

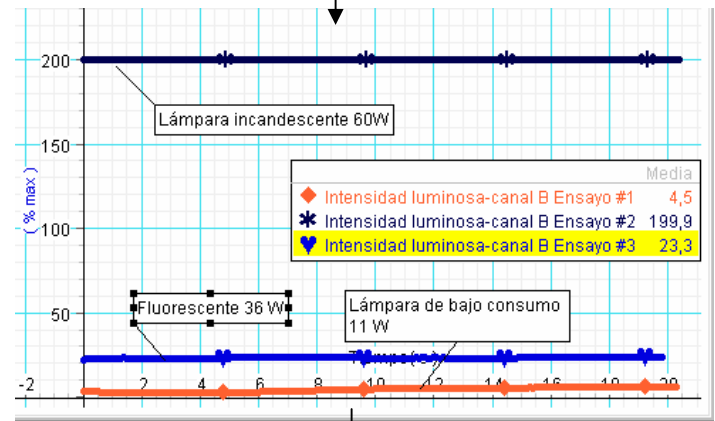
EXPERIMENTACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR



Sensor de luz



Sensor de rayos infrarrojos



Interpretación de resultados

TIPOS DE CONSOLAS



La consola o interface permite la captación de datos por el sensor y los acumula para ser descargados



MÉTODO CIENTÍFICO

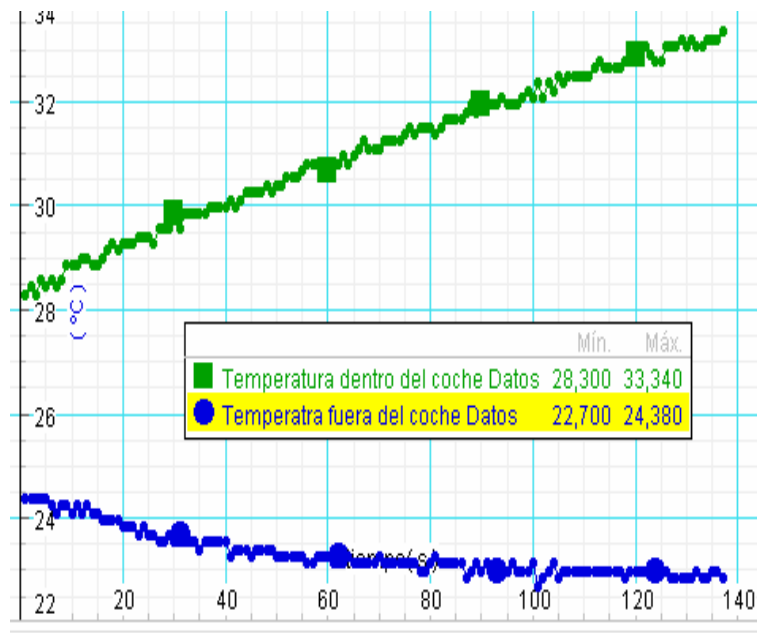
- Introducción teórica y discusión del problema
- Planteamiento de hipótesis
- Diseño de una práctica para comprobar la hipótesis



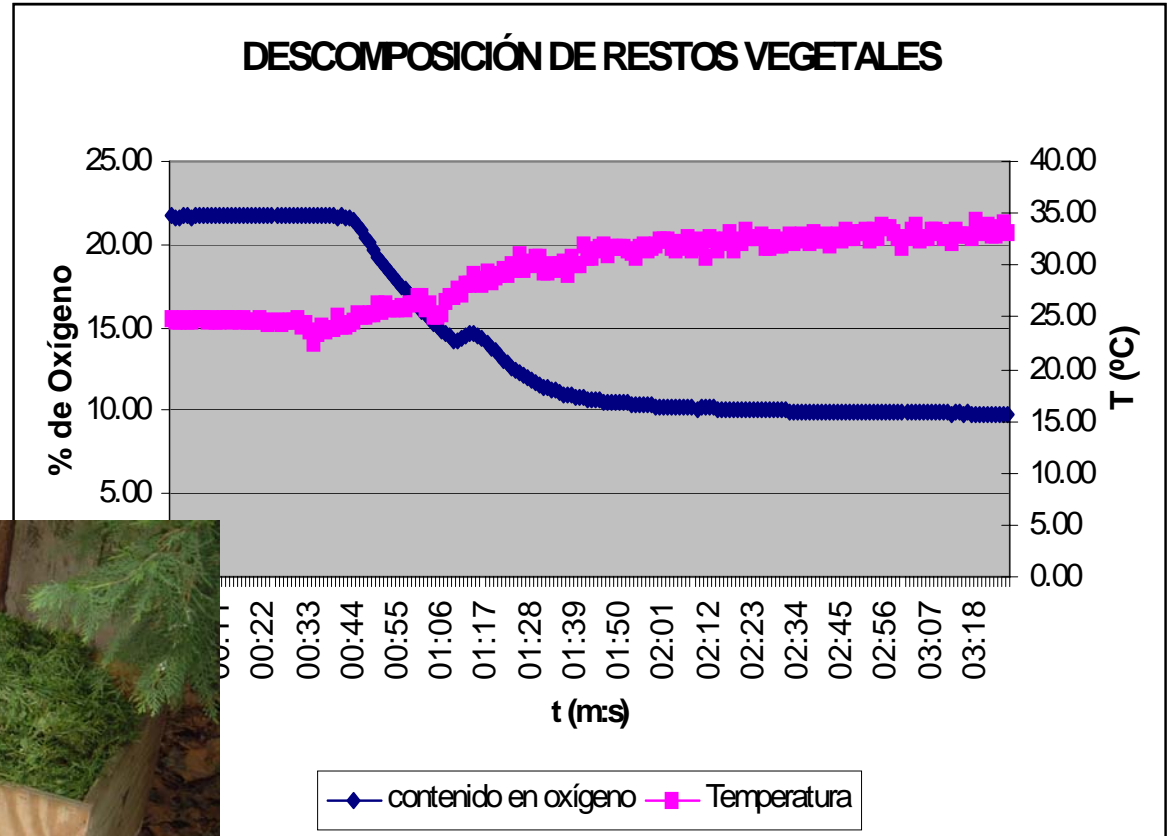
DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- **Documentación** sobre el tema a través de internet
- **Discusión:** debate sobre los problemas planteados
- **Toma de datos** con LAO
- **Presentación gráfica.** Análisis de datos

