

Invernaderos Nivel
1 UCIDES





INGENIERO
Jaime H. Diaz Padilla



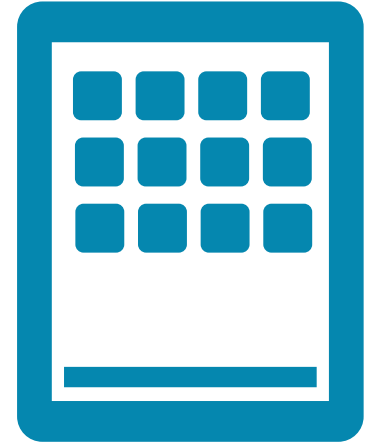
Agenda

01 Cannabis

02 Requerimientos

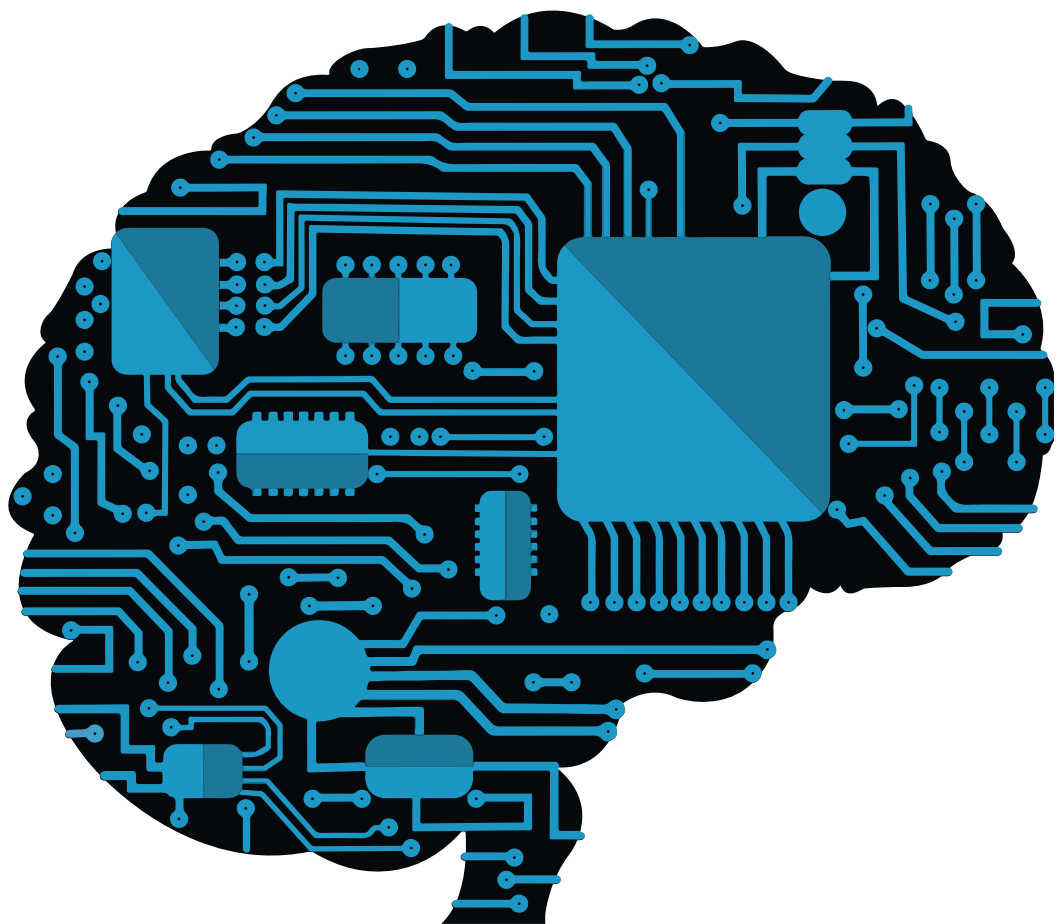
03 invernaderos

Cannabis



Estimulante del apetito y la actividad física,
depuración del metabolismo de los sistemas.

Memoria a corto plazo con desconectado..

