

## RESUMEN

La presente memoria forma parte de un estudio que se está realizando en la Universidad de Barcelona dentro del departamento de Quimiometría. Su finalidad consiste en el estudio de los pKa's de polifenoles que se encuentran en el vino.

El proyecto se ha llevado a cabo mediante valoraciones espectrofotométricas ácido-base en soluciones acuosas de 11 polifenoles:

- Catequina
- Epicatequina
- Quercetina
- Ácido Siríngico
- Ácido Cumárico
- Ácido Felúrico
- Ácido Vanílico
- Ácido Gálico
- 3,4 - dihidroxibenzoico
- Ácido Cafeico
- 4-Hidroxibenzoico

Previamente, se ha realizado un trabajo de búsqueda de información sobre su composición y posibles pKa's que podía tener cada compuesto.

Finalmente, se ha realizado la parte experimental del proyecto determinando los distintos valores de pKa que presentan.

## RESUM

La present memòria forma part d'un estudi que s'està realitzant a l'Universitat de Barcelona dins el departament de Quimiometria. La seva finalitat consisteix en el estudi dels pKs's de polifenols que es troben en el vi.

El projecte s'ha dut a terme mitjançant valoracions espectrofotomètriques àcid-base, en solucions aquoses de 11 polifenols:

- Catequina
- Epicatequina
- Quercetina
- Àcid Siríngic
- Àcid Cumàric
- Àcid Felúric
- Àcid Vanílic
- Àcid Gàlic
- 3,4 - dihidroxibenzoic
- Àcid Cafeic
- 4-Hidroxibenzoic

Prèviament, s'ha realitzat un treball de recerca d'informació sobre la composició y possibles pKa's que podria tenir cada compost.

Finalment, s'ha realitzat la part experimental del projecte determinant així els diferents valors de pKa que presenten.

## **ABSTRACT**

The present memory is part of a study which is being carried out at the University of Barcelona in the Quimiometria department. Its purpose consists of the pKa's study of poliphenols found in red wine.

The study have been carried out by means of spectrofotometric acid-base valuations in watery solutions of 11 poliphenols:

- Catechin
- Epicatechin
- Quercetin
- Syringic acid
- Coumaric acid
- Felluric acid
- Vanilic acid
- Gálic acid
- 3,4 - dihydroxibenzoic
- Caffaic acid
- 4-Hidroxybenzoic

Previously is have done a research of information about structures and the possible pKa's of each product.

Finally is have done the experimental part of the project, which consist of determining pKa's values.