



## CARTA DESCRIPTIVA

### I. DATOS DEL TALLER:

Nombre del taller: Huertos Urbanos y Cosecha de agua de lluvia

Área de Atención: Educación para la Autonomía Económica

Eje Temático: Aprendizaje de técnicas propias de un oficio

Total de horas: 120 horas

Horas por semana: 6 horas

### II. OBJETIVO:

Implementar sistemas de producción sustentables que permitan aplicar los conocimientos adquiridos a través de una metodología teórico-práctica en los PILARES, mediante el establecimiento de huertos urbanos para mejorar la alimentación de la población y fomentar la autonomía económica.

### III. POBLACIÓN A LA QUE VA DIRIGIDO:

Personas mayores de 15 años, principalmente mujeres.

### IV. CONTENIDOS POR MÓDULO:

Módulo	Contenidos	Horas	Materiales a utilizar
1. Diseño y construcción de un Huerto	<b>1.1</b> Los beneficios del huerto 1.1.1 El autoconsumo 1-1-2 Mejora la relación con el entorno 1.1.3 Promueve prácticas agroecológicas <b>1.2</b> Planeación y diseño 1.2.1 Identificación del espacio 1.2.2 Horas de luz solar	24	Papel Lápiz Serrucho, martillo, taladro. Clavos, tornillos, pala, azadón, rastrillo. Huacales de madera o plástico. Botellas de pet.



	<p><b>1.3</b> Tipos de huertos 1.3.1 Verticales 1.3.2 Horizontales <b>1.4</b> Materiales de construcción 1.4.1 Contenedores. Re uso, reciclado y construcción 1.4.2 Suelo directo. <b>1.5</b> Herramientas básicas 1.5.1 Identificación, construcción y reuso.</p>		
<p><b>2. Suelos, sustrato, semillas y siembra</b></p>	<p><b>2.1</b> Suelo 2.1.1 Identificación, textura, estructura del suelo y mejora del suelo 2.2 Tipos y preparación de sustratos 2.2.1 Orgánicos e inorgánicos <b>2.3</b> Biofertilizantes. 2.3.1 Importancia de la composta y sus variedades. 2.3.2 Lixiviados de composta y sus usos 2.3.3 Abonos de origen animal. <b>2.4</b> Semillas. 2.4.1 La semilla, la mayor riqueza de la humanidad 2.4.2 Tipos de semilla</p>	<p>24</p>	<p>Papel Lápiz Insumos para elaborar abonos (residuos orgánicos) y plaguicida. Pala de mano, pala recta, azadón.</p>



	<p>2.4.3 Bancos de semilla. <b>2.5</b> Tipos de siembra. 2.5.1 Directa 2.5.2 Trasplante 2.5.3 Calendarios de siembra.</p>		
<p><b>3. Control de plagas y enfermedades</b></p>	<p><b>3.1</b> Prevención e identificación oportuna 3.1.1 Monitoreo de plagas y enfermedades <b>3.2</b> Tipos de control 3.2.1 Control biológico 3.2.2 Trampas cromáticas <b>3.3</b> Elaboración y aplicación de plaguicidas 3.3.1 Orgánicos. 3.3.2 Químicos. 3.3.3 Medidas de seguridad.</p>	24	<p>Papel Lápiz Insumos para elaborar trampas e insecticidas</p>
<p><b>4. Captación y cosecha de agua de lluvia</b></p>	<p><b>4.1</b> Importancia del agua en México y el desabasto en la CDM. <b>4.2.</b> Huella hídrica y agua virtual <b>4.3</b> Consejos prácticos para ahorro de agua en casa. 4.3.1 Captación de lluvia. 4.3.2 Planificación y realización de un captador de lluvia. 4.3.3</p>	24	<p>Lápiz Papel Frasco de 1L Vara de árbol 100grm de cal Botellas de Pet de 1L Pet (botellas del mismo tamaño). Engrapadora Garrafón 20L cúter Lazo</p>



	Almacenamiento de agua de lluvia.		
<b>5. Cosecha y comercialización</b>	<b>5.1</b> Parámetros de la cosecha. 5.1.1 Madurez, coloración y tamaño del fruto u hortalizas <b>5.2</b> Comercialización. 5.2.1 Diversas alternativas de comercialización 5.2.2 Subproductos para el mercado (mermeladas, conservas, deshidratados, etc.) <b>5.3</b> Alternativas productivas del huerto 5.3.1 Hongos 5.3.2 Plantas medicinales y aromáticas 5.3.4 Cactáceas y suculentas. 5.3.5 Acuaponía e hidroponía.	24	Papel Lápiz Contenedores, insumos, sistema hidropónico





GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
COORDINACIÓN GENERAL DE INCLUSIÓN EDUCATIVA E INNOVACIÓN  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN INCLUSIVA, INTERCULTURAL Y BILINGÜE  
SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA AUTONOMÍA ECONÓMICA

[https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/  
dgeia/informe\\_resumen/07\\_agua/cap7.html](https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe_resumen/07_agua/cap7.html)

<http://aldf.gob.mx/archivo-027a57875ea54db65fb86646226b9611.pdf>

I. [http://www.ii.unam.mx/es-  
mx/AlmacenDigital/Notas/Paginas/Aguapotable.aspx](http://www.ii.unam.mx/es-mx/AlmacenDigital/Notas/Paginas/Aguapotable.aspx)