



PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE LA NUEVA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE SEVILLA.

→ NATURALIZACIÓN DE LAS AULAS Y BIBLIOTECA.

Planta de interior: cualquier especie vegetal cultivada bajo techo. No se deben confundir con las que se cultivan en balcón o jardín ya que aunque se pueden ubicar por un tiempo limitado en zonas de interior, necesitan luz exterior para poder subsistir.

¿Porqué cultivar plantas en interior?

- Son estéticas.
- Purifican del aire, eliminando contaminantes como el benceno, xileno, amoniaco, tricloroetileno o formaldehído.
- Frescan el ambiente.
- Aromatizan el espacio.
- Captan de CO2 durante el día.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS DE INTERIOR.

TEMPERATURA: Como la mayoría son tropicales, necesitan mantenerse entre los 15º y 25º para no morir.

HUMEDAD DEL AMBIENTE: Aunque es algo más complicado de controlar, necesitan estar entre el 20 y 60%.

ENMACETADO: Importante que su tamaño se ajuste bien a las necesidades de la planta.

CONTROL DE PLAGAS: En las plantas de interior se hace especialmente importante.

LA LUZ: Todas las plantas necesitan de luz para poder hacer la fotosíntesis, pero las plantas de interior se caracterizan por no necesitar luz solar directa, siendo en algunos casos incluso un inconveniente.

LOS FERTILIZANTES: Necesarios para nutrir a la planta artificialmente ya que los nutrientes de la tierra se terminan agotando.

COLUMNEA

También conocida como carpa dorada, originaria de América central y América del sur. Característica por sus tallos flexibles.

Requiere muy poca luz y jamás deberá darle el sol directamente.

No conviene regarla con frecuencia o perderá su flor. Su riego debe realizarse mediante pulverizaciones.

Su flor presenta varios colores desde el amarillo pasando por el rojo y naranja. Gracias a sus de tallos caídos es ideal para colocarla en altura y que luzca mucho más.

La columnea reduce niveles de gases nocivos como formaldehído y NO₂.

Indicadores de problema con la planta:

- Tira sus flores, se le caen las hojas y se pudren los tallos – exceso de riego
- Hojas y tallos se vuelven amarillos – falta de riego
- Hojas y flores se arrugan y secan – falta de humedad
- Coge gran tamaño pero no florece – demasiada poca luz

Francisco Guerrero García-Delgado



TRONCO DE BRASIL



Originaria de Brasil. Es una de las plantas mas resistentes y deben colocarse en maceteros en el suelo ya que cogen una considerable tamaño.

Necesita mucha luz para alimentarse, pero al igual que casi toda planta de interior, no directamente o sus hojas podrían quemarse.

En cuanto a la temperatura, soporta hasta los 5º pero generalmente la temperatura ideal sería de unos 20 grados, teniendo especial cuidado con las corrientes de aire y cambios bruscos.

La caracteriza por sus grandes y vistosas hojas verdes que dan vida y sensación de naturalidad en el aula.

No requiere mucho mantenimiento, no regar en exceso, colocar un recipiente con agua cerca para mantener su humedad lo agradecerá.

El tronco de Brasil es muy utilizado para eliminar partículas de formaldehído del ambiente.

ROMERO



Originario del norte de África y sur de Europa mediterráneo, es una planta muy típica en España.

Esta planta necesita más luz que las anteriores, si se quiere plantas en interior debe estar de 6 a 8 horas expuesta a luz solar directa, por lo que colocarla junto a una gran ventana es más que aconsejable.

El romero no requiere mucho riego, debemos conseguir mantener la húmeda la tierra del macetero regándola 2 o 3 veces a la semana.

Estas plantas son muy susceptibles a Oidio, y la mejor manera de ahuyentar el Oidio en plantas de romero es aumentar la circulación de aire a su alrededor, por lo que colocarla en pasillos y corredores, junto a ventanas, no es mala opción.

Se trata de una planta aromática, que cada vez que se roza desprende un aroma que ha estado ligado desde hace siglos con la buena memoria.

LAVANDA

Al igual que el romero, es una planta típica del paisaje mediterráneo.



Sus requisitos de mantenimiento son parecidos a los de el romero, necesita bastantes horas de luz directa y espacio suficiente para el crecimiento de la lavanda adulta.

