



# QWEL

Paisajista Calificado en la Utilización Eficaz del Agua

---

Clase Cinco A, parte 1: Gestión del agua

Clase Cinco A, parte 2: Determinación del presupuesto del agua



# Generalidades

1. Determinar los índices de precipitación y utilizar los cuadros
2. Realizar e interpretar una prueba de recolección
3. Comprender la similitud entre los índices de precipitación y la uniformidad de la distribución
4. Conocer la fórmula de tiempo de ejecución de irrigación



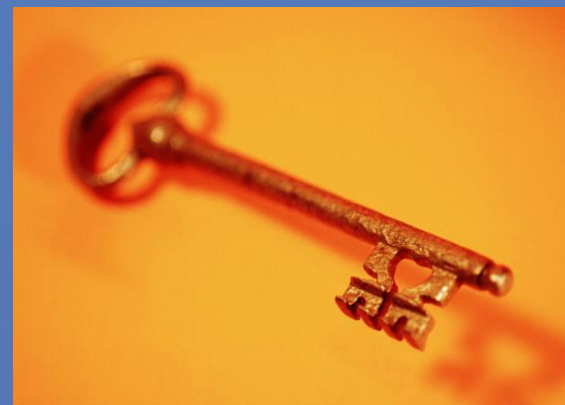
Gestión del agua

# Claves para la eficiencia de la irrigación

## Saber cuánta agua aplicar

(en base al clima y las plantas)

- Buena uniformidad de distribución
- Similitud entre los índices de precipitación
- Mantenimiento y gestión a cargo de personal capacitado





Claves para la eficiencia en la irrigación

# Uniformidad de Distribución

UD - Cómo se aplica uniformemente el agua (porcentaje)

Para lograr buena UD

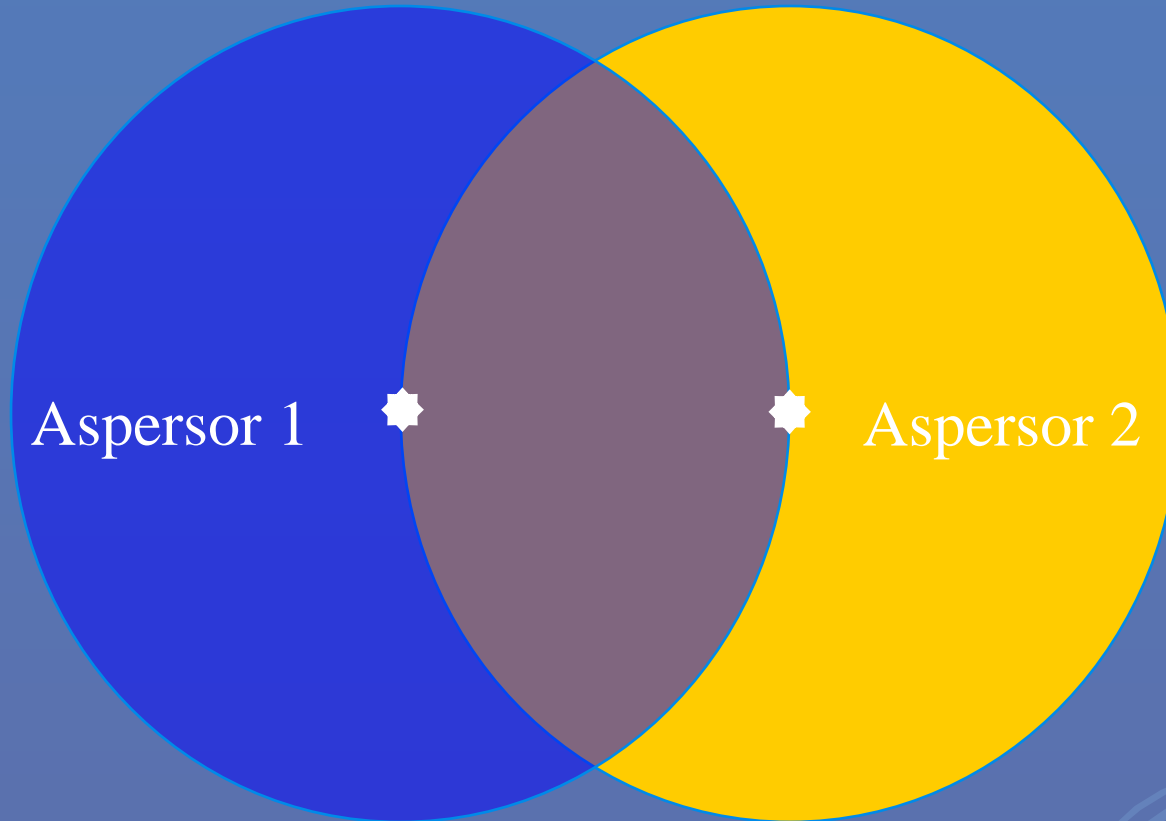
- Ajuste los aspersores para una cobertura de cabezal a cabezal
- Elimine las causas comunes de mala uniformidad de distribución





