



Plantilla tipo para proponer cursos de la Facultad de Ingeniería

Título

CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE VIVERIZACIÓN BAJO AMBIENTES SEMI-CONTROLADOS.

Objetivo/s

Brindar conocimientos teórico - práctico sobre el manejo de los factores más influyentes en el desarrollo de un cultivo durante su etapa en vivero, a través del método de cultivo en contenedores bajo cubierta. Haciendo énfasis en la viverización de especies arbustivas, arbóreas ornamentales y forestales.

Contenidos

Exposiciones:

1. Introducción al método: Método de producción acelerada. Antecedentes. Insumos involucrados la producción. Objetivos. Instalaciones y equipos: Tipos de estructura: ventajas y desventajas. Instalación de las estructuras en terreno. Tipos de cubierta: ventajas y desventajas. Umbráculo. Luz. Calefacción. Tipos de mesadas. Cabezal de inyección de fertilizantes. Contenedores: generalidades. Sustrato: generalidades. Semillas: generalidades. Riego: generalidades. Cultivo: Fases de crecimiento, generalidades. Planta objetivo.
2. Semillas: Categoría de áreas productoras de semillas (APS, RS, HS). Cosecha de semillas: Características a tener en cuenta, métodos de cosecha, limpieza de material recolectado. Semilla: Anatomía y fisiología de la semillas. Tratamientos pre-germinativos: Definición, latencia, estratificación, escarificación. Germinación: Definición, variables involucradas en el proceso. Conservación: Definición, Características generales, ventajas y desventajas. Análisis de semillas: ensayos de laboratorio, características, usos, interpretación de resultados.
3. Contenedores: Definición y función. Características: Volumen, densidad y altura. Influencia de las características en el crecimiento de la planta. Poda radicular: definición, características de diseño del contenedor, poda química. Tipo de contenedor: Materiales, forma y presentación (Contenedor individual, bandeja).



4. Medios de crecimiento: Definición y función. Características: Agua, aire, nutrientes minerales y soporte físico. Características que afectan el crecimiento de la planta. Procedimiento para la determinación de las diferentes porosidades. Características que afectan la actividad en el vivero.

5. Agua: Potencial hídrico. Potencial hídrico de la planta. Potencial hídrico del medio de crecimiento. Estado hídrico del suelo. Agua útil. Manejo de agua en el contenedor. Permeabilidad. Movimiento de agua en los contenedores. Cuando regar?. El riego durante las fases de crecimiento. Componentes del sistema de riego. Tipos de sistema de riego.

6. Nutrición mineral: Nutrición: Fertirriego: Definición. Ventajas. Elemento esencial: Definición, macronutrientes y micronutrientes. Obtención de nutrientes. Régimen de fertirrigación. Control de la fertirrigación (solución de aplicación, solución madre, solución de drenado). Evaluación del estado nutricional de las plantas.

7. Cosecha, almacenamiento y transporte de plantas: Cosecha: Definición. Planta objetivo. Evaluación de plantas. Atributos morfológicos y fisiológicos. Factores que afectan el rendimiento de la planta a campo: Inicio del crecimiento radicular, heladas extremas, daños mecánicos, estado hídrico del cepellón. Tipos de embalaje: ventajas y desventajas. Almacenamiento: Definición, características, ventajas y desventajas. Transporte: Definición. Efecto del traslado en la planta. Precauciones.

Actividad práctica en el vivero de la UPV del Instituto INBIES:

Se realizara una visita a las instalaciones del vivero en la que se recorrerán las distintas instalaciones y se realizarán actividades prácticas, con el objetivo de fijar los conceptos teóricos vistos en las exposiciones. Las actividades a efectuar se definirán según la época del año en la que se realice el curso.

Duración (en horas) 8 hs (teórico) – 4 hs (práctico).

Responsable/s del dictado

Ing. Ftal. Diego Sebastian Massone
Ing. Ftal. Leonardo Enzo Taccari

Destinatarios

Graduados y/o estudiantes de Ing. Forestal, Agronomía, Técnicos forestales o carreras afines. Viveristas y



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Ciudad Universitaria - Ruta Prov. Nº 1 – Km. 4 - (9005) Comodoro Rivadavia - Chubut
TE /Fax 54 – 0297 – 4550836 / 4558816

Facultad de Ingeniería

2019 - Año de la Exportación
2019, 70 años de gratuidad de la enseñanza universitaria

público en general interesado en la temática.

Puede dictarse en distintas sedes/ciudades Sí No

Modalidad Presencial Semipresencial Virtual

Infraestructura y equipamiento requeridos

Breve perfil del/los responsable/s (incluir una breve síntesis de *máximo 150 palabras*)

Diego Massone
Título: Ingeniero Forestal
Catedra: Fisiología Vegetal (JTP)
Instituto INBIES: Director área Técnica de la Unidad de Propagación Vegetal (UPV)

Leonardo Taccari:
Título: Ingeniero Forestal
Instituto INBIES: Director Laboratorio de Semillas (LAS)