

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

Impresión realizada el: 29-04-2021

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
**Siglas:** UTN  
**Código sniese:** 1015  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <https://www.utn.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:** CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA  
**Campo específico:** CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AFINES  
**Campo detallado:** BIODIVERSIDAD  
**Programa:** BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS, MENCIÓN RECURSOS ZOOGENÉTICOS  
**Codificación:** 1015-7505185A02-P-1001  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** IMBABURA  
**Cantón:** IBARRA  
**Ciudad:** IBARRA  
**Duración:** 2  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 150,00  
**Valor del arancel:** \$ 5.550,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-12-NO.234-2020  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2019-10-18  
**Año de aprobación:** 2019  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2025-10-18  
**N° de estudiantes por paralelo:** 25 estudiantes.  
**N° de cohortes:** 2 POR AÑO  
**Convenio con otras entidades:**

- ACUERDO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE ECUADOR Y FUNDACIÓN LN-NOVA, CASTILLA-LA MANCHA.

- ACUERDO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE ECUADOR Y LA UNIVERSIDAD DE CHIAPAS MÉXICO.

- CONVENIO DE COOPERACIÓN MARCO ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE ECUADOR Y LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN BOLIVIA.

- CONVENIO ESPECÍFICO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA MAESTRÍA DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE-UTN- Y EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS-LNIAP, ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA.

- MEMORÁNDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE (ECUADOR) Y IA UNIVERSIDAD FEDERAL DE SANTA CATARINA - PROGRAMA DE POS GRADUACAO EM RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS.

**N° de horas:** 1.440 Horas.

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

Impresión realizada el: 29-04-2021



---

**Detalle del programa**

---

**Requisitos de ingreso:**

PARA INGRESAR A UN PROGRAMA DE POSTGRADO, EL ASPIRANTE DEBE INSCRIBIRSE CUMPLIENDO CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- A) POSEER TÍTULO DE UNA CARRERA PROFESIONAL DE TERCER NIVEL, DEBIDAMENTE REGISTRADO EN LA SENESCYT.
- B) HABER PRESENTADO LOS DOCUMENTOS QUE CADA PROGRAMA HAYA ESTABLECIDO.
- C) HABER APROBADO LOS CURSOS NIVELATORIOS EN CASO DE SER NECESARIOS.
- D) CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL PROGRAMA.

FASE DE INSCRIPCIÓN, EN ESTA FASE EL ASPIRANTE DEBE:

- A) REGISTRAR LOS DATOS REQUERIDOS EN EL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN EN EL PORTAL DE LA UTN E IMPRIMIRLO Y DIRIGIRSE A CANCELAR EL VALOR DE LA INSCRIPCIÓN, DEPÓSITO QUE DEBE SER CANJEADO CON LA FACTURA RESPECTIVA EN LAS OFICINAS DE RECAUDACIÓN. A ESTE FORMULARIO Y COPIA DE LA FACTURA SE ADJUNTARÁ.
- B) CARTA DE RECOMENDACIÓN DE IDONEIDAD ACADÉMICA Y PROFESIONAL (FORMATO DISPONIBLE)
- C) COPIA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL, ADMITIDO PARA CADA PROGRAMA SEGÚN CES.
- D) COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O PASAPORTE A COLOR.
- E) COPIA DE LA PAPELETA DE VOTACIÓN A COLOR.
- F) CERTIFICADO DE POSEER LA SUFICIENCIA EN UN IDIOMA EXTRANJERO, NIVEL A2 DE INGLÉS.
- G) FORMALIZAR LA INSCRIPCIÓN CON LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS INDICADOS, DEBIDAMENTE ORDENADOS EN UNA CARPETA INSTITUCIONAL Y FOLDER COLGANTE EN LA SECRETARÍA DEL INSTITUTO DE POSGRADO.

**Objetivo general:**

FORTALECER LA FORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES DE LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LA AGROBIODIVERSIDAD ANDINA, EN ASPECTOS TEÓRICOS, PRÁCTICOS Y HUMANOS PARA GARANTIZAR UN ADECUADO ABORDAJE DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE ESTE PATRIMONIO Y ENFRENTARSE A RETOS FUTUROS, QUE PERMITA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA, ESTABILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL, A TRAVÉS DE TÉCNICAS Y PRÁCTICAS ADECUADAS DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS.