Uniformidad de distribución

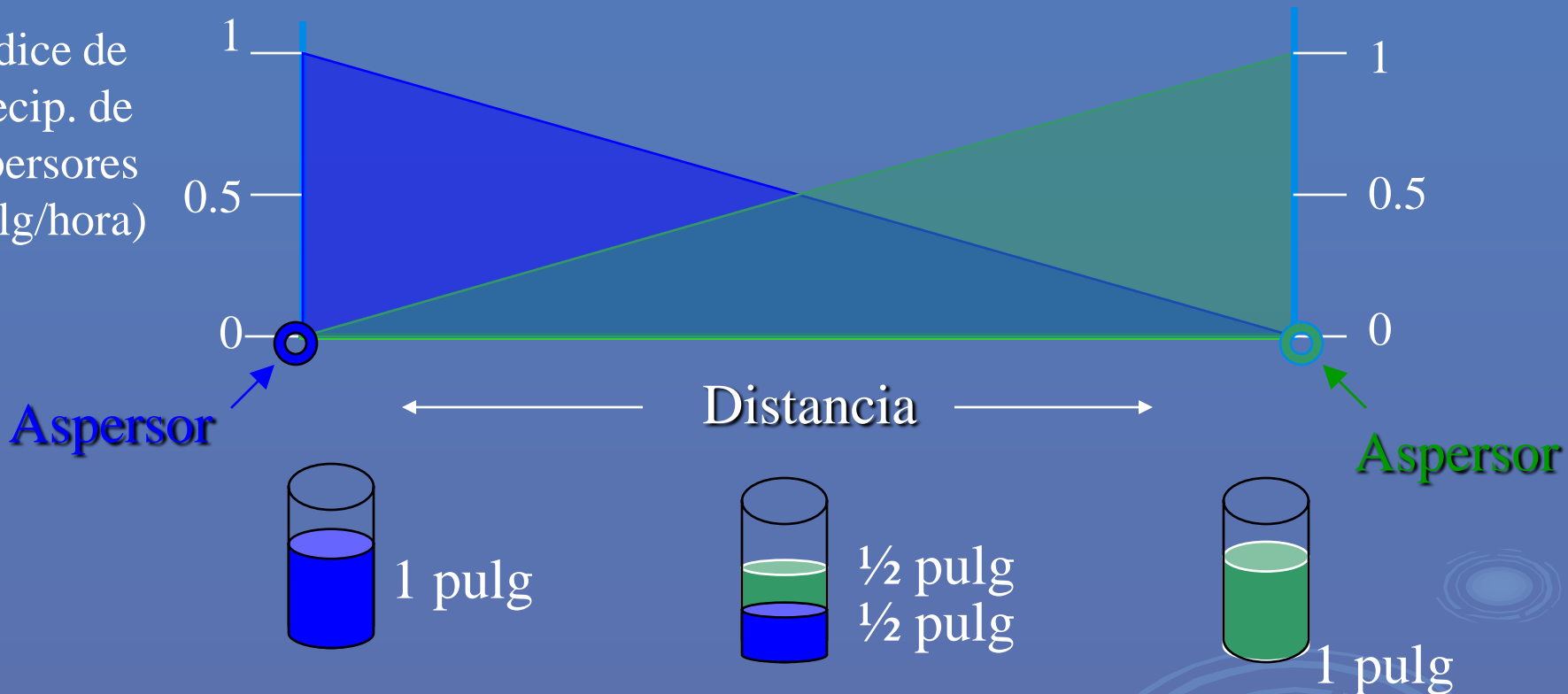
# Cobertura de los aspersores de cabezal a cabezal



## Uniformidad de distribución

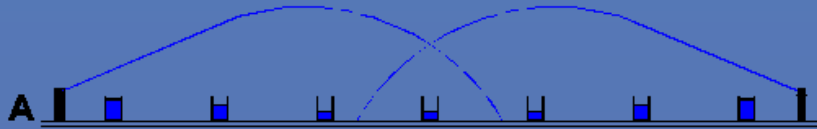
# Cobertura de los aspersores de cabezal a cabezal

Índice de precip. de aspersores (pulg/hora)

