Propuesta: Capacitación en Cultivos sin Tierra

***I.- CURSO DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS O “HIDROPONIA COMERCIAL”***

1. ***Población Objetivo:***
	* *Pequeños y muy pequeños productores rurales del departamento de Florida en situación de reconversión productiva (adaptación a sus circunstancias especiales de vida y producción).*
	* *Personas en situación de desempleo total o parcial y con espíritu de emprendedor (creación de su propio empleo).*
2. ***Resultados a Obtener:***
	* *Productores y personas asistentes al Curso quedarán formados y capacitados para llevar adelante, en forma independiente, su propio emprendimiento productivo – comercial.*
3. ***Lugares de Capacitación – Formación:***
	* *Ciudad de Florida.*
4. ***Participantes por Curso****: 25 personas*
5. ***Metodología de la Capacitación:***
	* *1 Clase por semana.*
	* *Clase 1. Presencial con la inauguración oficial del Curso. (Jornada técnica de 6 horas).*
	* *Clases 2, 3 y 4. Vía Zoom.*

(Duración aproximada 3 horas cada una).

* *Clases 5 y 6. Se constituirán de 1 jornada Técnica de 6 horas cada una de ellas. Serán presenciales y en modo teórico – práctico.*
	+ *Clase 7. Presencial con Final del Curso y entrega de Diplomas. (Duración aproximada 6 horas).*
1. ***Programa del Curso de Hidroponía Comercial:***
2. ***Definición de Hidroponía.***
3. ***Un poco de Historia de esta Novel Ciencia.***
4. ***Objetivos de la Hidroponía.***
5. ***Presentación del Video. Clase Introductoria.***
6. ***Ventajas de la Hidroponía.***
7. ***Desventajas de la Hidroponía.***
8. ***Productividad de los Sistemas Hidropónicos, y su Aplicación en Aromáticas.***
9. ***Área estimada de plantación Hidropónica en el Mundo.***
10. *Video Clase N° 1****: Localización e Instalación de la Huerta Hidropónica.***
11. *Video Clase N° 2:* ***Recipientes y Contenedores a utilizar en la Huerta.***
12. ***Sustratos o Medios Sólidos de Cultivos:***
	1. *Definición.*
	2. *Tipos de sustratos y definición de cada uno de ellos.*
	3. *Formas de uso y tipos de combinación de los diferentes sustratos.*
	4. *Propiedades de los sustratos hidropónicos.*
	5. *Porcentaje de sus usos en el mundo.*
13. *Video Clase N° 3****: Sustratos o Medios Sólidos de Cultivo.***
14. *Video Clase N° 4:* ***Preparación, Siembra y Manejo de Almácigos.***
15. *Video Clase N° 5:* ***Métodos Artesanales Para Hacer Hidroponía.***
16. ***Nutrición Mineral de los Vegetales en Hidroponia.***
17. ***Factores Determinantes en la Calidad de la Solución Nutritiva.***
18. ***Factor pH:***
	1. *Definición de pH.*
	2. *Control de pH. Métodos y formas sencillas y al alcance de todos.*
19. ***Conductividad Eléctrica (C.E):***
	1. *Definición de C.E.*
	2. *C.E. del agua a utilizar.*
	3. *C.E. de la Solución Nutritiva*
	4. *Métodos sencillos y a la mano de control de la C.E.*
20. ***Efectos del pH sobre la Disponibilidad de los Nutrientes.***
21. ***Rangos Óptimos de pH en Diferentes Especies.***
22. ***Manejo y Control de Plagas en los Cultivos Hidropónicos:***
	1. *Principales plagas que los atacan.*
	2. *Aspecto y visualización de las plagas. Identificación “a ojo” o lupa.*
	3. *Métodos orgánicos de control.*
	4. *Elaboración artesanal de los plaguicidas orgánicos.*
	5. *Usos y cuidados de los plaguicidas orgánicos.*
23. *Video Clase N° 6****: Manejo y Control de Plagas.***
24. ***Casos de Iniciación Productiva Hidropónica Artesanal en el Uruguay.***
25. ***Material Bibliográfico de Apoyo Técnico:***
	* *Manual del Curso de Hidroponia de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UDE.*
	* *Manual de la Huerta Hidropónica Popular.*
	* *Manual de la Empresa de la Mediana Escala FAO.*
	* *Instructivo Técnico para la elaboración de Fitosanitarios orgánicos artesanales.*
26. ***Seguimiento Técnico y Apoyo Técnico – Profesional:***
	* *A coordinar con la IMF.*
27. ***Docente del curso: Ing. Agr. Álvaro M. Sánchez Cortazzo***