

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

<b>Nombre del curso</b>	<b>Diseño de Plantas Agroalimentarias mediante AUTOCAD</b>
<b>Descripción del curso</b>	Asignatura teórica y práctica que trata sobre el diseño de plantas agroalimentarias mediante el uso de un Software de diseño.
<b>Objetivos</b>	Entregar al estudiante herramientas de gestión, aspectos técnicos y legales sobre el diseño y construcción de plantas agroalimentarias.
<b>Contenidos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Layout y diagrama de flujos</li> <li>2. Cálculos de ingeniería (balances de masa y energía)</li> <li>3. Localización y distribución de las instalaciones</li> <li>4. Diseño y requerimientos (software de diseño)</li> <li>5. Simbología industrial</li> <li>6. Tuberías, válvulas y bombas</li> <li>7. Higiene y seguridad industrial</li> <li>8. Aspectos legales y medioambientales</li> </ol>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<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>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ana Casp Vanaclocha. 2012. Diseño de industrias agroalimentarias. Ediciones Mundi-Prensa, México, ISBN 84-8476-219-X.</b></li> <li>• Bartholomai, A. (2001). Fábricas de alimentos. Procesos, equipamientos y costos. Ed. Acribia. Zaragoza. ISBN 978-84-200-0711-3</li> <li>• García-Vaquero, E; Ayuga Téllez, F. (1993). Diseño Y Construcción de Industrias Agroalimentarias. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. ISBN 84-7114-336-4</li> <li>• López, A. (1990). Diseño de industrias Agroalimentarias. Antonio Madrid</li> </ul>

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

	<p>Ed. Madrid. n 84-87440-07-X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barbosa-Canovas, G, López-Gómez, A. (2005). Food Plant Design. Taylor &amp; Francis, USA. ISBN 9781420027419</li> <li>• <b>Saravacos, G., Kostaropoulus, A. 2002. Handbook of Food Processing Equipment. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. ISBN 978-1-4613-5212-9.</b></li> </ul>
	<p><b>Revistas ISI recomendadas:</b></p> <p>International Journal of Production Research</p> <p>Journal of Industrial Engineering</p> <p><b>Computer-Aided Design</b></p> <p><b>Computer-Aided Design and Applications</b></p>

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

## Control de Cambios

Versión original	Fecha de modificación	Descripción del cambio

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