**Perfil de ingreso:**

EL PROGRAMA DE POSTGRADO ADMITIRÁ PROFESIONALES PREFERENTEMENTE CUYOS TÍTULOS SE ENCUENTREN REGISTRADOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR, ENMARCADOS EN LOS CAMPOS DETALLADOS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

- A) BIOLOGÍA;
- B) GENÉTICA;
- C) BIODIVERSIDAD;
- D) MEDIO AMBIENTE;
- E) RECURSOS NATURALES RENOVABLES;
- F) PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA; G) SILVICULTURA; Y,
- H) PESCA.

**Perfil de egreso:**

SABER:

- EL PROFESIONAL POSEERÁ CAPACIDADES PARA REALIZAR INVESTIGACIONES DESCRIPTIVAS Y CORRELACIONALES DENTRO DEL CAMPO DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA CON ESPECIAL HINCAPIÉ EN LA AGROBIODIVERSIDAD ANDINA, A FIN DE APORTAR A LA CONSERVACIÓN Y LA SUSTENTABILIDAD.

- EL PROFESIONAL SERÁ CAPAZ DE ANALIZAR Y SELECCIONAR LAS HERRAMIENTAS TEÓRICAS Y METODOLÓGICAS QUE SE ADAPTEN AL CONTEXTO INMEDIATO DE TRABAJO, ENMARCADO EN EL ÁREA DEL CONOCIMIENTO.

- EL PROFESIONAL DISPONDRÁ DE CAPACIDADES QUE LE PERMITIRÁN DISEÑAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE DESARROLLO Y DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÁMBITOS DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA.

SABER HACER:

- DOMINIO DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS QUE MODIFICAN LA REALIDAD DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN EXHAUSTIVA, Y APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS CON EL OBJETIVO DE APORTAR SIGNIFICATIVAMENTE A LA REALIDAD LOCAL Y REGIONAL.

- EL PROFESIONAL POSEERÁ HABILIDADES DE APLICABILIDAD DE LOS CAMPOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS EN ÁREAS DE LA ESPECIALIZACIÓN TEMÁTICA: CAMBIO CLIMÁTICO, SOBERANÍA ALIMENTARIA, CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS, DERIVADOS DE LA MALA GESTIÓN Y PÉRDIDA DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN LOS DIFERENTES ESPACIOS TERRITORIALES DE LA PROVINCIA Y LA REGIÓN.

- EL PROFESIONAL COMPRENDERÁ EL COMPORTAMIENTO DE LOS FENÓMENOS INHERENTES A LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS, MEDIANTE EL PENSAMIENTO CRÍTICO Y REFLEXIVO LO QUE PERMITIRÁ GENERALIZAR LOS RESULTADOS Y CONTRIBUIR A PROGRAMAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE.

- EL PROFESIONAL TENDRÁ LA CAPACIDAD DE CONSOLIDAR PROCESOS METODOLÓGICOS (CONTENIDOS, OBJETIVOS, MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS, MEDIOS Y RECURSOS, EVALUACIÓN, ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE) QUE POSIBILITEN LA ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN EFECTIVA DE LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS.

SABER CONOCER.

- EL PROFESIONAL POSEERÁ CAPACIDADES PARA REALIZAR INVESTIGACIONES DESCRIPTIVAS Y CORELACIONALES DENTRO DEL CAMPO DE LA BIODIVENIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, CON ESPECIAL HINCAPIÉ EN LA AGROBIODIVERSIDAD ANDINA, A FIN DE APORTAR A LA CONSERVACIÓN Y LA SUSTENTABILIDAD.

- EL PROFESIONAL SERÁ CAPAZ DE ANALIZAR Y SELECCIONAR LAS HERRAMIENTAS TEÓRICAS Y METODOLÓGICAS QUE SE ADAPTEN AL CONTEXTO INMEDIATO DE TRABAJO, ENMARCADO EN EL ÁREA DEL CONOCIMIENTO.

- EL PROFESIONAL DISPONDRÁ DE CAPACIDADES QUE LE PERMITIRÁN DISEÑAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE DESARROLLO Y DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÁMBITOS DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA.

