

INVESTIGADORES

Dr. Marco Mora Cofré
Departamento de Computación
e Informática
Facultad de Ciencias de la
Ingeniería
Universidad Católica del Maule

Dr. Claudio Fredes Monsalve
Departamento de Ciencias
Agrarias
Facultad de Ciencias Agrarias y
Forestales
Universidad Católica del Maule

PROPIEDAD INTELECTUAL
Solicitud de Patente de Invención
en Chile (201603400)

ESTADO DE DESARROLLO
Tecnología a escala de prototipo
con demostraciones en un
entorno real



CONTACTO
(56-71) 2413630
cnunez@ucm.cl

Escaner y programa computacional para reconocimiento de nivel de cosecha de uva vinífera

RESUMEN

El sistema consiste en capturar los colores de la semilla de uva en forma simple por un scanner y mediante técnicas de reconocimiento de patrones y una escala de colores creada para tal efecto, el cual se obtienen los colores presentes en una semilla o un grupo de ellas, para comenzar a realizar el vino.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A través del escáner y el programa computacional se pueden conocer los colores de las semillas en uvas viníferas puede indicar el momento de cosecha adecuado para comenzar a realizar el vino.

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA

Permite indicar el momento preciso de cosecha de uva para luego realizar el proceso de vinificación, obteniendo un producto de calidad con las características esperadas.

ASPECTOS INNOVADORES:

Un aspecto innovador es el uso de una escala de colores especialmente diseñada en computación para clasificar los colores presentes y la forma de expresar los resultados, el cual entrega los resultados en forma de un histograma de colores como % de píxeles presentes y no un color representativo como ocurre con los colorímetros.

VENTAJAS COMPETITIVAS:

- Sistema computacional y escáner que clasifica colores de acuerdo a % de píxeles presentes no a un color representativo, siendo una herramienta más exacta.

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA

- Cosecha Uva Vinífera

SECTORES A LOS QUE SE DIRIGE

- Vitivinicultura