

CURSO:  
“SEMILLEROS Y ALMÁCIGOS DE  
CAFÉ”

# Tabla de Contenidos

Presentación.....	3
Dirigido a .....	3
Organización del curso .....	3
Perfil de ingreso .....	3
Perfil de egreso .....	3
Objetivos del curso.....	4
Objetivo general.....	4
Objetivos específicos.....	4
Lineamientos para participantes .....	4
Sistema de evaluación .....	4
Guión para Video de Unidad Temática 1: Fundamentos y Materiales.....	5
Guión para Video de Unidad Temática 2: Selección de Semilla y Construcción del Semillero .....	6
Preguntas de Opción Múltiple para el Módulo 1: Preparación y Establecimiento de Semilleros .....	7
Módulo 2: Diseño y Selección de Especies.....	9
Guión para Video de Unidad Temática 1: Siembra y Manejo del Semillero .....	9
Guión para Video de Unidad Temática 2: Fertilización, Acomodo y Control de Enfermedades .....	10
Preguntas de Opción Múltiple para el Módulo 2: Manejo, Nutrición y Control de Enfermedades.....	11

## Presentación

Este curso está diseñado para enseñar a los agricultores, técnicos agrícolas y profesionales las mejores prácticas en la creación y manejo de semilleros y almácigos de café, enfocándose en adaptarse a las condiciones climáticas y de suelo específicas de las regiones centroamericanas. El objetivo es mejorar la calidad y la productividad de las plantaciones de café, asegurando un desarrollo sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

## Dirigido a

El curso está dirigido principalmente a pequeños y medianos productores de café, técnicos agrícolas, y estudiantes de agronomía que buscan especializarse en el cultivo de café. También es relevante para cualquier persona interesada en aprender sobre prácticas agrícolas sostenibles en el contexto del cambio climático.

## Organización del curso

El curso se divide en varios módulos que abarcan desde la selección de la semilla hasta la gestión de enfermedades en semilleros y almácigos. Cada módulo incluirá lecturas, vídeos y evaluaciones.

## Perfil de ingreso

- Productores, profesionales y técnicos del sector agropecuario, con interés en la creación de semilleros y almácigos de café.
- Acceso a herramientas tecnológicas necesarias para el aprendizaje en línea.
- Disponibilidad para dedicar tiempo a las actividades del curso, estimando una dedicación semanal de 5 horas.

## Perfil de egreso

Los participantes adquirirán conocimientos sobre:

- La selección y manejo de semillas de café.
- Construcción y manejo de semilleros y almácigos.
- Técnicas de fertilización y prevención de enfermedades.
- Adaptación de prácticas agrícolas al cambio climático y condiciones locales.

# Objetivos del curso

## Objetivo general

Proporcionar conocimientos y habilidades prácticas para mejorar la producción de semilleros y almácigos de café, enfocándose en la sostenibilidad y adaptación al cambio climático.

## Objetivos específicos

- Comprender la importancia de la selección de semillas de calidad.
- Aprender a construir y manejar eficientemente semilleros y almácigos.
- Identificar y gestionar enfermedades comunes en semilleros y almácigos.
- Implementar prácticas agrícolas sostenibles adaptadas a las condiciones locales.

## Lineamientos para participantes

- Participación activa en todas las actividades y foros de discusión.
- Cumplimiento de las fechas de entrega para tareas y evaluaciones.
- Mantener una comunicación constante con instructores y compañeros.

## Sistema de evaluación

Durante el curso se realizarán evaluaciones, cuyo objetivo es comprobar los conocimientos adquiridos y fortalecer el aprendizaje

El curso será evaluado mediante preguntas cortas de selección única que permitan al estudiante reforzar los contenidos aprendidos en cada módulo. Para aprobar el curso se requiere una calificación mínima de 80.

Módulo	Actividad	Valor
Módulo 1	Autoevaluación	50%
Módulo 2	Autoevaluación	50%

# Módulo 1: Preparación y Establecimiento de Semilleros

## Objetivo:

- Proporcionar un conocimiento integral sobre los fundamentos, selección de semillas y técnicas de construcción de semilleros para el cultivo de café, asegurando una base sólida para el desarrollo exitoso de plantaciones de café.

