**FORMULARIO DE SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN**

**DE TEMA PARA TALLER DE GRADO I**

**ESTUDIANTE:** VICTOR MANUEL CABALLERO ANTEZANA

**MODALIDAD:** TALLER DE GRADO

**CARRERA:** INGENIERÍA MECATRÓNICA

**SEMESTRE:** 1-2025

**TEMA DE INVESTIGACIÓN:** MEJORAMIENTO DEL SISTEMA CONTROL DE TEMPERATURA PARA LA FERMENTACIÓN DEL MOSTO DE UVA EN LA PRODUCCIÓN DE VINO DE LA BODEGA “CAMPOS DE SOLANA”

**JUSTIFICACIÓN:** En la producción de vino se deben considerar varios factores para obtener un producto adecuado, uno de ellos es la correcta manipulación de la uva como materia prima en las diferentes etapas por las que pasa antes de convertirse en vino para poder ser comercializado a los consumidores. Parte de esta manipulación incluye un correcto almacenamiento de dicha materia prima en sus diferentes etapas, para que esta no sufra daños y se pueda seguir el proceso deseado y no tenga que ser alterado.

Para un correcto almacenamiento es necesaria un control de temperatura en los tanques de almacenamiento del mosto en el proceso de fermentación, además, esta temperatura debe cumplir con ciclos estrictos, ya que una alteración en algún ciclo significaría modificar el proceso, obteniendo un producto final que no es el deseado o incluso llegando a perder la cadena de producción si la falla no es detectada a tiempo.

Actualmente en la empresa “Campos de Solana” se presentan problemas en su sistema de control de temperatura, ya que este no es capaz de cumplir con los ciclos necesarios, generando problemas no solo en la producción, también en el personal contratado, ya que se requiere una inspección constante de los ciclos para detectar una posible alteración, teniendo que rotar turnos fuera de un horario laboral y en el caso de encontrarse con el ciclo alterado, teniendo que pasar a la siguiente etapa de producción independientemente del horario o del estado del mosto, lo que representa un problema en la gestión del personal y en el cumplimiento de estándares de calidad para la producción del vino.

**VISTO BUENO DEL TUTOR:** Doy el visto bueno



**NOMBRE**: Kaleb Irahola Azad **FIRMA:** ………………………………………………………

**OBSERVACIONES DEL CONSEJO DE CARRERA:** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SE AUTORIZA | SI | NO | REVISION |
|  |  |  |

TARIJA, …./……/2025

**V°B° DIRECCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE**

**CIENCIAS DE LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**