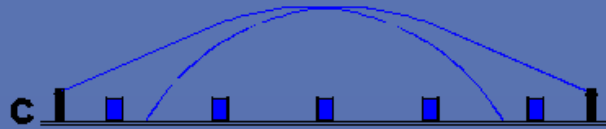
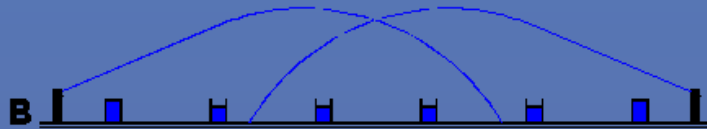


# Buen diseño = Buena UD

- A. Los aspersores apenas se superponen y los recolectores intermedios se han llenado sólo a la mitad



- B. Los aspersores están más cerca, pero el agua no se aplica de modo uniforme



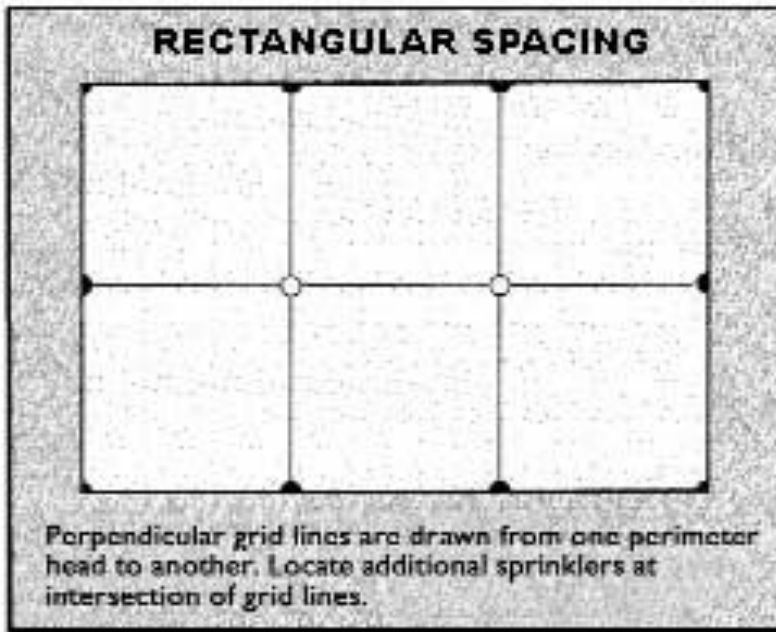
- C. Aspersores separados de cabezal a cabezal y recolectores llenos

Gráficos y texto cortesía de [www.IrrigationTutorials.com](http://www.IrrigationTutorials.com)

## Uniformidad de distribución

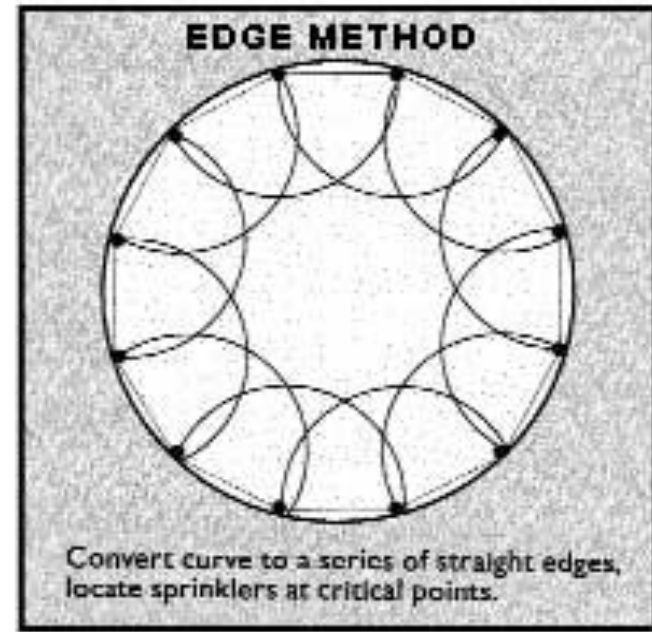
# Separación de cabezal a cabezal en áreas "perfectas"

### SEPARACIÓN RECTANGULAR



Se trazan líneas de cuadrícula perpendiculares desde un aspersor perimétrico hasta el otro. Coloque aspersores adicionales en las intersecciones de las líneas.

### MÉTODO DE BORDES



Convierta la curva en una serie de bordes rectos, coloque los aspersores en puntos claves.



## Uniformidad de distribución

# Separación de cabezal a cabezal en áreas con vientos



Instalación en áreas con viento:

☀ ¡Separe los aspersores 45% de su diámetro!