## Unidad Temática 1: Fundamentos y Materiales Temas por abordar:

- Introducción al Cultivo de Café: Importancia y contexto en el Corredor Seco Centroamericano.
- Materiales y Herramientas: Materiales para semillero, sustrato, herramientas y equipos.

## Guión para Video de Unidad Temática 1: Fundamentos y Materiales

### Duración: 10 minutos

#### [Escena 1: 0:00-1:00] Introducción

- Narrador: "Bienvenidos a nuestro curso sobre el cultivo de café, enfocado en semilleros y almácigos. En esta unidad, nos centraremos en los fundamentos y materiales necesarios para establecer un semillero de café exitoso."
- Visual: Imágenes del Corredor Seco Centroamericano, agricultores en campos de café.

#### [Escena 2: 1:00-2:30] Introducción al Cultivo de Café

- Narrador: "El cultivo de café en el Corredor Seco Centroamericano enfrenta desafíos únicos debido a su clima y condiciones ambientales."
- Visual: Mapa del Corredor Seco, campos de café, agricultores seleccionando semillas.

#### [Escena 3: 2:30-5:00] Materiales y Herramientas

- Narrador: "Para un semillero exitoso, es crucial elegir los materiales adecuados, desde semillas certificadas hasta herramientas específicas para la preparación del sustrato."
- Visual: Diferentes materiales para semillero y herramientas, ejemplos de semillas certificadas, preparación de sustrato.

[Escena 4: 5:00-6:00] Cierre

- Narrador: "Así concluimos nuestra primera unidad. Estos conocimientos nos preparan para la próxima etapa: la selección de semilla y construcción del semillero."
- Visual: Agricultores en sus semilleros, vistas panorámicas de campos de café.

[Créditos: 7:00]

- Narrador: "Gracias por unirse a esta unidad. No se pierdan la próxima sesión para profundizar en la selección de semilla y la construcción de semilleros."
- Visual: Créditos, logotipos de instituciones colaboradoras.

**Unidad Temática 2: Selección de Semilla y Construcción del Semillero** Temas por abordar:

- Selección de la Semilla: Calidad, almacenamiento, aspectos genéticos y legales.
- Construcción y Preparación del Semillero: Selección del sitio, desinfección, preparación del sustrato y llenado.

## Guión para Video de Unidad Temática 2: Selección de Semilla y Construcción del Semillero

**Duración: 10 minutos**

[Escena 1: 0:00-1:00] Introducción

- Narrador: "En esta unidad del curso sobre semilleros y almácigos de café, nos enfocaremos en la selección de la semilla y los pasos para construir un semillero eficiente."
- Visual: Imágenes de semillas de café, semilleros en preparación.

[Escena 2: 1:00-3:00] Selección de la Semilla

- Narrador: "La selección de una semilla de calidad es fundamental. Hablaremos sobre aspectos como la certificación, almacenamiento y condiciones genéticas."
- Visual: Semillas de café, certificados de calidad, almacenamiento adecuado.

[Escena 3: 3:00-6:00] Construcción del Semillero

- Narrador: "Una vez seleccionada la semilla, el siguiente paso es construir el semillero. Veremos cómo elegir el sitio, preparar el sustrato y las técnicas de llenado."
- Visual: Selección del sitio, preparación del sustrato, llenado y compactación del semillero.

[Escena 4: 6:00-7:30] Importancia de la Construcción Correcta

- Narrador: "Una construcción adecuada del semillero es crucial para asegurar el crecimiento saludable de las plántulas de café."
- Visual: Semilleros bien contruidos, plántulas emergiendo.

[Escena 5: 7:30-10:00] Cierre

- Narrador: "Con estos conocimientos sobre la selección de semillas y construcción de semilleros, estamos listos para avanzar al siguiente nivel: el manejo y nutrición de nuestras plantas de café."
- Visual: Repaso visual de la unidad, agricultores trabajando en sus semilleros.