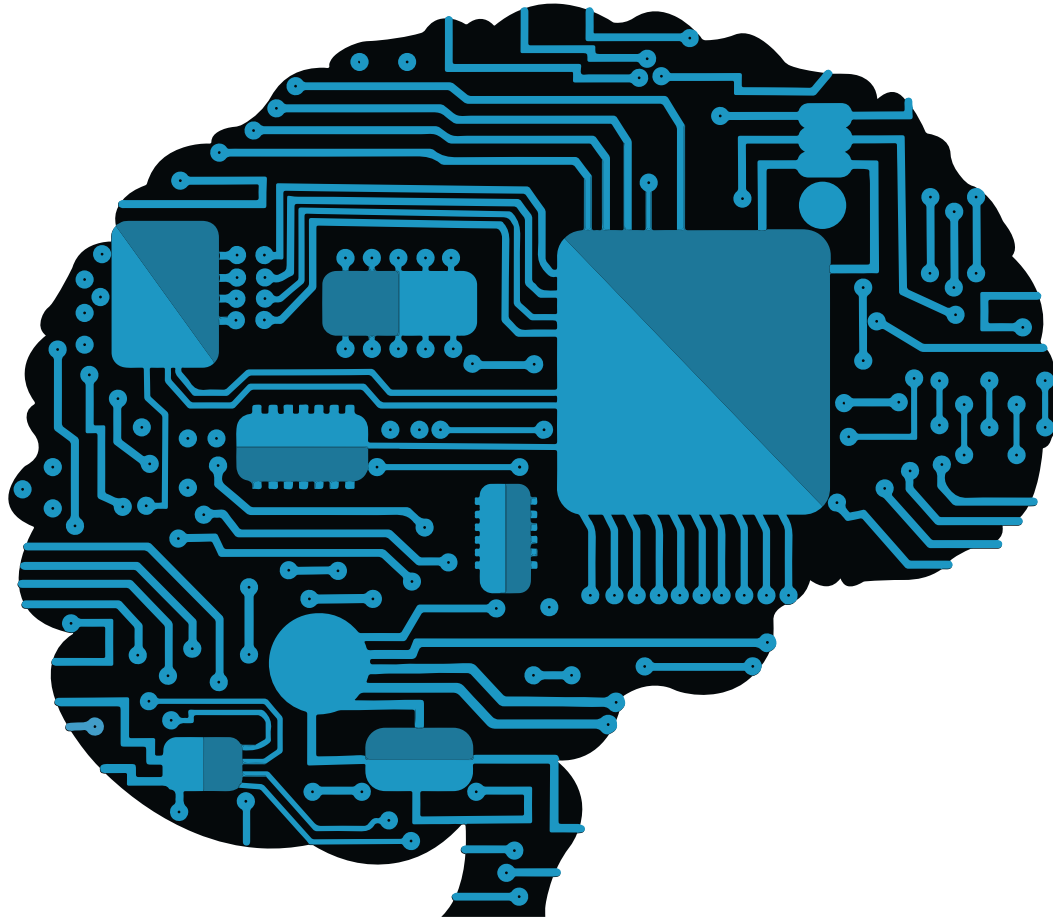


Sativa e indica

Tipo de Cultivar: Cielo abierto y Bajo Techo

- **Clima para cultivo:** Templado
- **Piso Térmico:** 1.400 a 2.200 mts
- **Cantidad de plantas por ha:** 12.000 a 15.000 plantas.
- **Cosechas año:** 2 cosechas cielo abierto, 4 bajo techo
- **Una hectárea produce:** 2.000 kg – 2500 kg

Sativa, indica y ruderalis



Sativa 100% THC Alto CBD Bajo

THC 20-30% CBD Bajo

THC 22% CBD 0.8%

THC 17-21% CBD Bajo

- Proviene Asia, América y África, plantas de clima húmedo
- Suelen producir escasas flores cuando se cultiva en interiores, buena productora en exteriores, genera un efecto energético, veloz y euforizante
- El Cannabis Sativa fue muy utilizado para producir papel

