

## Taller de Alfabetización AgTech: Tecnologías Emergentes para la Producción

**Propósito:** Informativa/Formativa

**Duración:** 4 horas (8:00 a 12:00) – Teórico-Práctico

**Audiencia Objetivo:** Actores socio-productivos del ecosistema agroindustrial

**Metodología:** Enfoque constructivista y principios de andragogía

**Modalidad:** Presencial

Este taller tiene como objetivo proporcionar una introducción integral al ecosistema AgTech, abarcando tanto su dimensión global como su aplicación en los contextos nacional y regional. Se explorará el potencial de estas tecnologías en la producción agroindustrial, destacando cómo la recopilación de datos y las herramientas digitales pueden mejorar la eficiencia, la calidad y el rendimiento productivo.

A lo largo del taller, se fomentará la participación de los asistentes, invitándolos a compartir sus experiencias y a contribuir en el diseño de estrategias que faciliten la transición desde la agricultura tradicional hacia la Agricultura 4.0. Se impartirán conceptos y se discutirán herramientas tecnológicas que pueden ser implementadas en el quehacer agroindustrial.

### **Contenido:**

#### 1. Unidad I: Ecosistema AgTech

- Introducción al panorama global, nacional y regional del AgTech.

#### 2. Unidad II: Datos para la Transición Digital

- Recopilación, análisis y uso de datos para optimizar la producción.

#### 3. Unidad III: Herramientas Digitales para la Producción

- Uso de tecnologías emergentes como IA, IoT y Big Data en el agro.

#### 4. Unidad IV: Optimización de Datos Geoespaciales para la Toma de Decisiones

- Aplicaciones prácticas en la gestión agrícola con Colectores de datos, SIG e Inteligencia Artificial.

#### **Disertantes:**

- Dr. Cs. Apl. (Ing. Agr.) Orlando Rodríguez Mata – Investigador en Ciencias Aplicadas
- Mgr. (Lcdo.) Fernando Alvarenga – Especialista en SIG y Teledetección