En cuanto al riego, le viene bien la humedad del sustrato aunque no necesita de mucho mantenimiento. Se debe evitar el riego por aspersión ya que puede desarrollar hongos y enfermedades.

Su agradable aroma es bien conocido por todos, ya que está presente en muchos productos de higiene. Está históricamente ligado con efectos relajantes.

DISEÑO DEL SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO

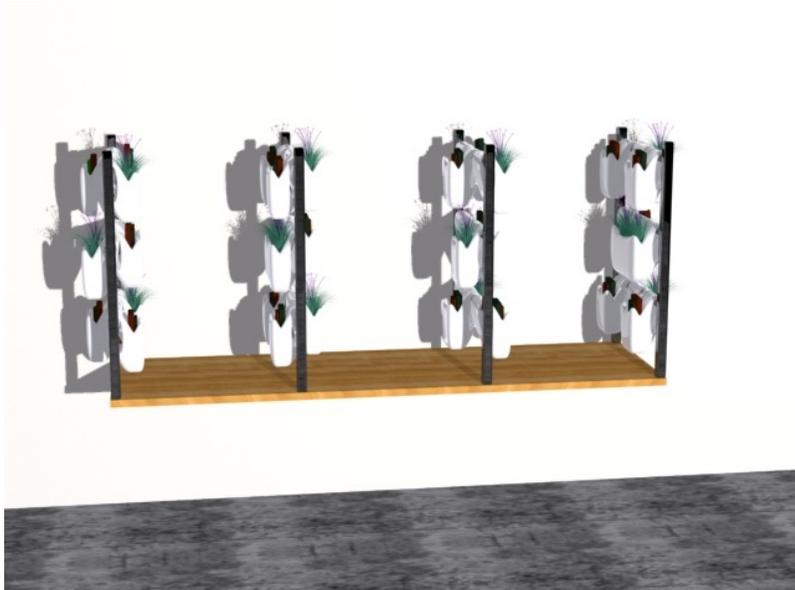
- Control automático de la humedad del aula

Se instalará un equipo automático humidificador del aire que controle la humedad dentro de las aulas y zonas comunes donde se hayan ubicado plantas. Conociendo las necesidades de humedad de cada una, meta más o menos humedad en el ambiente, siempre dentro de unos límites que prioricen el confort humano dentro del recinto.

- Control automático de nivel de agua en el recipiente de los maceteros

Cada macetero dentro del sustrato tiene un recipiente para agua, de forma que la planta pueda ir absorbiendo la humedad que necesita en cada instante. El nivel de agua de este recipiente estará controlado de forma automática por un sensor de nivel, conectado al sistema de riego de las plantas exteriores provenientes de la condensación de los aparatos de aire acondicionados ubicados en el techo del edificio, de forma que por goteo asegure los niveles de agua que necesita la planta para su correcto desarrollo.

DISEÑO DE MACETERO PARA AULA Y BIBLIOTECA.



BIBLIOGRAFÍA.

<http://plantasdeinterior.org/>

<https://www.planteaenverde.es/blog/disena-un-jardin-vertical-huerto-urbano/>

<http://www.innatia.com/s/c-decorar-la-casa/a-como-hacer-un-muro-verde-en-el-interior-de-la-casa-6390.html>

<http://www.upsocl.com/verde/6-plantas-para-mantener-dentro-de-tu-casa-que-purificaran-el-aire-parte-2/>

<http://www.planthogar.net/enciclopedia/documentos/1/documentos-tematicos/34/plantas-de-interior---capitulo-1-introduccion-y-tabla-de-consulta.html>

<https://www.piedra-artificial.es/blog/jardinaria/cultivar-romero-en-interior-de-casa/>

<https://www.hogarmania.com/jardinaria/fichas/plantas/201207/romero-15889.html>

<http://www.webconsultas.com/belleza-y-bienestar/plantas-medicinales/lavanda-aromas-que-calman-5722>

<http://como-cuidar.com>

<https://psicologiaymente.net/psicologia/plantas-de-interior#>

<http://blogs.hoy.es/ciencia-facil/2015/08/23/plantas-aislantes-de-ruido-y-contaminacion/>