Índica 100% CBD <1% THC 17-22%

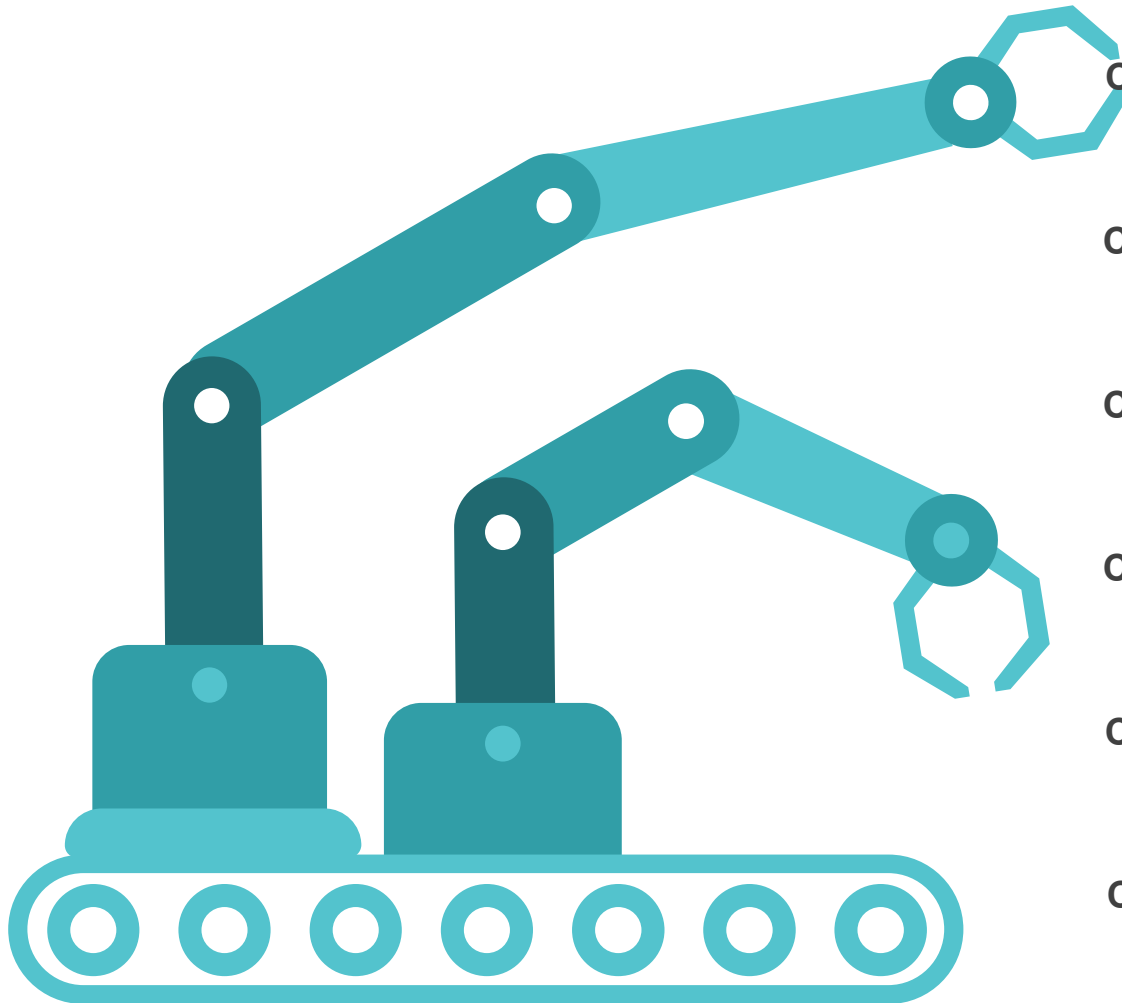
CBD 6% THC 16-21%

CBD <0.1% THC 17-23%

- Proviene de Pakistán e India, plantas de climas secos y áridos
- Excelente opción para terrazas, balcones, suelen generar un potente efecto narcótico, principalmente se le da uso medicinal
- En la India este tipo de cannabis se ha utilizado tradicionalmente para ceremonias religiosas, así como para inducir al sueño y para ciertos usos terapéuticos

- Originarias principalmente de Siberia y Kazajistán, las Ruderalis no dependen de exposición a la luz para iniciar la floración
- Puede generar dolor de cabeza, las variedades autoflorecientes han sido creadas a partir de cruces entre ruderalis con indica y/o sativa

Requerimientos del cultivo



Contents A

Suelos sueltos (perlita, vermiculita)

