

CURSO INTAGRI  
PRODUCCIÓN DE  
**TOMATE**  
EN INVERNADERO

OAXACA, OAXACA  
HOTEL MISIÓN DE LOS ÁNGELES



25 DE MAYO

26 DE MAYO

27 DE MAYO

PROFESORES

INVERSIÓN



**25 DE MAYO**

CURSO INTAGRI  
PRODUCCIÓN DE  
**TOMATE**  
EN INVERNADERO



**08:00 Registro y entrega de material**

**09:00 Aspectos a considerar en el diseño y establecimiento de un invernadero de tomate**  
*Ing. David Nieto*

**10:10 Receso**

**10:30 Producción de plántula de tomate y ventajas de utilizar planta injertada**  
*Ing. David Nieto*

**11:50 Receso**

**12:00 Charla comercial SEMINIS**

**12:10 Manejo agronómico del cultivo: Elección de variedades, densidades de plantación, prácticas culturales, sistemas de producción, nivel tecnológico y monitoreo de crecimiento.**  
*M.P.H. Juan Pablo Tehuacatl Xalamihua*

**13:30 Comida**

**15:00 Manejo de variables climáticas en el invernadero para el desarrollo del cultivo de tomate**  
*M.P.H. Juan Pablo Tehuacatl Xalamihua*

**16:20 Charla comercial Daymsa**

**16:30 Receso**

**16:40 Estrategias para el monitoreo y suministro del riego en suelo y sustrato**  
*Ing. Iván Andrade Hernández*

**18:00 Fin del primer día**



**INICIO**



**26 DE MAYO**

CURSO INTAGRI  
PRODUCCIÓN DE  
**TOMATE**  
EN INVERNADERO



**09:00** Manejo de insectos vectores: paratrioza, mosca blanca y trips  
*M.P.H. Juan Damián García*

**10:10** Receso

**10:30** Panorama actual y estrategias para el manejo del virus rugoso del tomate (ToBRFV)  
*M.P.H. Juan Pablo Tehuacatl Xalamihua*

**11:30** Charla comercial Produce Team

**11:40** Receso

**11:50** Estrategias y herramientas para el manejo de hongos y bacterias  
*M.P.H. Juan Damián García*

**13:00** Comida

**14:30** Integración de herramientas para el control de nematodos  
*M.P.H. Juan Damián García*

**15:40** Charla comercial GreenHow

**15:50** Receso

**16:00** Manejo de la nutrición del tomate en suelo y sustrato  
*M.P.H. Jesús Arévalo Zarco*

**18:00** Fin del segundo día y entrega de diplomas



**INICIO**



**27 DE MAYO**

CURSO INTAGRI  
PRODUCCIÓN DE  
**TOMATE**  
EN INVERNADERO



## **Bienvenida y explicación de la dinámica del día de campo**

**09:00**

### **1. Monitoreo nutrimental con equipos portátiles (45 min)**

- Medición de los parámetros de crecimiento
- Muestreo de hojas para diagnóstico nutrimental
- Medición e interpretación de  $\text{NO}_3^-$  y  $\text{K}^+$  en Extracto Celular de Peciolo
- Uso de tensiómetros para monitorear la humedad del suelo
- Caracterización de sustratos

*M.P.H. Jesús Arevalo Zarco*

### **2. Manejo de problemas fitosanitarios (40 min)**

- Muestreo e identificación de plagas
- Reconocimiento de sintomatologías de enfermedades del tomate
- Recomendaciones para el manejo de enfermedades
- Tecnología de aspersión de agroquímicos
- Uso de equipo de protección.

*M.P.H. Juan Damián García*

### **3. Explicación manejo de cultivo (40 min)**

- Variedades
- Estructura y cubierta
- Trasplante
- Labores culturales
- Riego y estrategias de manejo

*Grower encargado del invernadero*

**INICIO**



**27 DE MAYO**

CURSO INTAGRI  
PRODUCCIÓN DE  
**TOMATE**  
EN INVERNADERO



**Bienvenida y explicación de la dinámica del día de campo**

**4. Producción de plántula de tomate (40 min)**

- Características de un vivero
- Sustrato y características
- Tamaño de charolas
- Siembra y planeación de trasplante
- Manejo agronómico (labores, riego, manejo fitosanitario)