[Créditos: 10:00]

- Narrador: "Gracias por participar en esta unidad. Esperamos verlos en la siguiente sesión, donde exploraremos el manejo y nutrición de las plantas de café."
- Visual: Créditos, logotipos de instituciones colaboradoras.

## Preguntas de Opción Múltiple para el Módulo 1: Preparación y Establecimiento de Semilleros

1. ¿Cuál de los siguientes materiales es recomendado para la preparación del sustrato en un semillero de café?
  - a) Grava gruesa
  - b) **Arena fina**
  - c) Arcilla
  - d) Turba
2. ¿Qué función cumple el carbón molido en la preparación del sustrato del semillero?

- a) Incrementar la acidez del suelo
  - b) **Mejorar la estructura del sustrato y proporcionar una barrera física contra patógenos**
  - c) Aumentar la retención de agua
  - d) Proporcionar nutrientes a las plántulas
3. Al seleccionar un sitio para un semillero de café, ¿qué factor es crucial?
- a) Proximidad a cuerpos de agua
  - b) **Buen drenaje**
  - c) Suelo arcilloso
  - d) baja exposición solar
4. ¿Cuál es el propósito principal de usar pasto Vetiver en la cobertura de semillas en un semillero?
- a) Nutrir las semillas
  - b) **Crear un microclima favorable para la germinación**
  - c) Prevenir la erosión del suelo
  - d) Actuar como insecticida natural
5. ¿Qué característica es importante al seleccionar semillas de café para un semillero?
- a) Tamaño grande
  - b) Color claro
  - c) **Alta tasa de germinación y estar libres de enfermedades**
  - d) Precio bajo
6. ¿Qué herramienta se utiliza para construir las eras o camas de siembra con dimensiones precisas?
- a) Escuadra
  - b) **Regla Formaleta**



- c) Nivel de burbuja
  - d) Compás
7. Al preparar el sustrato, ¿qué componente se recomienda añadir para ajustar el pH y aportar calcio y magnesio?
- a) Sulfato de amonio
  - b) Nitrato de potasio
  - c) **Cal Dolomita**
  - d) Urea

## Módulo 2: Diseño y Selección de Especies

### Objetivo:

- Enseñar prácticas de manejo del semillero, técnicas de fertilización específicas para el café, y estrategias efectivas para el control de enfermedades, con el fin de optimizar la salud y productividad de las plantaciones de café.

### Unidad Temática 1: Siembra y Manejo del Semillero Temas por abordar:

- Proceso de Siembra: Técnicas de siembra, cobertura y protección, y recomendaciones de riego.
- Llenado de Bolsas y Siembra del Manquito: Procedimientos, organización y cuidados.

## Guión para Video de Unidad Temática 1: Siembra y Manejo del Semillero

**Duración: 12 minutos**

[Escena 1: 0:00-1:00] Introducción

- Narrador: "Bienvenidos a la unidad sobre Siembra y Manejo del Semillero de nuestro curso en Semilleros y Almácigos de Café. Aquí aprenderemos técnicas clave para un inicio exitoso en la producción de café."
- Visual: Imágenes de semilleros de café, agricultores preparando el suelo.

[Escena 2: 1:00-4:00] Proceso de Siembra

- Narrador: "Exploraremos el proceso de siembra, desde la selección de la semilla hasta la técnica de siembra, cobertura, protección y recomendaciones de riego."
- Visual: Mostrar la selección y preparación de semillas, siembra de semillas en semilleros, aplicación de cobertura y sistema de riego.

[Escena 3: 4:00-6:00] Llenado de Bolsas y Siembra del Manquito

- Narrador: "Veremos cómo llenar las bolsas para almácigos y la siembra del manquito, con énfasis en los procedimientos, organización y cuidados necesarios."
- Visual: Demostración del llenado de bolsas, selección y siembra de manquitos.

[Escena 4: 6:00-8:00] Manejo y Cuidados del Semillero

- Narrador: "Discutiremos los aspectos críticos en el manejo y cuidados del semillero para asegurar un crecimiento óptimo de las plantas de café."
- Visual: Imágenes de manejo diario del semillero, control de condiciones ambientales.

