

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

Impresión realizada el: 28-04-2021

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA  
**Siglas:** UTMACH  
**Código sniese:** 1011  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <https://www.utmachala.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:** AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y VETERINARIA  
**Campo específico:** AGRICULTURA  
**Campo detallado:** PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA  
**Programa:** AGRONOMÍA  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN AGRONOMÍA MENCIÓN PRODUCCIÓN VEGETAL  
**Codificación:** 1011-750811A07-P-0701  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** EL ORO  
**Cantón:** MACHALA  
**Ciudad:** MACHALA  
**Duración:** 3  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 600,00  
**Valor del arancel:** \$ 7.290,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-08-NO.157-2020  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2019-09-20  
**Año de aprobación:** 2019  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2025-09-20  
**N° de cohortes:** 2 POR AÑO

**Convenio con otras entidades:**

- CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE (EETP) DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIAP Y LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA (UTMACH).
- CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA Y EL INTERNATIONAL PLANT NUTRITION INSTITUTE-LPNI.
- CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA Y SQM ECUADOR S.A.

**N° de horas:** 2.160 Horas.



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

Impresión realizada el: 28-04-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

- COPIA CERTIFICADA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL PREVIO REGISTRO EN LA SENESCYT, CON LOS SIGUIENTES TÍTULOS: INGENIERO/A AGRÓNOMO/A, INGENIERO/A AGRÍCOLA, INGENIERO/A AGROPECUARIO/A, INGENIERO/A FORESTAL, INGENIERO/A ZOOTECNISTA, BIÓLOGO/A, ECONOMISTA AGROPECUARIA E INGENIERO/A AGRÍCOLA Y BIOLÓGICO/A. EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, DEBERÁ PRESENTARLO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.
- CERTIFICADO DE VOTACIÓN.
- COPIA DE PASAPORTE PARA EXTRANJEROS.
- CERTIFICADO DE CALIFICACIONES DE TERCER NIVEL.
- REFERENCIA LABORAL Y ACADÉMICA.
- CURRÍCULUM VITAE.
- DOS FOTOS TAMAÑO CARNET.
- APROBAR LA EVALUACIÓN DE ADMISIÓN, CON LA FINALIDAD DE DEMOSTRAR LAS COMPETENCIAS Y HABILIDADES EN EL ÁREA DE SANIDAD VEGETAL, MANEJO DE CULTIVOS Y FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA.
- EVIDENCIAR DOMINIO DEL IDIOMA INGLÉS AL INICIO DEL PROGRAMA (EQUIVALENTE A A1).

**Objetivo general:**

APLICAR LAS NUEVAS METODOLOGÍAS TECNOLÓGICAS DESARROLLADAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS VEGETALES, PROPONIENDO CAMBIOS EN EL MANEJO DE LAS ÁREAS PRODUCTIVAS, BUSCANDO LA EXCELENCIA Y EFECTIVIDAD, CON UN ENFOQUE HACIA UNA AGRICULTURA DE PRECISIÓN SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE A LARGO PLAZO.

**Perfil de ingreso:**

PODRÁN INGRESAR AL PROGRAMA DE MAESTRÍAS LOS PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADO EN LA SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR, PREFERENTEMENTE DE: INGENIERO/A AGRÓNOMO/A, INGENIERO/A AGRÍCOLA, INGENIERO/A AGROPECUARIO/A, INGENIERO/A FORESTAL, INGENIERO/A ZOOTECNISTA, BIÓLOGO/A, ECONOMISTA AGROPECUARIA E INGENIERO/A AGRÍCOLA Y BIOLÓGICO/A.

**Perfil de egreso:**

SABER:

- ANALIZA LOS ESCENARIOS ACTUALES DE LA AGRICULTURA SUSTENTABLE DE MANERA INCLUYENTE Y PARTICIPATIVA PARA REALIZAR UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS NATURALES POR MEDIO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS, PERMITIENDO LA GENERACIÓN DE SOLUCIONES DESDE DIFERENTES PERSPECTIVAS QUE SE DIRECCIONEN A LA SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA.

ADEMÁS, PLANIFICA SISTEMÁTICAMENTE ESTRATEGIAS FUNDAMENTADAS EN EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y EN LA DESTREZA DEL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN PARA DAR POSIBLES SOLUCIONES A LA PROBLEMÁTICA ENTORNO A LA PRODUCCIÓN VEGETAL.

SABER HACER:

-EMPRENDE PROYECTOS AGROPECUARIOS INNOVADORES BASADOS EN LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS METODOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS, PROPONIENDO CAMBIOS SIGNIFICATIVOS EN LA DINÁMICA DE LOS PROCESOS TRADICIONALES EN LA PRODUCCIÓN VEGETAL, Y, CONSECUENTEMENTE, TIENE LA CAPACIDAD DE GERENCIAR Y ADMINISTRAR EMPRESAS PÚBLICAS O PRIVADAS TANTO EN LOS SISTEMAS DE CULTIVOS DE CICLO CORTO COMO EN LOS EXTENSIVO E INTENSIVO.

