



### Curso Posgrado – Sustratos en Cultivos Intensivos

Cronograma de actividades – Mayo 2022

Cronograma		Tiempo aprox.	TEMAS	DOCENTES
Semana 1	Martes 7 mayo Zoom 9 – 12 Hs Clase Sincrónica	15min 30min 60min	<b>Unidad 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación docentes y temas de la semana</li><li>- Sustratos: definición. Diferencias con el suelo.</li><li>- Propiedades químicas de los sustratos, énfasis en pH y CE.</li><li>- CONSULTAS</li></ul>	MSc. Ing. Agr. Marcela Buyatti M. UNL  MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro, INTA - Misiones
	Jueves 9 mayo Zoom 9 – 12Hs Clase Sincrónica	60min 30min 30min	<b>Unidad 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Propiedades físicas de los sustratos. Relación de poros con agua y aire. Curva de retención de agua.</li><li>- Algunos métodos de análisis en laboratorio de las propiedades físicas mencionadas.</li><li>- Criterios para la toma de muestras de sustratos para análisis.</li><li>- CONSULTAS</li></ul>	MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro, INTA -Misiones  Tec. Floricultura Monica Karlanián. INTA- Inst. Floricultura



<b>Semana 2</b>	Martes 14 mayo Zoom 9 – 12 Hs Clase Sincrónica	60min 30min 30min	<b>Unidad 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- El proceso de compostaje y aspectos a tener en cuenta.</li><li>- El compostaje en argentina.</li><li>- Presentación de la Asociación Argentina de Compostaje (ASACOMP).</li><li>- CONSULTAS</li></ul>	MSc. Ing. Ag. Nicolás Riera. INTA -IMYZA  Dr. Ing. Agr. Pedro Rizzo. INTA-Mendoza
	Jueves 16 de mayo Zoom 9 – 12 Hs Clase Sincrónica	75min  60min	<b>Unidad 4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ejemplos de uso de compost como componente de sustratos:<ul style="list-style-type: none"><li>. Experiencia en Mendoza: Compost de orujo de uva agotada.</li><li>. Experiencia en Misiones: Compost de corteza de pino.</li></ul></li><li>- Características de algunos componentes de sustratos: perlita, vermiculita, arena y materiales regionales en Argentina.</li><li>- CONSULTAS</li></ul>	MSc. Ing. Agr. Gabriel Pisi. INTA- Mendoza.  MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro, INTA –Misiones
<b>Semana 3</b>	Martes 21 mayo Zoom 9 – 12 Hs Clase Sincrónica	60min  30min 30min	<ul style="list-style-type: none"><li>- Turba de <i>Sphagnum</i> nacional. Características. Extracción. Legislación.</li><li>- Pautas de elaboración y formulación de sustratos.</li><li>- Desinfección de sustratos.</li><li>- CONSULTAS</li></ul>	Ing. Agr. Paulo Gea, INTA  Tec. Floricultura Monica Karlanián.



				INTA- Inst. Floricultura
	Jueves 23 de mayo 9 – 12 Hs Clase Sincrónica	60 min 60 min	<b>Unidad 5</b>  - Producción de frutilla en sustrato.  - Experiencia en la Facultad de agronomía, uso de Bocashi en producción de plantines de especies leñosas en maceta.	Ing. Agr. Maria del Huerto Sordo y Cristian Pernuzzi INTA Santa Fe - FCA UNL  Mgter Marcela Buyatti
<b>Semana 4</b> <b>PRESENCIAL</b>	Jueves 30 Mayo  Viernes 31 mayo	Laboratorio de Análisis de desechos agropecuarios FCA - UNL	<u>Día 1:</u> -Práctico 1: Métodos expeditivos para analizar volumen de poros y sólidos, densidad, capacidad de retención de agua y aireación en mezclas y componentes. Discusión de resultados. -Práctico 2: Métodos de análisis simples de pH y Ce. Análisis y discusión de diferentes componentes y sustratos. -Análisis físicos realizados en la UNL (Dr. Ing. Agr. Silvia Imhoff. UNL) <u>Día 2:</u> Discusión de los resultados obtenidos.	
	Martes 11 Junio  Jueves 13 Junio		Entrega de trabajo práctico (Resultados de los prácticos presenciales y revisión bibliográfica)  Examen final	

## Organización de actividades y evaluación del curso

### Organización de las actividades del curso

1. **Actividades sincrónicas:**

- Todas las clases se dictarán en forma sincrónica. Dos días por semana (2 Hs).

2. **Actividades asincrónicas a través del Entorno Virtual:** se compartirá material grabado de los temas de cada semana, junto con material complementario (Manuales, papers, etc) para el desarrollo teórico del tema. Todo estará disponible en el Entorno Virtual de la asignatura.

3. **Actividad Presencial:**

- Se realizarán prácticos sobre propiedades físicas y químicas de los sustratos, los cuales complementarán las clases teóricas otorgando mayor comprensión e interpretación de los resultados obtenidos.

4. **Evaluación final:**

- Entrega del trabajo práctico realizado en forma presencial, al cual se deberá completar con revisión bibliográfica.
- Evaluación final con múltiple choice, verdadero o falso, preguntas e interpretación de un análisis de sustrato.