*Grower encargado del vivero*

**5. Aspectos para la selección de variedades (40 min)**

- Variedades en el mercado
- Características agronómicas
- Características de calidad
- Criterios para la selección de variedades

*Ing. Carlos Fuentes*

**13:00 Fin de práctica en invernadero**

**INICIO**



# CURSO INTAGRI PRODUCCIÓN DE **TOMATE** EN INVERNADERO



## M.P.H. Juan Pablo Tehuacatl

Especialista en horticultura protegida. Desde hace 8 años es head grower de Hortisen de Atlixco y actualmente también de Hidrosel Produce; empresas dedicadas a la producción de tomates de especialidad para exportación donde ha logrado excelentes producciones. Es autor de capítulos en el Manual de Producción de Tomate en Invernadero de Intagri. Conferencista y capacitador de Intagri en temas de agricultura protegida. Titulado de la maestría en Producción Hortofrutícola de la Universidad de Almería, España con un estudio sobre productos de residuo cero para el control de plagas y enfermedades.



## M.P.H. Juan Damián García

Especialista en parasitología agrícola. Comenzó a trabajar con hortalizas para la exportación en fresco desde 1999. Fue coordinador de la "Campaña de Manejo Fitosanitario de Hortalizas" en el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato. Es asesor independiente y consultor en temas de fitosanidad de cultivos hortícolas. Autor de capítulos de fitosanidad en el Manual de Producción de Tomate en Invernadero de Intagri.



## Ing. Iván Andrade

Ingeniero agrónomo especialista en fitotecnia, egresado de la Universidad Autónoma Chapingo. Se desempeñó como asesor técnico en FIRA, apoyando a proveedores de la empresa AGRILEG DE TEHUACÁN S.P.R. de R. L. Desde 2016 a la fecha es Head Grower en Rancho Acuícola Elixir, en donde se encarga de la producción de tomate Beef, Saladette, Campari y Sweetelle. Simultáneamente, imparte entrenamiento y capacitación a growers, así como la creación de equipos de trabajo para el desarrollo y gestión de proyectos. A partir de 2019 también se desenvuelve como asesor técnico en su empresa Andrade Grow, donde se produce tomate saladette en invernadero y hortalizas de hoja y fruto a cielo abierto.



## M.P.H. Jesús Arévalo Zarco

Especialista en suelos, titulado por mención honorífica de la Universidad Autónoma Chapingo. Trabajó desde 2006 con hortalizas bajo invernadero. Autor de varios capítulos del manual de tomate bajo invernadero de Intagri. Asesor, capacitador y consultor en el tema de nutrición de hortalizas. Realizó sus estudios de maestría en Producción Hortofrutícola por la Universidad de Almería, España; titulándose con el tema de producción de mini pimientos orgánicos. Actualmente es director general de Intagri y productor de hortalizas bajo invernadero.



## Ing. David Nieto

Egresado de la Universidad Autónoma Chapingo en 1996 del Departamento de Parasitología Agrícola, trabajó en desarrollo de productos Zeneca, fundador de Agroingeniería consultores, gerente de ventas y desarrollo de productos en Fertilizantes Olmecca y SQM. Asesor de campo para SQM nitratos; desarrollo y asesor técnico en Yara México, grower en Promex, AgroSebas, RyC vegetales. Actualmente asesor externo de diferentes agrícolas de hortalizas y flores en Puebla, Tlaxcala, Oaxaca y Morelos.

**INICIO**



CURSO INTAGRI  
 PRODUCCIÓN DE  
**TOMATE**  
 EN INVERNADERO



**PATROCINADORES**



Knowledge grows

**SUGERENCIAS DE COMIDA**



Calzada Porfirio Díaz 110 Reforma  
 Oaxaca, Oaxaca



Eucaliptos 108 Reforma  
 Oaxaca, Oaxaca



Netzahualcóyotl 221-A Reforma  
 Oaxaca, Oaxaca



Av. Benito Juárez 907 Ruta  
 Independencia Oaxaca, Oaxaca

**INVERSIÓN**

**ACCESO GENERAL**  
**\$6,380<sup>00</sup> MXN**

**PRECIO PRODUCTOR**  
**\$4,466<sup>00</sup> MXN**  
 VIGENCIA 22 DE MAYO 2023

BBVA. Cuenta bancaria: 0142838214  
 a nombre de Intagri, S.C., CLABE: 012215001428382140

**INICIO**

