

## **1. Introducción**

El presente documento describe el proyecto fin de carrera titulado “Modelado e implementación de un proceso de elaboración de vino”. A lo largo de esta memoria se expondrán las distintas estrategias utilizadas para el diseño del proyecto, así como otros aspectos de interés relacionados con la implementación final de la solución desarrollada.

### **1.1. Estructura del documento**

Para la estructuración del documento se ha seguido un esquema donde, en primer lugar, se realizará un breve barrido conceptual de las distintas tecnologías utilizadas en el proyecto. Tras esta breve introducción técnica se procederá con la definición del entorno de aplicación donde se fijará la secuencia de acciones necesarias para la elaboración de vino. Una vez producido el acercamiento al proceso de negocio real se realizará la posterior definición del esquema conceptual del modelo, resumiendo también las principales hipótesis simplificadoras tenidas en consideración. Ya conocido el modelo de definición para el proceso se proseguirá con la implementación específica para cada uno de sus módulos, haciendo hincapié en sus etapas más relevantes. Una vez terminada la implementación, se procederá con la definición de la interfaz de usuario así como otros aspectos relacionados con la simulación final del proceso desarrollado. Para finalizar, se realizará una breve valoración del trabajo realizado destacando además los aspectos más interesantes aparecidos durante su elaboración. Finalmente se incluirá un último apartado con posibles propuestas para la definición de futuras líneas de trabajo para posteriores desarrollos del proyecto.

### **1.2. Motivaciones y objetivos**

Tras la evaluación de las distintas técnicas de gestión y planificación de negocio existentes en el mercado actual, la gestión de procesos de negocio se presenta como una potente herramienta a tener en cuenta para cualquier entorno empresarial. Como cabe esperar, la integración de estas tecnologías de la información aplicadas a la gestión de procesos de producción industrial puede plantear importantes avances operativos tan determinantes como la eficiencia o el rendimiento. Estos y otros aspectos resultan de vital importancia para el desempeño final de la producción y, por ello, plantean importantes beneficios al proceso de negocio sobre el que se adaptan. De forma particular, este proyecto se enmarca dentro del

sector vinícola, un entorno en constante crecimiento donde la aplicación de herramientas como jBPM puede mejorar en gran medida las prácticas utilizadas en la actualidad.

Dentro de este marco de trabajo se desarrollará este proyecto, cuya principal motivación buscará integrar esta tecnología dentro de un proceso de elaboración vinícola general. Como objetivo complementario, y a fin de esclarecer las cualidades y deficiencias de la tecnología, también se orienta el desarrollo del proyecto hacia un análisis real y detallado de la herramienta. A partir de este análisis se podrá conocer con mayor profundidad su funcionamiento interno, permitiendo además evaluar con una perspectiva más amplia sus posibles futuras implementaciones.