Suelos profundos ricos en materia orgánica

Contents B

pH de suelo 5,5-7,5

Contents C

Temperaturas alrededor de los 24°C

Humedad relativa <60%

Contents D

Baja velocidad del viento

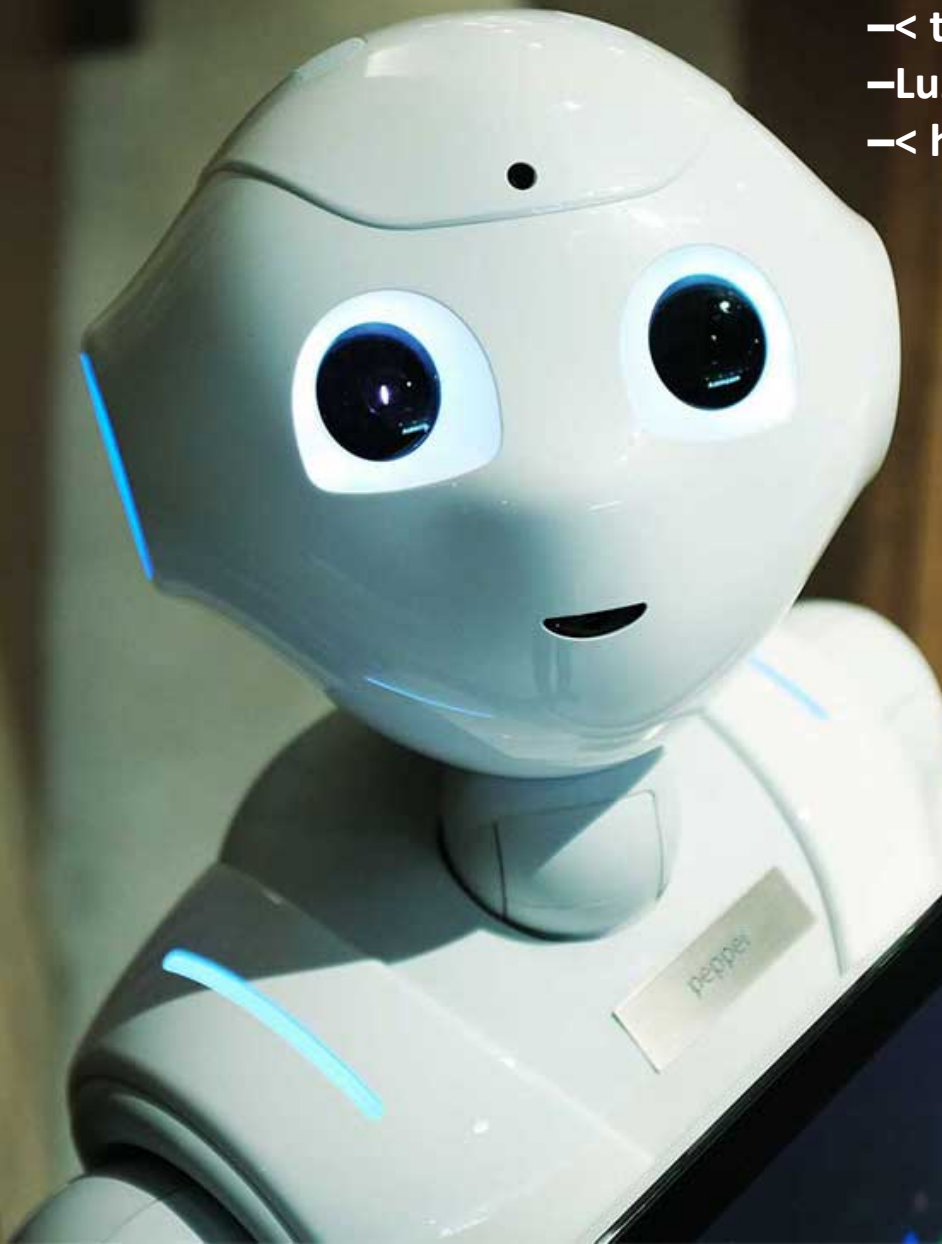
Contents E

PAR mmol 900 –1200

Contents F

2,5 mmol

Eficiencia energética.