EJEMPLO 1: EFECTO INVERNADERO

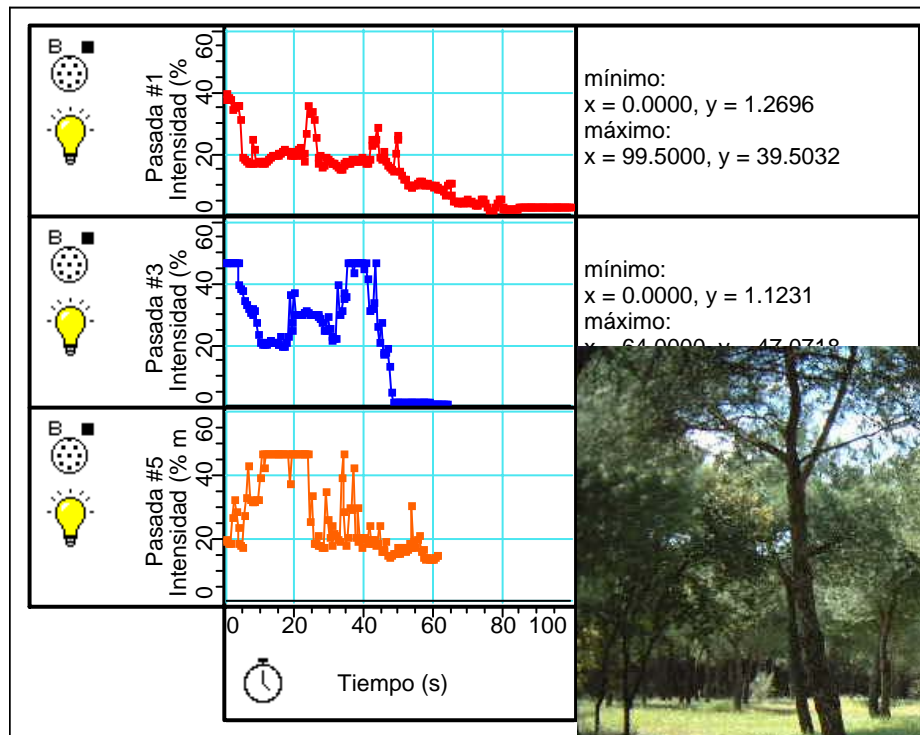


EJEMPLO 2: COMPOSTAJE



EJEMPLO 3: GRADIENTES DE LUZ EN DIVERSOS ECOSISTEMAS

Gráfico2



PROPUESTAS



- **Propuestas** de solución
- **Realización** de algunas propuestas



VENTAJAS DEL LAB. ASISTIDO

- Se requieren pocos conocimientos informáticos
- Facilidad de uso e instalación
- La interface se puede transportar (experimentos de campo)
- Es atractivo para alumnos/as desmotivados
- Ahorra tiempo y cálculos lo que implica mayor dedicación para el análisis
- Repetición de las medidas o de la experiencia fácil y rápida
- Diseño de experiencias de duración prolongada
- Uso compartido por varias disciplinas
- Elimina errores manuales
- Rapidez y calidad de medidas
- Cantidad de datos tomados
- Toma de medidas que no pueden hacerse por métodos tradicionales
- Proporciona de forma inmediata el registro de tablas y gráficos para su posterior estudio
- Permite navegar por la tabla de datos y por los gráficos
- Favorece la comunicación y el intercambio de información