**ESTRUCTURA Y CONTENIDOS DEL PROGRAMA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**

RELACIÓN DE CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES Y OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TEÓRICO – METODOLÓGICA.

El programa cuenta con dos menciones

* Mención Fitotecnia
* Mención Sanidad Vegetal.

**Programa General**

**Bloque I Formación Básica. 21 créditos (Común a ambas menciones)**

| **Cursos** | **Créditos** | **Horas presenciales** | **Horas****Totales** |
| --- | --- | --- | --- |
| Agroecología | 3 | 36 | 144 |
| Ecofisiología Vegetal | 3 | 36 | 144 |
| Microbiología Agrícola | 3 | 36 | 144 |
| Fitotecnia General | 3 | 36 | 144 |
| Estadística y Diseño Experimental | 3 | 36 | 144 |
| Metodología de la Investigación | 2 | 24 | 96 |
| Gestión de Proyectos y Extensionismo rural | 2 | 24 | 96 |
| Economía y Administración Agrícola | 2 | 24 | 96 |
| Subtotal del núcleo central | 21 | 252 | 1008 |

*Nota: 1 crédito = 48 horas (12 presenciales y 36 de trabajo independiente del cursista).*

**Mención Fitotecnia**

**Bloque II. 16 Créditos totales: 4 asignaturas obligatorias (12 créditos) y 2 optativas de las que se proponen (4 Créditos).**

| **Curso** | **Créditos** | **Horas presenciales** | **Horas****Totales** | **Tipo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fertilidad y Manejo de los Suelos | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Manejo y Uso del Agua en la Agricultura | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Sistemas de Producción Agrícola | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Bioproductos de Uso Agrícola | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Mejora de Plantas | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Producción de Semillas | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Manejo Agroecológico de Plagas | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Evaluación de Impacto Ambiental en la Producción Agrícola | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Inocuidad de Alimentos de Origen Agrícola. | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Subtotal | 16 | 192  | 768  |  |

**Mención Sanidad vegetal**

**Bloque III 16. Créditos totales: 4 asignaturas obligatorias (12 créditos) y 2 optativas de las que se proponen (4 Créditos).**

| **Curso** | **Créditos** | **Horas presenciales** | **Horas****Totales** | **Tipo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entomología General | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Fitopatología General | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Manejo Integrado de Plagas | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Control Biológico de Plagas Agrícolas | 3 | 36 | 144 | Obligatorio |
| Plagas de Almacén | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Inocuidad de Alimentos de Origen Agrícola. | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Bioproductos de uso agrícola | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Evaluación de Impacto Ambiental en la producción agrícola | 2 | 24 | 96 | Optativo |
| Subtotal | 16  | 192  | 768  |  |

*Nota: 1 crédito = 48 horas (12 presenciales y 36 de trabajo independiente del cursista).*

**Bloque IV (Componente investigativo. Común a ambas menciones)**

| **Actividad** | **Créditos** | **Horas** |
| --- | --- | --- |
| Seminario I | 2 | 96 |
| Seminario II | 2 | 96 |
| Seminario III | 2 | 96 |
| Trabajo de Tesis | 25 | 1200 |
| Créditos por actividades no lectivas  | 8 | 384 |
| Total de créditos del componente investigativo.  | 39 | 1872 |

**Créditos opcionales por actividades no lectivas**

* Publicaciones de artículos en revistas nacionales…………..2
* Publicaciones de artículos en revistas internacionales….. …3
* Presentaciones de Trabajos en Eventos Nacionales……..…2
* Presentaciones de Trabajos en Eventos Internacionales…..3
* Publicación de Monografías sobre temas del Programa ……2
* Participación en Talleres sobre el contenido del Programa…2
* Presentación de Proyectos y Patentes ………………………..3

Para aprobar la maestría es necesario acumular el total de créditos y aprobar el trabajo de tesis. (Los créditos mantienen su vigencia por un periodo de 5 años como máximo, a partir de la fecha de apertura de la edición de la maestría)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mención Sanidad Vegetal** | **Mención Fitotecnia** |
| Créditos Totales de la Maestría | 75 | 75 |
| Crédito que otorga el componente académico | 36 | 36 |
| Crédito que otorga el componente investigativo | 39 | 39 |

*Nota: 1 crédito = 48 horas (12 presenciales y 36 de trabajo independiente del cursista).*

En la realización del informe final o memoria escrita debe predominar la autonomía de los maestrantes, para lo cual deben elaborar y ejecutar un proyecto de investigación donde se generen nuevos conocimientos relacionados con la producción agrícola en las diferentes líneas investigativas del centro.