Departamento Ejecutivo

Concordia MUNICIPALIDAD

DECRETO N° 901/2.025.
CONCORDIA 21/07/2.025.

VISTO los Anexos I y II adjuntados al presente y.
CONSIDERANDO:

Que el objetivo del curso de Construcción de Invernadero es capacitar a los participantes en los principios básicos de diseño, materiales y construcción de invernaderos, teniendo en cuenta factores climáticos, estructurales y de rentabilidad, en función de la necesidad de incrementar las competencias, habilidades y destrezas para el trabajo, mediante instancias de capacitación teórica complementadas con el desarrollo de prácticas programadas.

Que la Secretaría de Desarrollo Humano llevará el programa a través de dos cursos que obran adjuntos al presente como Anexo I y II.

Que los cursos serán de "CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS PARA PRINCIPIANTES Y DE PRODUCCIÓN DE TOMATES EN INVERNADERO PARA PRINCIPIANTES".

Que los antes mencionados, serán dictados por personal capacitado "Ad-Honorem".

Que los mismos se llevarán a cabo en el periodo comprendido entre JULIO y AGOSTO del 2025, en el Polo Productivo ubicado en el Victor Oppel.

Que el dictado de la presente medida se efectúa en uso de las atribuciones conferidas al Departamento Ejecutivo Municipal por el Articulo 107°, de la Ley Provincial N° 10.027 y modificatorias - Régimen de las Municipalidades de Entre Rios.

Por ello:

EL PRESIDENTE MUNICIPAL
DECRETA:

ARTICULO 1°.- Crease los Cursos de Capacitación "Curso de Construcción de Invernadero y Producción de Tomate Bajo Invernadero para Principiantes" en el ámbito de la Secretaría de Desarrollo Humano de la Municipalidad de Concordia.
ARTICULO 2°.- Apruébese los Anexos I y II adjuntos al presente Decreto, en virtud a los Considerandos precedentes.
ARTÍCULO 3°.- El Programa creado en el Artículo 1°, tendrá vigencia a partir del 14° de Julio de 2025, hasta el 29 de Agosto de 2025.
ARTÍCULO 4°.- Establézcase que dicho Curso dependerá directamente del Secretario de Desarrollo Humano.
ARTICULO 5.- Comuníquese, publíquese, regístrese y archívese.

Aristide Sebastián
Secretaria de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

MUNICIPALIDAD DE CONCORDIA

Dr. FRANCISCO AZCUE
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA

ES COPIA

DECRETO N°
CONCORDIA,

ANEXO I

CURSO DE CONSTRUCCION DE INVERNADEROS PARA PRINCIPIANTES

Objetivo del curso

Capacitar a los participantes en los principios básicos de diseño, materiales y construcción de invernaderos, considerando factores climáticos, estructurales y de rentabilidad.

Duración

- Desde 14/07/2025 hasta 29/08/2025.

Profesional Capacitador

Profesional Ad-Honorem del INTA

Dirigido a

- Agricultores, técnicos y emprendedores interesados en construir su propio invernadero.
- Personal de empresas agropecuarias que requieran conocimientos en infraestructura protegida.

Todos los participantes, contarán con seguro, el que estará a cargo de la Municipalidad de Concordia.-

---

Módulo 1: Introducción a los Invernaderos.-

Objetivo: Conocer los conceptos básicos y tipos de invernaderos.

- ¿Qué es un invernadero y para qué sirve?
- Ventajas y desventajas de la agricultura protegida.
- Tipos de invernaderos según estructura y material:
  - **Túnel alto y bajo** (para pequeños productores).
  - **Capilla (tipo Venlo o gótico)** (alta tecnología).
  - **Rústicos vs. automatizados**.
- Factores climáticos a considerar (viento, lluvia, radiación solar).

...ue Sebastián
...aria de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

Dr. FRANCISCO AZCUÉ
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA

Módulo 2: Diseño y Planificación.-

Objetivo: Aprender a diseñar un invernadero según necesidades y presupuesto.

- Cálculo de dimensiones (ancho, largo, altura, pendiente del techo).
- Orientación (Norte-Sur para mejor distribución de luz).
- Materiales estructurales:
  - Madera, acero galvanizado, aluminio.
- Cubiertas:
  - Plástico (polietileno, PVC), vidrio, policarbonato.
- Sistemas de ventilación (laterales, cenitales).
- Diseño de planos básicos (ejemplo práctico).

Módulo 3: Materiales y Herramientas.

Objetivo: Identificar los materiales necesarios y su correcto uso.

- Lista de materiales para diferentes tipos de invernaderos.
- Herramientas básicas (taladro, nivel, cortadores, soldadora).
- Sistemas de riego integrado (goteo, nebulización).
- Cubiertas plásticas:
  - Calibre, duración y protección UV.
- Mallas sombra y cortinas térmicas.

Módulo 4: Construcción Paso a Paso.

Objetivo: Aplicar técnicas de construcción segura y eficiente.

1. **Preparación del terreno**:
   - Nivelación, drenaje y anclajes.
2. **Armado de la estructura**:
   - Instalación de postes, arcos y correas.
3. **Colocación de cubierta**:
   - Técnicas para fijar plástico sin romperlo.

