

**Alimentación de Peces: II semestre, 2020**

**IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

<b>CODIGO</b>	<b>SEM</b>	<b>HT</b>	<b>HS</b>	<b>HP</b>	<b>HA</b>	<b>CR</b>	<b>requisito</b>	<b>AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA</b>	<b>UNIDAD RESPONSABLE</b>
AG020486	2	2	1	0	4	4	*	Especialización Electiva	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

\* Recomendación: Bioquímica, Nutrición Básica.

<b>Nombre del curso</b>	<b>Alimentación de peces.</b>
<b>Profesor(es) encargado(s)</b>	<b>Jurij Wacyk</b>
<b>Modalidad</b>	<b>A = Virtual</b>
<b>Créditos</b>	<b>4</b>
<b>Carga horaria semanal</b>	<b>4</b>
<b>Descripción del curso</b>	<p>Mediante clases expositivas y trabajos prácticos se aborda el estudio de la alimentación de peces partiendo desde los ingredientes como vehículos de nutrientes para cubrir los requerimientos de los peces, cuáles son los diferentes componentes de una dieta, su adecuado manejo y sus efectos prácticos sobre el pez incluyendo aspecto del bienestar de este. Este curso incluye la participación de profesionales de la industria para poder incluir también un enfoque aplicado y practico de la alimentación.</p> <p>El objetivo general del curso es el estudio de la alimentación y la dieta de los peces y de los factores asociado que influyen la respuesta productiva de estos.</p>
<b>Objetivos</b>	<p>Al final del presente curso los estudiantes estarán capacitados para:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer y manejar información actualizada sobre los ingredientes y alimentos usado en el cultivo de peces.</li> <li>2. Analizar y evalúa componentes de relevancia que definen el uso eficiente de los nutrientes.</li> <li>3. Identificar problemáticas existentes y plantea alternativas de solución usando la literatura disponible.</li> </ol>
<b>Contenidos / profesores</b>	<p>Introducción / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Requerimientos, nutrientes y digestión / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Dietas usadas en acuicultura / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Reemplazo de ingredientes marinos / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Uso de aditivos / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Almacenaje y equipos / Prof. Jurj Wacyk</p> <p>Control de calidad / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Alimentación y bienestar animal / Prof. Tamara Tadich</p> <p>Extrusión / Ing. Alex Cabrera</p> <p>Alimentación Industria I / Jorge Pino (Cargill)</p> <p>Alimentación Industria II / Scarlet Marin (Aquachile)</p>

	Alimentación, ambiente y legislación / Prof. Jurij Wacyk
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p><b>Pruebas</b></p> <p>1ª 40%</p> <p>2ª 40%</p> <p><b>Seminario</b> 20%</p> <p>La nota de seminario está compuesta de tres notas parciales donde se califica el trabajo escrito (40%), la presentación oral (40%) y la preparación de las diapositivas usadas en la presentación (20%)</p>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica:</b></p> <p>Libros:</p> <p>De Silva, S. S. y Anderson, T. A. (1995). Fish Nutrition in Aquaculture. Chapman and Hall Aquaculture Series 1. First Edition. Great Britain. 319 pp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halver JE, Hardy RE (edits.) 2004. Fish Nutrition. Academic Press. New York, USA. 824 pp. ISBN 0123196523.</li> <li>• Houlihan D, Boujard T, Jobling M (eds.) 2000. Food intake in Fish. Blackwell Science, Oxford, UK. 418 pp. ISBN 9780632055760</li> <li>• NRC. (2011). Nutrient Requirements of Fish and Shrimp. Animal Nutrition Series. National Research Council of the National Academics. USA. 376 p.</li> </ul> <p>Revistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquaculture, Aquaculture Nutrition, Aquaculture Research, Aquacultural Engineering, Journal of Applied Ichthyology, Journal of Fish Biology, Fish Physiology and Biochemistry.</li> </ul>

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

**Miércoles: 16:30-17:15 / 17:30-18:15**

1	Introducción al Curso	Wacyk	23-9-2020	16:30 – 18:15
2	Requerimientos, nutrientes y digestión	Wacyk	30-9-2020	16:30 – 18:15
3	Dietas usadas en acuicultura	Wacyk	7-10-2020	16:30 – 18:15
4	Reemplazo de ingredientes marinos	Wacyk	14-10-2020	16:30 – 18:15
5	Uso de aditivos	Wacyk	21-10-2020	16:30 – 18:15
6	Almacenaje y equipos	Wacyk	28-10-2020	16:30 – 18:15
7	Control de calidad	Wacyk	04-11-2020	16:30 – 18:15
8	Alimentación y bienestar animal	Tadich	11-11-2020	16:30 – 18:15
	Entrega primera Prueba (Asincrónica)			
9	Extrusión	Cabrera	18-11-2020	16:30 – 18:15
10	Alimentación Industria I	Pino	25-11-2020	16:30 – 18:15
11	Alimentación Industria II	Marín	02-12-2020	16:30 – 18:15
12	Alimentación, ambiente y legislación	Wacyk	09-12-2020	16:30 – 18:15
	Entrega segunda prueba (Asincrónica)			
13	Presentación de trabajos	Wacyk	16-12-2020	16:30 – 18:15