

Plan 278 Lic. en Enología

Asignatura 22244 INGENIERIA DE PROCESOS ENOLOGICOS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Estudiar en profundidad las distintas partes que forman una bodega con sus instalaciones y poder justificar la elección de las mismas.

Programa de Teoría

TEMA 1.-	Introducción: Los procesos de vinificación desde el punto de vista de la ingeniería.
TEMA 2.-	Balances de materia, energía y cantidad de movimiento en la bodega.
TEMA 3.-	Transporte de sólidos.
TEMA 4.-	Transporte de fluidos.
TEMA 5.-	Reducción de tamaños. Molienda.
TEMA 6.-	Vinificación y almacenamiento.
TEMA 7.-	Sedimentación.
TEMA 8.-	Prensado.
TEMA 9.-	Filtración.
TEMA 10.-	Procesos térmicos I. Frío.
TEMA 11.-	Procesos térmicos II. Calor.
TEMA 12.-	Accionamientos.
TEMA 13.-	Automatización.
TEMA 14.-	Instrumentación y control de los procesos en la bodega.

Programa Práctico

Evaluación

Examen final escrito con dos partes diferenciadas: la teoría y la práctica.

Bibliografía

BAQUERO, J., LLORENTE, V. "Equipos para la industria química y alimentaria". Ed. Alhambra.

* TROOST, G. "Tecnología del Vino". Ed. Omega.

* TULLIO DE ROSA. "Tecnología de los vinos blancos". Ed. Mundiprensa.

* CRANE. " FLUJO DE FLUIDOS, EN VALVULAS ACCESORIOS Y TUBERIAS". ED. Mc GRAW-HILL

-
- * ANA CASP VANCLOCHA." TRANSPORTE DE FLUIDOS POR TUBERIAS". UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.
 - * JOURNAL INTERNATIONAL DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN. " MATÉRIEL DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT DE LA VENDANGE.
 - * CLAUDE FLANZY. "ENOLOGIA:FUNDAMENTOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS".Ed. ANTONIO MADRID VICENTE EDICIONES.
 - * DAVID R.STORM. " WINERY UTILITIES. PLANING, DESIGN AND OPERATION".Ed. THE CHAPMAN AND HALL ENOLOGY LIBRARY.
 - * CATALOGO DE BOMBAS EN ACEO INOXIDABLE. BOMBAS EBARA
 - * CATALOGOS LINEAS DE EMBOTELLADO. Ed.DIREMA, MBF, etc.
 - * PEDRO GOMEZ POMPA. INSTALACIONES DE BOMBEO PARA RIEGO Y OTROS USOS. Ed. EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA
 - * CATALOGOS DE MAQUINARIA E INSTALACIONES ENOLOGICAS DE MARCAS COMERCIALES: REVINSA, MARZOLA, DELATOFFOLLA, ETC.
 - * JOURNAL INTERNATIONAL DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN. " MATÉRIES SECHES POUR LE CONDITIONNEMENT DES VINS.
-