

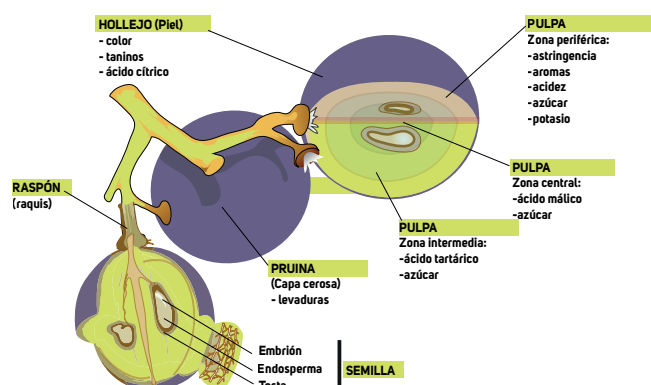


GRAPE RIPENESS SENSOR



NECESIDAD QUE RESUELVE

La capacidad de realizar mediciones de la madurez de la uva en tiempo real, sin necesidad de realizar muestreos en campo puede ayudar a los viticultores y enólogos a mejorar la calidad de sus productos y a optimizar la vendimia.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bandas espectrales : 8 bandas visible + NIR

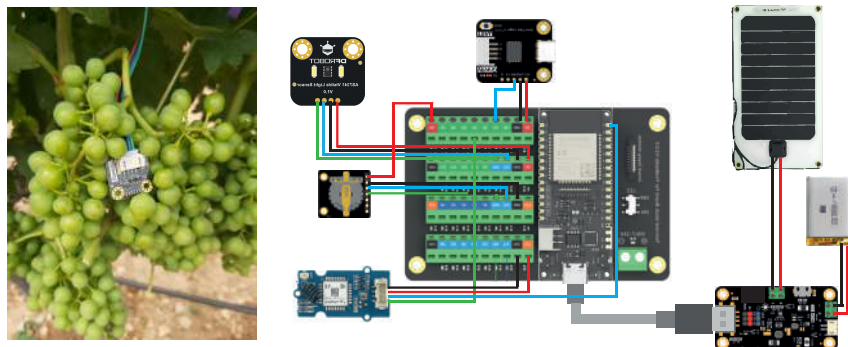
Conectividad : NB-IoT/LORA/WIFI/5G

El dispositivo incorpora un sensor multispectral con canales para el visible y el infrarrojo cercano. Este sensor se integra en una placa electrónica basada en Arduino

FICHA TÉCNICA

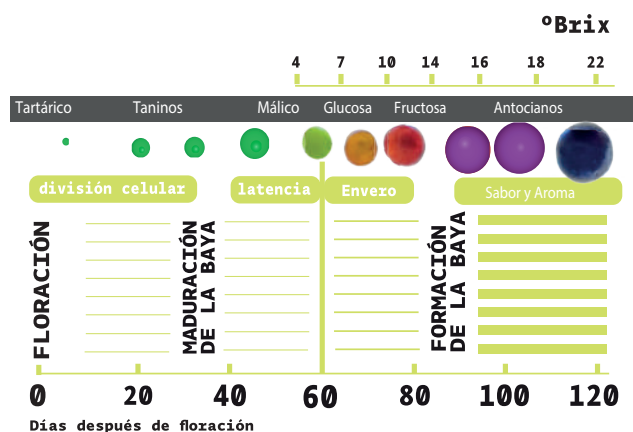
CONTROL DE LA MADUREZ DE LA UVA MEDIANTE SENSOR ESPECTRAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Concurso Protogenios 2024. Universidad de León



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El concepto clave detrás del prototipo se basa en que las estructuras moleculares de los compuestos responsables del cambio de color de la uva, reflejan longitudes de onda específicas durante su proceso de maduración. Estos cambios de color se producen de manera gradual a partir del envero en función de la presencia de compuestos fenólicos en la uva, a medida que se produce un aumento del contenido de azúcar y una disminución de la acidez.



MERCADO OBJETIVO

Sector Vitivinícola: Bodegas y Viticultores
AgTech: Empresas Tecnológicas

EQUIPO PROMOTOR Y CONTACTO

Rubén Vacas Izquierdo
T : +34 665 433 073
E : rvacai00@estudiantes.unileon.es



<https://github.com/vacashot/GrapeRipenessSensor>