

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

Impresión realizada el: 26-04-2021

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)  
**Siglas:** ESPE  
**Código sniese:** 1079  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <https://www.espe.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN  
**Campo amplio:** CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA  
**Campo específico:** CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AFINES  
**Campo detallado:** BIOLOGÍA  
**Programa:** MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL, MENCIÓN GENÓMICA FUNCIONAL  
**Codificación:** 740511F03  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** PICHINCHA  
**Cantón:** RUMIÑAHUI  
**Ciudad:** SANGOLQUÍ  
**Duración:** 4 PERIODOS  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 0,00  
**Valor del arancel:** \$ 16.260,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SE-10-NO.027-2016  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2016-08-29  
**Año de aprobación:** 2016  
**Años de vigencia:** 5 años.  
**Vigente hasta:** 2021-08-29  
**N° de estudiantes por paralelo:** 20 estudiantes.  
**N° de horas:** 2.750 Horas.



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

Impresión realizada el: 26-04-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL EN BIOTECNOLOGÍA, QUÍMICA, BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, GENÉTICA, ECOLOGÍA, GESTIÓN AMBIENTAL, BIODIVERSIDAD, RECURSOS GENÉTICOS, AGRONOMÍA, AGROPECUARIA, INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA FORESTAL Y AGROINDUSTRIA.

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES CON GRADO DE MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL CON MENCIONES EN BIODIVERSIDAD, SANIDAD VEGETAL O GENÓMICA FUNCIONAL; CON VISIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA, ARTICULADA A LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR Y A LA MATRIZ PRODUCTIVA, CAPACES DE APLICAR SU CONOCIMIENTO AL DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE DEL PAÍS, MEDIANTE EL EMPLEO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE LOS CULTIVOS DE IN Y ASÍ CONTRIBUIR A UNA AGRICULTURA MENOS AGRESIVA CON EL ENTORNO, ENTENDIENDO Y BUSCANDO ALTERNATIVAS PARA CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD.

**Perfil de ingreso:**

EL ASPIRANTE A CURSAR LA MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL DEBERÁ CUMPLIR LO SIGUIENTE:

\*SER GRADUADO DE LAS SIGUIENTES CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA, BIOLOGÍA QUÍMICA, BIOQUÍMICA MICROBIOLOGÍA, GENÉTICA, ECOLOGÍA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS, AGRONOMÍA, AGROPECUARIA INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA FORESTAL, AGROINDUSTRIA. PODRÁN ACEPTARSE PROFESIONALES EN ÁREAS AFINES ALA ENUMERADAS ANTERIORMENTE POR EL ANÁLISIS Y APROBACIÓN, DE LOS CONTENIDOS DE SUS RESPECTIVAS CARRERAS, POR EL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA.

\*DEBERÁ DEMOSTRAR EXPERIENCIA RELACIONADA AL CAMPO DE ESTUDIO. LOS ASPIRANTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL, DEBEN SER CAPACES DE INTEGRAR CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS PREVIAMENTE Y APLICARLOS EN EL CAMPO DE LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL.

\*ADEMÁS DE LA MOTIVACIÓN POR APRENDER MÁS DEL ÁREA DE LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL, EL ESTUDIANTE DEBE ESTAR DISPUESTO A DESEMPEÑARSE BAJO PRESIÓN CON FORMANDO EQUIPOS INTERDISCIPLINARIOS DE ESPECIALISTAS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS, HALLARSE MOTIVADO PARA DEDICAR TIEMPO ADICIONAL Y ESFUERZO PERMANENTE EL ESTUDIO AUTÓNOMO Y LA REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO.

**Perfil de egreso:**

LOS CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS ADQUIRIDAS, DURANTE EL PROGRAMA DE MAESTRÍA PERMITIRÁN AL MAESTRANTE TRABAJAR EN CENTRO O LABORATORIOS INVESTIGACIÓN TANTO PÚBLICOS O PRIVADOS DENTRO DE LAS ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN. LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL TE PERMITIRÁ AL SEGUNDO INVOLUCRARSE TANTO EN DOCENCIA, INVESTIGACIÓN COMO VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD. EL NIVEL ACADÉMICO ADQUIRIDO LE PERMITIRÁ CONTINUAR LOS ESTUDIOS DE POSGRADO A NIVEL DE PHD. EL GRADUADO CONTARÁ CON LOS SIGUIENTES DESTREZAS:

POSEERÁ UN PERFIL DE INVESTIGADOR EN LAS ÁREAS RELACIONADAS A LA SANIDAD VEGETAL, BIODIVERSIDAD O GENÓMICA FUNCIONAL, QUE LE PERMITIRÁ TRABAJAR DENTRO DEL ÁREA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL CON ALTO NIVEL CIENTÍFICO-TÉCNICO.

DESARROLLAR A SOLUCIONES A PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LA SANIDAD VEGETAL, BIODIVERSIDAD Y GENÓMICA FUNCIONAL MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO HUMANÍSTICO Y ÉTICO.

DESARROLLARÁ PROYECTOS Y METODOLOGÍAS INNOVADORAS DE UNA MANERA EFECTIVA Y EFICIENTE, FOMENTANDO LA FORMACIÓN DE UNA CONCIENCIA SOCIAL PARA EL USO Y MANEJO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES.

VINCULAR A LA INVESTIGACIÓN MEDIANTE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL PARA EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA EN INSTITUCIONES ACADÉMICAS Y/O DE INVESTIGACIÓN EN EL SECTOR PÚBLICO O PRIVADO O DE MANERA INDEPENDIENTE EN EL PAÍS.

**Modalidad titulación:**

CERTIFICACIÓN DE PRESENTACIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO PARA PUBLICACIÓN EN UNA REVISTA INDEXADA.  
ELABORACIÓN, PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE LA TESIS