SER:

- EL PROFESIONAL IMPULSARÁ ACTITUD CRÍTICA CREADORA E INNOVADORA ANTE LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CON EL PROPÓSITO DE PROPONER Y VALIDAR NUEVAS FORMAS DE TRABAJO, INSTRUMENTOS DE DIAGNÓSTICO, RECOMENDACIONES METODOLÓGICAS, ETC., PARA INCREMENTAR EL PROTAGONISMO DE LOS PROFESIONALES EN LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL E INTERNACIONAL.

- EL PROFESIONAL GENERARÁ ACCIONES DE COMPROMISO SOCIAL CONSCIENTES Y RESPONSABLES CON LA REGIÓN Y EL PAÍS, PARA PROMOVER EL DESARROLLO COMUNITARIO, HUMANO, ESPIRITUAL Y MATERIAL.

- EL PROFESIONAL ACTUARÁ DENTRO DEL MARCO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE, CON UNA VISIÓN AMPLIA DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICA CON ENFOQUE TRANSGENERACIONAL, PRIORIZANDO EL DERECHO DE LAS PERSONAS SOBRE LOS COMPROMISOS ECONÓMICOS.

**Objeto de estudio:**

EL PROGRAMA CENTRARÁ EL ENFOQUE ACADÉMICO E INVESTIGATIVO EN ESPECIES BIOLÓGICAS VEGETALES, ANIMALES Y MICROORGANISMO, SILVESTRES, NATIVAS O NATURALIZADAS QUE FORMAN PARTEN DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA

(ACTUAL O POTENCIAL) Y QUE INTEGRAN LOS CICLOS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS, PARA LO CUAL SE HA ESTRUCTURADO UNA MALLA CURRICULAR QUE ABARCA TEMÁTICAS TALES COMO: 'GENÉTICA APLICADA', 'BIOTECNOLOGÍA APLICADA', 'FISIOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS Y ZOOGENÉTICOS', 'MANEJO DE RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS', 'DIVERSIDAD GENÉTICA ANIMAL', 'CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES AUTÓCTONAS' Y 'CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES CRIOLLAS', ÚTILES PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, ENFOCADO A LA SOLUCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE EN LA REGIÓN Y EN EL PAÍS.

LA PROBLEMÁTICA, DISCIPLINA Y MÉTODOS A ABORDARSE SON LOS SIGUIENTES:

REALIDAD SOCIAL. AUSENCIA DE INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS Y SABERES LOCALES RESPECTO AL USO Y MANEJO DE ESPECIES QUE APORTAN A LA SOBERANÍA ALIMENTARIA.

AGROECOSISTEMAS', 'ECONOMÍA DE LA CONSERVACIÓN', 'CAMBIO CLIMÁTICO, AGRICULTURA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA', 'PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LOS RECURSOS GENÉTICOS ANDINOS', 'ESPECIES PROMISORIAS PARA LA ALIMENTACIÓN' Y 'ESTRATEGIAS DE USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN'.

CONFERENCIAS Y DEBATES, ESTUDIOS DE CASO, CLASES PRÁCTICAS, TRABAJO DE TITULACIÓN.

TODO ESTO DESARROLLADO EN BASE A LOS MÉTODOS SIGUIENTES:

DEDUCTIVO, INDUCTIVO, ANALÓGICO, COMPARATIVO, POR DESCUBRIMIENTO, APLICACIÓN PRÁCTICA.

REALIDAD DE LA PRODUCCIÓN: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ALEJADOS DE LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA SUSTENTABILIDAD, SIN ARTICULACIÓN DE TÉCNICAS Y MATERIALES AUTÓCTONAS QUE GARANTICEN LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Y LA CONSERVACIÓN DE LOS AGROECOSISTEMAS.

DISCIPLINAS: 'AGROECOSISTEMAS', 'GENÉTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS', 'BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS GENÉTICOS', 'MANEJO DE RECURSOS GENÉTICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS', 'PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LOS RECURSOS GENÉTICOS ANDINOS', 'FISIOLOGÍA ANIMAL APLICADA A LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS', "USO DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS EN MEJORA GENÉTICA" Y 'ESTRATEGIAS DE USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN'.

CLASES MAGISTRALES, CONFERENCIAS Y DEBATES, ESTUDIOS DE CASO, CLASES PRÁCTICAS, TRABAJO DE TITULACIÓN.

**Modalidad titulación:**

-ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL.

- INFORMES DE INVESTIGACIÓN