

# MAESTRÍA EN HORTICULTURA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

REGISTRO CALIFICADO  
N° 016205 del 28 de diciembre  
de 2019



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1904



**Facia**  
Facultad de Ciencias Agrícolas  
Universidad de Nariño

## ADMISIONES

### REQUISITOS

- ✓ Hoja de vida del aspirante, incluyendo en ella los títulos académicos, experiencia laboral, publicaciones y cursos realizados
- ✓ Fotocopia del título profesional (autenticada)
- ✓ Certificado original de estudios de pregrado
- ✓ Cartas de recomendación de dos (2) profesores de la Universidad de procedencia y/o de Institución o lugar de trabajo
- ✓ Recibo de pago de derechos de inscripción
- ✓ Aprobar el examen de admisión

## EXAMEN DE ADMISIÓN

### PARÁMETROS EVALUATIVOS Y VALORES

- ✓ Examen de conocimientos (escrito) 50%
- ✓ Examen de comprensión de lectura en idioma Inglés 20%
- Entrevista personal 20%
- ✓ Evaluación de la hoja de vida 10%

Para ser admitidos los aspirantes deberán obtener en su examen de admisión una calificación no inferior a tres con cinco (3,5) en la escala de cero (0) a cinco (5).

### PARÁGRAFO

Los aspirantes admitidos que en su examen de inglés no acrediten comprensión de lectura, tendrán un plazo de dos años para cumplir con este requisito, sin el cual no tendrá derecho a presentar la sustentación de su tesis de grado.

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>TÍTULO A OTORGAR:</b>         | <b>MAGÍSTER EN HORTICULTURA</b> |
| <b>MODALIDAD:</b>                | <b>PRESENCIAL</b>               |
| <b>DURACIÓN:</b>                 | <b>4 SEMESTRES</b>              |
| <b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>       | <b>50</b>                       |
| <b>LUGAR:</b>                    | <b>PASTO</b>                    |
| <b>COSTO:</b>                    | <b>MATRÍCULA 5 SMMLV</b>        |
| <b>PERIODICIDAD DE ADMISIÓN:</b> | <b>ANUAL</b>                    |

## INFORMES

UNIVERSIDAD DE NARIÑO - PASTO / TEL. 7244309  
Facultad de Ciencias Agrícolas / TEL. 7244309 Ext. 1410  
Grupo de Investigación Cultivos Andinos / Cel. 3103791678

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN MINCIENCIAS

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

Grupo De Investigación Cultivos Andinos GRICAND

Grupo de Investigación Sanidad Vegetal GRISAV

Agroforestería y Recursos Naturales ARENA

Plan de Investigación para el Fortalecimiento Integral de las Comunidades PIFIL

Grupo de Apoyo a la Investigación y Desarrollo Agroalimentario GAIDA.

Grupo de Investigación en Producción de Frutales Andinos GPFA

## DOCENTES

Los profesores de la Universidad de Nariño que participarán en la maestría se encuentran adscritos a las respectivas Facultades de Ciencias Agrícolas e Ingeniería Agroindustrial, que conforman los Grupos de Investigación que soportarán la Maestría en Horticultura. Eventualmente, se ha previsto la colaboración de profesionales de otras unidades académicas y/o de otras universidades con la finalidad de fortalecer áreas específicas de la Maestría, en especial en el componente de electivas.

## INSCRIPCIONES

El programa se dirige a ingenieros Agrónomos, Ingenieros Agroforestales, Economistas Agrícolas, Administradores de empresas Agropecuarias, Ingenieros Agroindustriales, Biólogos y/o investigadores de áreas afines, con dedicación de tiempo completo, en particular los docentes de la Universidad de Nariño, que cuenten con las mejores condiciones para el trabajo en las diferentes áreas de investigación del programa.

- ✓ Comprobante de pago de los derechos correspondientes (el costo de la inscripción será del 10% del valor correspondiente a la matrícula).
- ✓ Formulario de inscripción
- ✓ Fotocopia de la cédula de ciudadanía
- ✓ Fotocopia del título profesional (autenticada)
- ✓ Certificado original de estudios de pregrado (título o acta de grado)
- ✓ 2 fotografías tamaño documento en fondo blanco
- ✓ Hoja de vida con soportes
- ✓ Certificado de afiliación al sistema de seguridad social en salud

PRESENTACIÓN

En la actualidad vivimos en un mundo donde la demanda de alimentos es cada vez mayor, donde los conocimientos se encuentran en constante flujo y es necesario atenuar esfuerzos para contribuir en el avance de la agricultura específicamente en el manejo apropiado de cultivos hortícolas. La necesidad de potencializar la producción en el sector agrícola considerando como un importante campo de acción para la generación de nuevos conocimientos y la búsqueda de mejoras que lleven a la región a tener un crecimiento en el sector agrícola, teniendo en cuenta el desarrollo sostenible, el cambio climático y la preservación de los recursos naturales. En consecuencia, la Universidad de Nariño oferta el programa de Maestría en Horticultura con un enfoque de estudio hacia cultivos hortícolas de gran importancia, e impacto en el territorio Nacional.

