERSIÓN, RIEGO LOCALIZADO, FERTIRRIGACION ENTRE OTRAS ASIGNATURAS APOYANDO LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN. DONDE SE PROPORCIONAN LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS, METODOLÓGICOS Y PRÁCTICOS RELACIONADOS A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ESPECÍFICOS EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS SOBRE EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL AGUA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS. POR OTRO LADO, EVALUAR LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE PREVINIENDO, MITIGANDO Y REMEDIANDO LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO CON FINES AGRÍCOLAS PARA LOGRAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y PROYECTOS RELACIONADOS AL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS AL PROVEERLES DE UN ENTORNO SANO Y ECOLÓGICAMENTE EQUILIBRADO.

**Modalidad titulación:**

? ESTUDIOS COMPARADOS COMPLEJOS

? DISEÑO DE MODELOS COMPLEJOS

? ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL

? PROYECTO DE TITULACIÓN CON COMPONENTES DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y/O DE DESARROLLO