[Escena 5: 8:00-12:00] Cierre y Resumen

- Narrador: "Para concluir, resumiremos las prácticas esenciales en esta etapa crucial del cultivo de café. Recordemos que un buen comienzo es la clave para un cultivo exitoso."
- Visual: Resumen de los pasos clave, imágenes de semilleros sanos y bien manejados.

**Unidad Temática 2: Fertilización, Acomodo y Control de Enfermedades** Temas por abordar:

- Fertilización y Nutrición: Fertilización en diferentes etapas y su importancia.
- Manejo de Enfermedades: Identificación, control y estrategias de prevención.

## Guión para Video de Unidad Temática 2: Fertilización, Acomodo y Control de Enfermedades

**Duración: 12 minutos**

[Escena 1: 0:00-1:00] Introducción

- Narrador: "En esta unidad nos enfocaremos en la Fertilización, Acomodo y Control de Enfermedades en los almácigos de café."
- Visual: Imágenes de almácigos de café, aplicaciones de fertilizantes.

[Escena 2: 1:00-4:00] Fertilización y Nutrición

- Narrador: "Aprenderemos sobre la importancia de la fertilización en diferentes etapas del crecimiento del café y cómo realizarla adecuadamente."
- Visual: Demostración de técnicas de fertilización, preparación de mezclas.

[Escena 3: 4:00-6:00] Acomodo de las Eras

- Narrador: "Veremos cómo organizar las eras de forma eficiente para facilitar el manejo y optimizar el crecimiento de las plantas."
- Visual: Planificación y acomodo de las eras, disposición de las bolsas.

[Escena 4: 6:00-9:00] Manejo de Enfermedades


- Narrador: "Discutiremos cómo identificar, prevenir y controlar las enfermedades comunes en los semilleros y almácigos de café."
- Visual: Identificación de enfermedades, aplicaciones de tratamientos, medidas preventivas.

[Escena 5: 9:00-12:00] Cierre y Recomendaciones

- Narrador: "Para concluir, recapitularemos las estrategias clave para mantener almácigos saludables y productivos. Un manejo efectivo de estas etapas garantizará la calidad de nuestra producción de café."
- Visual: Resumen de las prácticas de manejo, imágenes de almácigos saludables.

## Preguntas de Opción Múltiple para el Módulo 2: Manejo, Nutrición y Control de Enfermedades

1. ¿Cuál es el objetivo principal de la cobertura y protección en la siembra del semillero?
  - a) Acelerar el proceso de germinación.

- b) **Crear un microclima favorable para la germinación.**
  - c) Incrementar la resistencia de las semillas a las enfermedades.
  - d) Aumentar el contenido de nutrientes en el suelo.
2. Durante el llenado de bolsas para almácigos, ¿cuál es la profundidad recomendada para la siembra del manquito?
- a) 1-2 cm
  - b) 5-7 cm
  - c) **10-12 cm**
  - d) 15-20 cm
3. ¿Qué tipo de riego se recomienda para los semilleros de café?
- a) Riego por goteo
  - b) Riego por inundación
  - c) Riego por aspersión
  - d) **Riego ligero y regular**
4. En la unidad temática de fertilización, ¿qué elemento se recomienda para fortalecer las plantas contra ataques fúngicos?
- a) Nitrógeno
  - b) **Potasio**
  - c) Fósforo
  - d) Hierro
5. ¿Cuál de las siguientes opciones es una práctica efectiva para el control de enfermedades en semilleros y almácigos de café?
- a) Uso exclusivo de fertilizantes orgánicos.
  - b) **Aplicación preventiva de fungicidas.**
  - c) Incrementar la densidad de siembra.
- 

- d) Evitar el riego durante el día.
6. ¿Qué se debe evitar al seleccionar un sitio para el semillero de café?
- a) Suelo arenoso
  - b) **Exposición a vientos fuertes**
  - c) Proximidad a otras plantas de café
  - d) Sombra parcial
7. ¿Cómo se deben acomodar las bolsas en las eras de almácigos para un desarrollo uniforme de las plantas?
- a) En un solo nivel
  - b) En hileras escalonadas
  - c) **En dos bolsas por hilera**
  - d) Aleatoriamente
- 