

**Curso Posgrado – Sustratos en Cultivos Intensivos**

Cronograma de actividades – Mayo 2022

<b>Cronograma</b>		<b>Tiempo aprox.</b>	<b>TEMAS</b>	<b>DOCENTES</b>
<b>Semana 1</b>	Martes 10 mayo	15min	<b>Unidad 1</b> Presentación docentes y temas de la semana	MSc. Ing. Agr. Marcela Buyatti M. UNL
	Zoom			
	9 – 11:30 Hs	30min	Sustratos: definición. Diferencias con el suelo.	MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro,
	Clase Sincrónica	60min	Propiedades químicas de los sustratos, énfasis en pH y CE. CONSULTAS	INTA - Misiones
	Jueves 12 mayo	60min	Propiedades físicas de los sustratos. Relación de poros con agua y aire. Curva de retención de agua. VIDEO	MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro, INTA -Misiones
Zoom				
9 – 11:30 Hs	45min	<b>Unidad 2</b> Algunos métodos de análisis en laboratorio de las propiedades físicas mencionadas y criterios para la toma de muestras de sustratos para análisis. VIDEO	Tec. Floricultura Monica Karlanián. INTA- Inst. Floricultura	
Clase Sincrónica	45min	Análisis físicos realizado en la UNL CONSULTAS	Dr. Ing. Agr. Silvia Imhoff. UNL	



<b>Semana 2</b>	Martes 17 mayo Zoom 9 – 11:30 Hs Clase Sincrónica	90min	<b>Unidad 3</b> El proceso de compostaje y aspectos a tener en cuenta.	MSc. Ing. Agr. Nicolás Riera. INTA -IMYZA
		60min	Presentación de la Asociación Argentina de Compostaje (ASACOMP). El compostaje en argentina. CONSULTAS	Dr. Ing. Agr. Pedro Rizzo. INTA-Mendoza
	Jueves 19 de mayo Zoom 9 – 11:30 Hs Clase Sincrónica	90min	Ejemplos de uso de compost de orígenes diferentes como componente de sustratos. Experiencia en Mendoza: Compost de orujo de uva agotada. Experiencia en la Facultad de agronomía – UNL.: desechos de tambo y criadero. Bocashi.	MSc. Ing. Agr. Gabriel Pisi. INTA- Mendoza. MSc. Ing. Agr. Marcela Buyatti M. UNL Dr. Ing. Agr. Silvia Imhoff. UNL
		60min	<b>Unidad 4</b> Características de algunos componentes de sustratos: turba de distinto tipo, perlita, vermiculita, arena y materiales regionales en Argentina. CONSULTAS	MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro, INTA –Misiones



<b>Semana 3</b>	Martes 24 mayo Zoom 9 – 11:30 Hs Clase Sincrónica	60 min	<b>Unidad 5</b> Producción de frutilla en sustrato.  CONSULTAS	Ing. Agr. Maria del Huerto Sordo. INTA- Santa Fe.
	Jueves 26 de mayo 9 – 11:30 Hs Clase Sincrónica	30min	Pautas de elaboración y formulación de sustratos	MSc. Ing. Agr. Lorena A. Barbaro, INTA -Misiones
		45min	Desinfección de sustratos	Tec. Floricultura Monica Karlanián. INTA- Inst. Floricultura
		15min	Explicación sobre el desarrollo del trabajo teórico/práctico para la evaluación final.  <b>CONSULTAS</b>	
<b>Semana 4</b> <b>PRESENCIAL</b>	Jueves 2 junio  Viernes 3 junio	Laboratorio de Análisis de desechos agropecuarios FCA - UNL	<u>Día 1:</u> Práctico 1: Métodos de análisis simples de pH y Ce. Análisis y discusión de diferentes componentes y sustratos. Práctico 2: Métodos expeditivos para analizar volumen de poros y sólidos, densidad, capacidad de retención de agua y aireación en mezclas y componentes. Discusión de resultados.  <u>Día 2:</u> Salida a campo: visita a una producción de compost y sustratos	



17 de Junio			Entrega de trabajo final
-------------	--	--	--------------------------

### Organización de actividades y evaluación del curso

#### Organización de las actividades del curso

1. Actividades sincrónicas a través del Entorno Virtual:
  - Día (... Hs), se realizará la presentación en vivo de un tema integrador, correspondiente a la semana.
  - Día (... Hs): Clase de consulta.
2. Actividades asincrónicas: 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 Describir.
4. **Evaluación final:** Describir modalidad. (Envió adjunto en un Word)