



## 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
- Introducción a tecnologías y herramientas para la logística: sistemas ERP, IoT, blockchain

#### Módulo 2: LOGÍSTICA EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA

- Planificación de la producción: sincronización entre demanda y oferta
- Logística de insumos: semillas, fertilizantes, agua, maquinaria, mano de obra
- Gestión de la cosecha: estrategias para minimizar pérdidas
- Transporte y almacenamiento en la producción primaria
- Caso práctico: diseño de un sistema logístico para cultivos de ciclo corto y largo

#### Módulo 3: LOGÍSTICA EN LA TRANSFORMACIÓN Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL

- Procesos de transformación agroindustrial: alimentos frescos, procesados y productos secundarios
- Gestión de inventarios en plantas agroindustriales
- Trazabilidad de productos: estándares de calidad y certificaciones
- Logística inversa: reciclaje y gestión de residuos agroindustriales
- Caso práctico: planificación logística para una planta procesadora de leche o frutas

#### Módulo 4: LOGÍSTICA EN LA DISTRIBUCIÓN Y VENTA AL CONSUMIDOR FINAL

- Canales de distribución: tradicionales y modernos (mercados locales, supermercados, e-commerce)
- Logística de transporte: cadena de frío, rutas eficientes, contratos logísticos
- Marketing y distribución: estrategias de posicionamiento y logística asociada
- Logística sostenible: reducción de huella de carbono en la distribución
- Caso práctico: diseño de una estrategia de distribución para productos perecederos

#### Módulo 5: LOGÍSTICA INVERSA EN LA CADENA AGROALIMENTARIA

- Introducción a la logística inversa en agroalimentación
- Gestión de residuos agropecuarios y agroindustriales
- Recuperación de productos no vendidos
- Sistemas de devolución y reciclaje de envases e insumos agrícolas
- Modelos de negocio basados en logística inversa