

## **LOGISTICA AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL**

### **Objetivos Generales**

- Comprender los principios de la logística aplicada a los sistemas agropecuarios y agroindustriales.
- Diseñar y optimizar estrategias para gestionar la cadena agroalimentaria de manera eficiente y sostenible.
- Analizar casos prácticos en diversos rubros agropecuarios y agroindustriales.

### **Contenido**

#### **Módulo 1 – Introducción a la Logística Agroalimentaria**

Conceptos básicos de logística y su aplicación en el sector agroalimentario  
Componentes de la cadena de suministro agropecuaria y agroindustrial  
Principales rubros: ganadería, lechería, horticultura, fruticultura, apicultura, viticultura  
Retos logísticos en la producción agropecuaria: estacionalidad, perecibilidad, variabilidad climática

#### **Módulo 2 – Estrategia y planificación de la logística**

Estrategia de la logística y de la cadena de suministros  
Planificación de la logística y de la cadena de suministros  
Lineamientos para la formulación de estrategias  
Selección de la estrategia de canal adecuada  
Medición del desempeño de la estrategia

#### **Módulo 3 – Producción y servicio al cliente**

El producto de la logística y de la cadena de suministros  
El servicio al cliente en la logística  
Procesamiento de pedidos  
Sistemas de información

#### **Módulo 4 – El transporte**

Fundamentos del transporte  
Importancia de un sistema eficaz de transporte  
Opciones de transporte y sus características  
Servicios de transporte intermodales  
Decisiones sobre el transporte

#### **Módulo 5 – Estimación de los requerimientos de la cadena de suministros**

Naturaleza de los pronósticos  
Métodos de pronóstico  
Técnicas útiles para los responsables de la logística  
Algunos problemas especiales de predicción  
Políticas de inventario

#### **Módulo 6 – Sistemas de almacenamiento y su logística**

Razones para almacenar  
Las funciones del sistema de almacenes  
Diferentes alternativas de almacenamiento  
Elementos a tener en cuenta en el manejo de mercadería  
Costos del sistema de almacenamiento  
Algunas decisiones a la hora de almacenar

#### **Módulo 7 – Planificación de la red logística**

Configuración de la red logística  
Datos a tener en cuenta en la planificación logística  
Herramientas para el análisis  
Organización de la logística y de la cadena de suministros

**Módulo 8 – Control de la red logística y sus procesos**

Estructura del proceso de control  
Detalles a tener en cuenta en el control logístico  
El control en la práctica  
Acciones correctoras

**Módulo 9 – Logística inversa**

El concepto de logística inversa  
Objetivos estratégicos y operativos de la logística inversa  
Tipos de flujos inversos en el sector agropecuario  
Procesos logísticos inversos  
Diseño de sistemas de logística inversa

**Módulo 10 – Logística 4.0**

Las cadenas de suministro y la cuarta revolución industrial  
La agricultura 4.0 y el desarrollo sostenible  
Las 7 tecnologías transformadoras  
Transición hacia la Logística 4.0 en América Latina  
Argentina, Brasil, Colombia, México, Paraguay