

Título: ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE PARÁMETROS DE COLOR EN VINOS DE RIBERA DEL DUERO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS Y APLICACIONES DE INTERÉS PARA LA INDUSTRIA VINÍCOLA

Nombre: CONTRERAS FERNÁNDEZ, MARÍA JESÚS

Universidad: Universidad de Burgos

Departamento: Ingeniería civil

Fecha de lectura: 10/05/2017

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil por la Universidad de Burgos

Dirección:

> **Director:** LUIS ANTONIO MARCOS NAVEIRA

> **Codirector:** JUAN CARLOS RAD MORADILLO

Tribunal:

> **presidente:** LUIS MORENO MERINO

> **secretario:** MARÍA DOLORES BUSTO NÚÑEZ

> **vocal:** NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARÍA

> **vocal:** SILVINO CASTAÑO CASTAÑO

> **vocal:** FRANCISCO LAFUENTE ÁLVAREZ

Descriptores:

> QUIMICA INDUSTRIAL

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Vino/ color/ polifenoles/ Ribera del Duero/Antocianos

Wine/color/polyphenols/Ribera del Duero/ Anthocyanins

Se ha analizado 169 vinos tintos jóvenes y rosados de la Denominación de Origen Ribera del Duero, siguiendo la evolución en el tiempo de parámetros enológicos clásicos así como de familias fenólicas (Polifenoles totales, poco y muy polimerizados, Ortodifenoles, Antocianos, Proantocianidinas) y por otro lado de los parámetros cromáticos de Glories y de Gonzáles.

Se ha realizado un tratamiento estadístico simple y con técnicas multivariante, resultando una estadística descriptiva univariante por tipo de vino y edad, correlaciones entre variables, comparaciones entre grupos, análisis de regresión múltiple, análisis cluster para muestras y para variables y análisis factorial para muestras y variables.

Se han construido modelos de evolución que permiten predecir los valores de los principales parámetros químicos, fenólicos y cromáticos de los vinos estudiados, con el paso del tiempo, y también en función del resto de sus variables.

Los tintos de Ribera del Duero destacan por su mayor contenido fenólico sus importantes tonalidades cromáticas violáceas, y en los rosados sus tonos rojo-magentas.