...stide Sebastián
...ría de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

Dr. FRANCISCO AZCUÉ
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA

4. **Instalación de puertas y ventilación**.
5. **Sistemas complementarios**:
    - Riego, mallas antiáfidos y sombreado.

Módulo 5: Mantenimiento y Costos

Objetivo: Aprender a mantener el invernadero y calcular su rentabilidad.

- Reparación de plásticos y estructuras.
- Limpieza y desinfección entre ciclos.
- Costos aproximados por m² (económico vs. profesional).
- Vida útil de los materiales.

Prácticas en Campo.

Objetivo: Construir un modelo a escala o módulo real.

- Demostración de armado de estructura.
- Instalación de cubierta plástica.
- Pruebas de resistencia al viento y sellado.

Evaluación Final

Teórica: Cuestionario sobre diseño y materiales.
Práctica: Participación en la construcción de un módulo demostrativo.

Materiales de Apoyo

- Manual de construcción paso a paso.
- Catálogo de proveedores de materiales.
- Videos de montaje de invernaderos.

Requisitos para Aprobar

- 80% de asistencia.
- Entrega de un diseño básico de invernadero.

...tián Sebastián
...ría de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

Dr. FRANCISCO AZCUÉ
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA

ANEXO II

CURSO DE PRODUCCION DE TOMATE BAJO INVERNADERO PARA PRINCIPIANTES

Objetivo del curso

Capacitar al personal en los fundamentos técnicos y prácticos para la producción eficiente de tomate bajo invernadero, desde la preparación del suelo hasta la cosecha y pos cosecha.

Duración

- Desde 14/07/2025 hasta 29/08/2025

Profesional Capacitador

- Profesional Ad-Honorem del INTA

Dirigido a

- Trabajadores agrícolas sin experiencia previa en invernaderos.
- Técnicos recién incorporados a la producción protegida.

Todos los participantes, contaran con seguro, el que estará a cargo de la Municipalidad de Concordia.-

Módulo 1: Introducción al Cultivo de Tomate bajo Invernadero

Objetivo: Familiarizar al personal con los conceptos básicos del cultivo protegido.

- Ventajas del invernadero vs. campo abierto.
- Tipos de invernaderos y estructuras.
- Requerimientos climáticos del tomate (temperatura, humedad, luz).
- Variedades de tomate más usadas en invernadero (híbridos, cherry, saladette, etc.).

...stide Sebastián
...aria de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

Dr. FRANCISCO AZCUÉ
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA

Módulo 2: Preparación del Invernadero y Manejo del Suelo

Objetivo: Enseñar las labores previas al trasplante.

- Limpieza y desinfección del invernadero.
- Análisis de suelo y sustratos (arena, perlita, fibra de coco, peat moss).
- Preparación de camas de cultivo y sistema de riego.
- Fertilización inicial (orgánica y química).

Módulo 3: Siembra y Trasplante

Objetivo: Aprender técnicas de propagación y establecimiento del cultivo.

- Producción de plántula en charolas (semillero).
- Época óptima de trasplante.
- Densidad de plantación (2-2.5 plantas/m²).
- Técnicas de trasplante y primeros riegos.

Módulo 4: Manejo del Cultivo

Objetivo: Dominar las prácticas de manejo durante el ciclo del cultivo.

- **Poda y entutorado**:
  - Eliminación de brotes laterales (despunte).
  - Sistemas de soporte (hilo rafia, espalderas).
- **Riego y fertirriego**:
  - Sistemas de riego por goteo.
  - Programación según etapa fenológica.
- **Polinización asistida** (vibradores, abejorros).
- **Manejo integrado de plagas y enfermedades**:
  - Identificación de plagas comunes (mosca blanca, áfidos, trips).
  - Control biológico y químicos seguros.
  - Prevención de hongos (tizón, cenicilla).

...sde Sebastián
...aria de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

Dr. FRANCISCO AZOUÉ
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA

Módulo 5: Cosecha y Poscosecha

Objetivo: Asegurar calidad y vida de anaquel del tomate.

- Puntos óptimos de cosecha (color, firmeza).
- Técnicas de corte y clasificación.
- Almacenamiento y transporte.
- Normas de inocuidad (Buenas Prácticas Agrícolas).

Módulo 6: Prácticas en Campo

Objetivo: Aplicar lo aprendido en situaciones reales.

- Demostración de poda y entutorado.
- Calibración de equipos de riego.
- Reconocimiento de plagas y enfermedades.
- Simulación de cosecha.

Evaluación Final

Teórica: Cuestionario de opción múltiple (20 preguntas).
Práctica: Ejecución de una tarea (ej. poda correcta o identificación de plagas).

Materiales de Apoyo

- Manual ilustrado.
- Videos demostrativos.
- Lista de chequeo para monitoreo diario.

Requisitos para Aprobar

- 80% de asistencia.
- Calificación mínima de 7/10 en evaluación.

Aristide Sebastián
Secretaria de Desarrollo Humano
Municipalidad de Concordia

Dr. FRANCISCO AZCUÉ
PRESIDENTE MUNICIPAL
DE CONCORDIA