

HERRAMIENTA:	Análisis de decisiones con múltiples criterios
CRITERIOS DE EVALUACION	
Eficiencia del Riego:	La eficiencia del sistema en la distribución de agua de acuerdo con las necesidades específicas de cada área del vivero.
Costo de Implementación:	Los costos asociados con la adquisición e instalación de la solución, incluyendo hardware y software, así como posibles costos de capacitación para el personal.
Sostenibilidad ambiental:	La capacidad de la solución para minimizar el uso de recursos naturales, reducir desechos y operar de manera amigable con el medio ambiente.
Facilidad de Mantenimiento:	La simplicidad y accesibilidad de realizar tareas de mantenimiento, actualizaciones y reparaciones en el sistema automatizado.
Adaptabilidad a Diferentes Condiciones Climáticas:	La capacidad de la solución para ajustarse y optimizar el riego en diversas condiciones climáticas, como lluvias, sequías o cambios estacionales.
Impacto en la Salud de las Plantas:	El efecto general de la solución en la salud y crecimiento de las plantas, evaluando si hay mejoras o posibles impactos negativos.
PASOS DEL ANALISIS MCDM	
Identificación de alternativas	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Riego Automático Basado en Sensores: Utilizando tecnología de sensores para medir la humedad del suelo y ajustar automáticamente el riego. - Sistema de Riego Programado: Programación predeterminada para el riego, con ajustes manuales según sea necesario.
Asignación de Pesos a Criterios	<ul style="list-style-type: none"> - Eficiencia del Riego: 5 - Costo de Implementación: 4 - Sostenibilidad Ambiental: 3 - Facilidad de Mantenimiento: 4 - Adaptabilidad a Diferentes Condiciones Climáticas: 5 - Impacto en la Salud de las Plantas: 4
Evaluación de Alternativas respecto a Criterios	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Riego Automático Basado en Sensores: Eficiencia del Riego: 4 Costo de Implementación: 3 Sostenibilidad Ambiental: 4 Facilidad de Mantenimiento: 3 Adaptabilidad a Diferentes Condiciones Climáticas: 5 Impacto en la Salud de las Plantas: 4 - Sistema de Riego Programado: Eficiencia del Riego: 3 Costo de Implementación: 5 Sostenibilidad Ambiental: 2 Facilidad de Mantenimiento: 5 Adaptabilidad a Diferentes Condiciones Climáticas: 4 Impacto en la Salud de las Plantas: 3
Normalización de Datos	Normalizar las puntuaciones para asegurar una comparación justa en una escala común.
Cálculo de Puntuaciones Ponderadas	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Riego Automático Basado en Sensores: Puntuación ponderada total: $(45 + 34 + 43 + 34 + 55 + 44) = 101$

	- Sistema de Riego Programado: Puntuación ponderada total: $(35 + 54 + 23 + 54 + 45 + 34) = 113$
Análisis de Sensibilidad	Evaluar cómo cambiarían los resultados si se asignaran pesos diferentes a los criterios clave.
Selección de la Mejor Alternativa	El Sistema de Riego Programado obtuvo una puntuación ponderada total más alta, por lo que se considera la opción preferida.
Validación y Ajuste	Compartir los resultados con expertos y partes interesadas para validar la selección. Realizar ajustes según los comentarios recibidos.