Mas hembras

—Aumentar N

—< nivel K

—< temperatura (18)

—Luz azul

—< horas luz (14)



Plantas flores
macho y hembras



Mas machos

—Nivel bajo N

—> nivel K

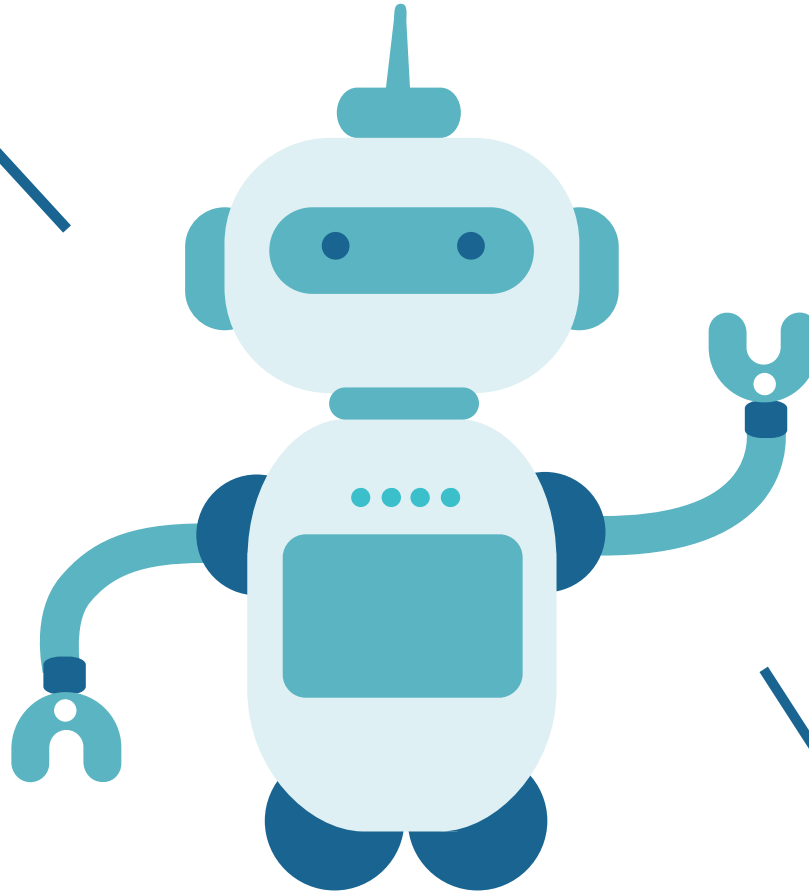
—< HR

—> horas luz (18)

Sustratos

Ventajas

- Incremento de la productividad (Precocidad y calidad)
- Mayor sanidad
- Manejo nutricional de las plantas
- Ahorro de agua
- Sustitución de suelos agotados o con limitantes severas para la producción



Desventajas

- Inversiones altas
- Mayor conocimiento técnico
- Mejores sistemas de riego
- Mínima reserva de nutrientes
- Poco poder de amortiguamiento

Propagación



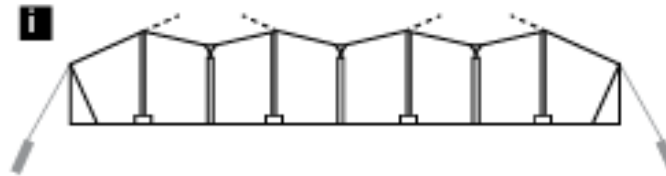
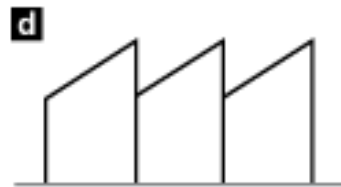
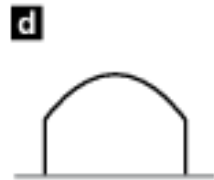
Banco de alambre



Banco de malla



Invernaderos



Tipos

PEQUEÑO



CAPILLA



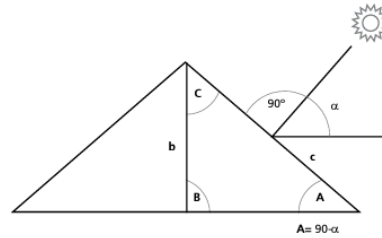
TÚNEL



ADOSADO



Tipos ventilacion e iluminacion



punto de partida sería usar paneles de cultivo LED (recuerda proporcionar a tus plantas una luz de 300-400W por metro cuadrado).

Gracias

