

*Inspirado en una idea original de Antonio Omatos*

### 3 Diseño de la terraza (volúmenes y superficies de cuerpos geométricos)

Una buena opción para delimitar el jardín del Restaurante es el uso de jardineras. Se encuentran los modelos de la figura 5.

**Tarea 12** Realiza una tabla comparativa de precio, volumen de tierra necesario y coste total para tres tipos de jardineras distintas a tu elección. Ten en cuenta que se va a utilizar el sustrato universal de la marca CompoSana que ves en la imagen 2. Haz un resumen de los datos obtenidos en una tabla como la tabla 1.

Tipo de Jardinera	Precio por unidad	Capacidad	Coste de la tierra	Coste total por maceta

Figure 1: Ejemplo de tabla para la Tarea 12.



Figure 2: Sustrato universal que se va a emplear para rellenar las macetas (tarea 12).

**Tarea 13** Calcula cuántas jardineras de cada tipo sería necesario utilizar para delimitar el jardín, teniendo en cuenta que entre una y otra se debe dejar un hueco de entre 20 cm y 50 cm

**Tarea 14** Se quiere impermeabilizar cada jardinera con una membrana especial. Se va a recubrir la superficie interior de cada jardinera, pero hasta una altura del 90% del total, para que visualmente no se aprecie el recubrimiento. Se ha elegido el producto de la figura 3. El precio de cada bote es de 16'24€IVA incluido. Además, se sabe que al recortar la membrana se desperdicia en parte, por lo



que es necesario comprar un 15% más de lo teóricamente necesario. Realiza los cálculos necesarios para tres macetas y completa una tabla como la tabla 4.



Figure 3: Membrana impermeabilizante para recubrir las macetas (tarea 4).

Tipo de Jardinera	Superficie a cubrir (90% de a altura) por cada jardinera	Superficie a cubrir total (TODAS LAS JARDINERAS)	Superficie total aumentada en un 15%	Número de rollos de membrana necesarios	Coste total de los rollos
Gypse					
Pure soft high					
...					

Figure 4: Ejemplo de tabla para la Tarea 14

**Tarea 15** Decide el modelo o modelos que se van a seleccionar, concreta la cantidad necesaria y redacta un correo electrónico para realizar el pedido al distribuidor correspondiente.

**Tarea 16** Realiza un informe con los costes totales teniendo en cuenta el precio de las jardineras, el de la tierra y el de la membrana impermeabilizante.

**Tarea 17** Representa a escala las jardineras que delimitan el jardín en su plano correspondiente.

**Tarea 18** Es necesario pintar todas las paredes interiores del local y el techo. Para calcular el presupuesto ten en cuenta los siguientes aspectos:





Figure 5: Cinta de Carrocero para marcar las diagonales de las ventanas

- *Las paredes tienen una altura de 3,5 metros.*
- *Las ventanas miden 1,5 metros de alto.*
- *Con cada litro de pintura de calidad se puede pintar 10 m<sup>2</sup> de superficie.*
- *Se desperdicia aproximadamente un 5% de pintura.*
- *La mano de obra cuesta aproximadamente 2 € por metro cuadrado.*
- *Cada bote de pintura, de 5l cuesta 15,79€.*

*Realiza una estimación del coste total de pintar el restaurante, desglosando cada concepto.*

**Tarea 19** *Calcula qué longitud de cinta de pintor es necesaria para marcar las diagonales de todas las ventanas del local. Ten en cuenta que cada rollo tiene 50 m de largo y calcula cuántos rollos habrá que comprar.*

	<p><b>PURE SOFT BRICK WHEELS</b></p> <p>Color:  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Atributo variante tipo y medida:  <input type="checkbox"/> Maceta 49x49x49 cm (ancho x alto x fondo)</p> <p>desde <b>149,00 €</b></p>
	<p><b>GYPSE</b></p> <p>Color:  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Atributo variante tipo y medida:  <input type="checkbox"/> Jardinera de 100x50x35 cm (ancho x alto x fondo)  <input type="checkbox"/> Jardinera de 80x40x35 cm (ancho x alto x fondo)</p> <p>desde <b>109,00 €</b></p>
	<p><b>PURE STRAIGHT ROUND</b></p> <p>Color:  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Atributo variante tipo y medida:  <input type="checkbox"/> Maceta 65x68,5x65 cm (ancho x alto x fondo)  <input type="checkbox"/> Maceta 80x86x80 cm (ancho x alto x fondo)</p> <p><b>159,01 €</b></p>
	<p><b>PURE SOFT HIGH</b></p> <p>Color:  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Atributo variante tipo y medida:            Maceta Ø1350xØ1000x500mm</p> <p>desde <b>175,00 €</b></p>
 <p>Base de un prisma de altura 70 cm</p>	<p><b>FINE GARDEN CORNER</b></p> <p>desde <b>60,00 €</b></p>
 <p>Base de un prisma de altura 0,6 m</p>	<p><b>SYMMETRICAL GARDEN CORNER</b></p> <p>desde <b>40,00 €</b></p>

Figure 6: Distintos modelos de macetas