



IOWA STATE UNIVERSITY

Fundamentos y tecnologías para el almacenamiento en silo bolsa

Consultas

Sobre la inscripción al curso, pago del arancel, etc. dirigirse a: gorosito.ana@inta.gov.ar

Sobre el contenido técnico del curso y cuestiones operativas dirigirse a: poscosechainta@gmail.com

Información importante

Inicio: 23 de septiembre de 2024

Finalización: 24 de noviembre de 2024

Apertura de inscripción: marzo de 2024

Clases: 18 (12 obligatorias y 6 optativas)

Carga horaria estimada: 6 horas semanales (2 clases)

Arancel: a confirmar

Objetivo

Comprender los fundamentos biológicos y tecnológicos del sistema de almacenamiento en silo bolsa

Objetivos específicos

1. Profundizar los conocimientos acerca de los componentes del sistema de silo bolsa (maquinaria, bolsa plástica, tecnologías anexas).
2. Identificar las ventajas logísticas que brinda el uso del silo bolsa a nivel de establecimiento productivo, acopio, agroindustria y país
3. Adquirir los conocimientos básicos relacionados al ecosistema del silo bolsa, su interacción con el ambiente externo y su influencia en la conservación de diferentes productos almacenados.
4. Comprender el efecto de la atmósfera modificada del silo bolsa sobre los microorganismos e insectos.
5. Adquirir los conocimientos para el cuidado preventivo y monitoreo del silo bolsa.
6. Familiarizarse con el uso de herramientas para el cálculo de costos de embolsado.
7. Comprender las particularidades del almacenamiento de diferentes commodities (trigo, soja, girasol, maíz, etc.) y specialties (legumbres, maíz pisingallo, etc.).
8. Comprender los principales factores que influyen en el proceso de ensilado de forrajes en silo bolsa y como afectan su valor nutricional
9. Adquirir conocimientos básicos acerca del material plástico del silo bolsa (estructura-propiedades-procesamiento). Conocer las tecnologías de reciclado del silo bolsa, sus problemas asociados y perspectivas futuras.
10. Conocer la problemática de insectos en silo bolsa bajo diferentes contextos de manejo. Adquirir herramientas para la identificación biológica, muestreo y control de insectos plaga.

Todo el contenido del curso se dicta on-line. Las clases, actividades prácticas y evaluaciones son asincrónicas (cada participante la puede hacer en los días y horarios de su conveniencia).

Este es el curso más completo en español sobre la tecnología de almacenamiento en silo bolsa!!!



IOWA STATE UNIVERSITY

Fundamentos y tecnologías para el almacenamiento en silo bolsa

Instructores/Docentes

Leandro Cardoso (INTA Balcarce), Ricardo Bartosik (INTA Balcarce), Silvia Barbosa (Conicet-Plapiqui), Mauricio Santa Juliana (INTA Manfredi), Adriana Godoy (EEA INTA Salta), Gustavo Depetris (INTA Balcarce), Hernán Urcola (INTA Balcarce)

Los instructores y docentes tienen amplia experiencia en las temáticas, siendo reconocidos tanto en el ámbito académico como en la industria

PROGRAMA

El curso está compuesto por 12 clases obligatorias, que presentan el contenido mínimo requerido para su aprobación. A su vez, el alumno podrá acceder a 6 clases optativas (no obligatorias), donde podrá adquirir contenido complementario de acuerdo con sus intereses particulares.

Clases obligatorias

Clases Optativas

SEMANA 2

CLASE 3

Embolsado
Claves para un correcto armado del silo bolsa (parte 1)

CLASE 4

Embolsado
Claves para un correcto armado del silo bolsa (parte 2)

SEMANA 4

CLASE 7

Cuidados preventivos del silo bolsa

CLASE 8

Monitoreo del silo bolsa

SEMANA 6

CLASE 11

Almacenamiento de forrajes y subproductos húmedos (parte 1)

CLASE 12

Almacenamiento de forrajes y subproductos húmedos (parte 2)

SEMANA 8

CLASE 15

Almacenamiento de especialidades agrícolas (arroz, poroto, maíz pisingallo, etc.)

CLASE 16

Costos del embolsado de granos

SEMANA 1

CLASE 1

Sistema de almacenamiento en silo bolsa: componentes, evolución y usos

CLASE 2

Propiedades del material plástico y fabricación silo bolsa

SEMANA 3

CLASE 5

Ecosistema de los granos almacenados en el silo bolsa (parte 1)

CLASE 6

Ecosistema de los granos almacenados en el silo bolsa (parte 2)

SEMANA 5

CLASE 9

Extracción o vaciado del silo bolsa

CLASE 10

Reciclado del silo bolsa

SEMANA 7

CLASE 13

Almacenamiento de granos de cosecha estival (trigo, cebada, colza, etc.)

CLASE 14

Almacenamiento de granos de cosecha otoño-invernal (maíz, soja, girasol, etc.)

SEMANA 9

CLASE 17

Insectos en silo bolsa: dimensionamiento de la problemática

CLASE 18

Control de insectos en silo bolsa