OBJETIVO GENERAL

Formar magísteres que logren desarrollar una mentalidad analítica, crítica, investigativa y creativa, con conocimientos científicos calificados, cimentados en la interrelación de las diferentes disciplinas, que consolidan el aprendizaje como una manera para aplicar conceptos de calidad total, a los sistemas de producción hortícola, que contribuya al diagnóstico y presentación de alternativas de solución a los problemas propios de la horticultura, a nivel regional y nacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Formar investigadores que aporten al avance del conocimiento social, económico, científico y tecnológico del país a través de la innovación adaptación y difusión de tecnologías para el sector hortícola.
- ✓ Contribuir en el crecimiento de investigadores que constituirán el talento humano, desarrollando sus aptitudes analíticas e investigativas para la generación de diagnósticos apropiados y a su vez alternativas favorables para problemáticas existenciales en el sector hortícola.
- ✓ Integrar el trabajo investigativo con requerimientos e intereses nacionales y regionales, de modo que permita generar, por medio de la ejecución de proyectos integrados, soluciones adecuadas a las necesidades y prioridades de la agricultura nacional.
- ✓ Formar profesionales idóneos para ejercer sus habilidades en áreas como: investigación, producción de hortalizas a gran escala, consultoría, interventoría, docencia, creación y ejecución de proyectos del sector hortícola, en entidades públicas y empresas privadas a nivel regional y nacional.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del programa de Maestría en Horticultura está conformado por características específicas y valores que determinan su capacidad como persona, profesional, investigador y científico capaz de trabajar en equipo de manera interdisciplinaria y de llevar a cabo una investigación de manera eficaz desarrollando y potenciando competencias sustentables.

- ✓ Aplicar y transferir conocimiento científico para beneficiar los procesos de cultivo, producción y mercadeo de hortalizas, garantizando un alto nivel de control de calidad y sostenibilidad.
- ✓ Generar propuestas innovadoras que atiendan problemáticas que afectan el sector hortícola, favoreciendo el desarrollo de la investigación en la región y el país.
- ✓ Emplear resultados y métodos de investigación para el desarrollo de sistemas de cultivo con altos estándares de calidad y valor agregado.
- ✓ Gestionar la formulación y ejecución de proyectos de investigación con criterios científicos, ambientales, tecnológicos y económicos que contribuyan a la horticultura.

PLAN DE ESTUDIOS

| SEMESTRE I                                   | SEMESTRE II                                               | SEMESTRE III                                                  | SEMESTRE IV                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Metodología de la Investigación (3 créditos) | Seminario de Investigación I (3 créditos)                 | Seminario de Investigación II (3 créditos)                    | Seminario de Trabajo de Grado (17 créditos) |
| Horticultura General Avanzada (3 créditos)   | Mejoramiento Genético en Especies Hortícolas (3 créditos) | Fisiología del Desarrollo en Especies Hortícolas (3 créditos) |                                             |
| Biometría I (3 créditos)                     | Productos Hortícolas Mínimamente Procesados (3 créditos)  | Electiva III (3 créditos)                                     |                                             |
| Electiva 1 (3 créditos)                      | Electiva II (3 créditos)                                  |                                                               |                                             |

CURSOS ELECTIVOS

El componente de asignaturas electivas se conforma por 9 créditos para la Maestría, la inscripción para estas asignaturas se realizará de acuerdo a la oferta que tiene la Maestría en Horticultura y otros posgrados afines. El objetivo principal busca que el estudiante profundice, se actualice y adquiera competencias específicas del área de conocimiento y temas relacionados con el desarrollo del trabajo de investigación.

ELECTIVAS MAESTRÍA EN HORTICULTURA

|                                 |                                                                   |                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sanidad Vegetal                 | Producción de Hortalizas Bajo Invernadero y Sistemas Hidropónicos | Propiedades Físicas de Alimentos en Relación con las Operaciones y los Procesos Alimentarios |
| Biología Molecular              | Biometría II                                                      | Selección y Diseño de Envases para Agroindustria                                             |
| Manejo y Conservación de Suelos | Producción de Hortalizas de Clima Frio                            | Cambio Climático y Horticultura                                                              |
| Mercadeo Agrícola               | Producción de Hortalizas de Clima Medio y Cálido                  | Manejo y Formulación de Agroquímicos                                                         |