
 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Sistema de Gestión de la Calidad Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos	Página: Versión: 1
	Programa de Asignatura	

Nombre del curso	Diseño de Plantas Agroalimentarias mediante AUTOCAD (Salazar, F)
Descripción del curso	Asignatura teórica y práctica que trata sobre el diseño de plantas agroalimentarias mediante el uso de un Software de diseño.
Objetivos	Entregar al estudiante herramientas de gestión, aspectos técnicos y legales sobre el diseño y construcción de plantas agroalimentarias.
Contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Layout y diagrama de flujos 2. Cálculos de ingeniería (balances de masa y energía) 3. Localización y distribución de las instalaciones 4. Diseño y requerimientos (software de diseño) 5. Simbología industrial 6. Tuberías, válvulas y bombas 7. Higiene y seguridad industrial 8. Aspectos legales y medioambientales
Modalidad de evaluación	<p>El curso se desarrollará sobre la base de sesiones expositivas, con apoyo de material visual y bibliográfico de manera de permitir una participación directa de los alumnos para alcanzar los objetivos planteados en cada unidad temática. Cada estudiante desarrollará y expondrá un proyecto de seminario sobre un tema de interés científico durante el desarrollo del curso mediante la entrega y presentación de un informe final.</p> <p>El curso será evaluado mediante 2 pruebas parciales escritas, presentación oral de un manuscrito ISI reciente, y la entrega y presentación de un informe de proyecto final sobre el diseño de una planta agroalimentarias mediante software diseño AUTOCAD o similar.</p>
Bibliografía	Básica: <ul style="list-style-type: none"> • Ana Casp Vanaclocha. 2012. Diseño de industrias agroalimentarias. Ediciones Mundi-Prensa, México, ISBN 84-8476-219-X. • Bartholomai, A. (2001). Fábricas de alimentos. Procesos, equipamientos y costos. Ed. Acribia. Zaragoza. ISBN 978-84-200-0711-3

Elaborado Por: Administrador del Sistema de Gestión de Calidad Fecha: 16/07/2018	Revisado por: Director del programa de Doctorado Fecha: 16/07/2018	Aprobado por: Decano de la Facultad Fecha: 20/07/2018
---	---	---

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Sistema de Gestión de la Calidad Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos	Página: Versión: 1
	Programa de Asignatura	

	<ul style="list-style-type: none"> • García-Vaquero, E; Ayuga Téllez, F. (1993). Diseño Y Construcción de Industrias Agroalimentarias. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. ISBN 84-7114-336-4 • López, A. (1990). Diseño de industrias Agroalimentarias. Antonio Madrid Ed. Madrid. n 84-87440-07-X • Barbosa-Canovas, G, López-Gómez, A. (2005). Food Plant Design. Taylor & Francis, USA. ISBN 9781420027419 • Saravacos, G., Kostaropoulos, A. 2002. Handbook of Food Processing Equipment. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. ISBN 978-1-4613-5212-9.
	Revistas ISI recomendadas: International Journal of Production Research Journal of Industrial Engineering Computer-Aided Design Computer-Aided Design and Applications

Control de Cambios

Versión original	Fecha de modificación	Descripción del cambio
	04.11.2021	Se amplia referencias obligatorias y se modifica la descripción del curso.

Elaborado Por: Administrador del Sistema de Gestión de Calidad Fecha: 16/07/2018	Revisado por: Director del programa de Doctorado Fecha: 16/07/2018	Aprobado por: Decano de la Facultad Fecha: 20/07/2018
---	---	---