POR OTRO LADO, IMPLEMENTA DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LOS CULTIVOS BASADOS EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA.

DONDE, LOS RESULTADOS EXPERIMENTALES DE CAMPO SON ANALIZADOS POR MEDIO DEL RAZONAMIENTO

ESTADÍSTICO, PERMITIENDO GENERAR UN APOORTE AL CONOCIMIENTO AGRÍCOLA.

SABER CONOCER:

- PRIORIZA LOS PROBLEMAS DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL, EVALUANDO EL IMPACTO DE LAS DIVERSAS FALENCIAS PRESENTES EN EL SISTEMA PRODUCTIVO, ES DECIR, ANALIZA DESDE LA FERTILIDAD DEL SUELO, NUTRIENTES PRESENTES EN EL SUELO, HASTA LA NUTRICIÓN DENTRO DEL CONTEXTO ECOFISIOLÓGICO Y VIGOR GENÉTICO DEL CULTIVO; ADEMÁS, EVALÚA EL MANEJO INTEGRADO DE LOS CULTIVOS, REFERENTE AL CONTROL DE MALEZAS, CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, Y, EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE.

ADEMÁS, GESTIONA EN FORMA EFICAZ Y EFICIENTE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, PERMITIENDO CAMINAR HACIA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE GRACIAS A LA GEOMÁTICA, QUE CONSISTE EN LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN, CONTRIBUYENDO A UNA AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

SER:

- CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN Y TRABAJO EN EQUIPO PARA LA CONSECUCCIÓN DE PROYECTOS INCLUYENTES Y PARTICIPATIVOS, CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y COMPROMISO CIUDADANO, ASÍ MISMO, EJERCE LIDERAZGO Y PROMUEVE EL RECUPERAR LOS SABERES ANCESTRALES QUE PROVENGAN DE DIVERSOS GRUPOS CULTURALES Y SE INSERTEN EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS POR MEDIO DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA O APLICADA RESPETANDO LOS DERECHOS DEL BUEN VIVIR.

**Objeto de estudio:**

LA POLÍTICA AGROPECUARIA 2015-2025, PONE DE MANIFIESTO QUE PARA ALCANZAR UN DESARROLLO SOSTENIBLES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SE DEBE ENFATIZAR EN UN CAMBIO DE PARADIGMA EN TORNO AL MODELO AGRÍCOLA IMPERANTE; DADOS LOS RETOS ACTUALES Y FUTUROS, SE IMPONE LA INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, LA CUAL SE TRATA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS BASADA EN SUELOS SANOS, UNA GESTIÓN EFICAZ DEL AGUA, EL USO DE BUENAS SEMILLAS, DE VARIEDADES ADAPTADAS Y DE ALTO RENDIMIENTO, EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, MANEJO SOSTENIBLE DE PASTIZALES Y LA INTERACCIÓN CON LA GANADERÍA.

EL ECUADOR ENFRENTA PROBLEMAS, COMO LA VULNERABILIDAD PRODUCTIVA (MONOCULTIVO DE ALTO INSUMOS SINTÉTICOS), PROBLEMAS DE TIPO SOCIAL (EDAD AVANZADA DE LOS AGRICULTORES E INEQUIDAD) Y ECONÓMICOS (BAJA RENTABILIDAD EN SU PRODUCCIÓN). POR LO TANTO, LAS UNIVERSIDADES TIENEN UN ROL PROTAGÓNICO INVESTIGANDO Y FORMANDO PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL, PARA FORTALECER LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS CON CRITERIO TÉCNICOS DESDE UNA PERSPECTIVA INNOVADORA QUE SE DEBE APOYAR EN INVESTIGADORES Y PROFESIONALES CON PREPARACIÓN EN MAESTRÍA QUE PRIORICEN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR.

BAJO ESTE CONTEXTO, EL PROGRAMA DE MAESTRÍA CON MENCIÓN EN PRODUCCIÓN VEGETAL, ESTÁ ORIENTADA A IMPULSAR EL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS QUE PUEDAN GENERAN BIENES Y SERVICIOS QUE SE VINCULEN AL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA, LA PROMOCIÓN Y EJERCICIO DE LOS DERECHOS DEL BUEN VIVIR, LA PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LA NATURALEZA, EL RECONOCIMIENTO DE COSMOVISIONES, SABERES, FINALMENTE, LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO E INTEGRACIÓN DEL SABER.

**Modalidad titulación:**

-PROYECTOS DE DESARROLLO.

- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL