

**Alimentación de Peces: II semestre, 2021**

**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 al Curso / Wacyk                      Requerimientos, nutrientes y digestión / Wacyk                      Dietas usadas en acuicultura / Wacyk                      Reemplazo de ingredientes marinos / Wacyk                      Uso de aditivos / Wacyk                      Alimentación y bienestar animal / Tadich                      Pigmentación / Reveco                      Almacenaje y equipos / Wacyk                      Extrusión / Cabrera                      Alimentación Industria I / Pino</p>

	Alimentación Industria II / Marín Cambio climático y acuicultura / Reveco Presentación de seminarios / 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>Libros:</p> <p>De Silva, S. S and Anderson, T. A 1995. Fish nutrition in aquaculture. 319.</p> <p>Halver, J., E. and Hardy, R., W. 2003. Fish Nutrition. Academic Press, San Diego. 824.</p> <p>Houlihan, D., Boujard, T. and Jobling, M. 2001. Food Intake in Fish. Blackwell Science Ltd, Oxford, UK. 418.</p> <p>NRC. 2011. Nutrient Requirements of Fish and Shrimp. The National Academies Press, Washington, DC. 392.</p> <p>Revistas sugeridas:</p> <p>Aquaculture, Aquaculture Nutrition, Aquaculture Research, Aquacultural Engineering, Journal of Applied Ichthyology, Journal of Fish Biology, Fish Physiology and Biochemistry</p>

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

**Miércoles: 16:30-17:15 / 17:30-18:15 (horario original 9:00 – 10:30)**

1	Introducción al Curso	Wacyk	25 / 8	16:30 – 18:15
2	Requerimientos, nutrientes y digestión	Wacyk	1 / 9	16:30 – 18:15
3	Dietas usadas en acuicultura	Wacyk	8 / 9	16:30 – 18:15
<b>4</b>	<b>Receso</b>		<b>15 / 9</b>	
5	Reemplazo de ingredientes marinos	Wacyk	22 / 9	16:30 – 18:15
6	Uso de aditivos	Wacyk	29 / 9	16:30 – 18:15
7	Alimentación y bienestar animal	Tadich	6 / 10	16:30 – 18:15
8	Pigmentación	Reveco	13 / 10	16:30 – 18:15
<b>9</b>	<b>Entrega primera Prueba (Asincrónica)</b>			
10	Almacenaje y equipos	Wacyk	20 / 10	16:30 – 18:15
11	Extrusión	Cabrera	27 / 10	16:30 – 18:15
<b>12</b>	<b>Receso</b>		<b>3 / 11</b>	
13	Alimentación Industria I	Pino	10 / 11	16:30 – 18:15
14	Alimentación Industria II	Marín	17 / 11	16:30 – 18:15
15	Cambio climático y acuicultura	Reveco	24 / 11	16:30 – 18:15
<b>16</b>	<b>Entrega segunda prueba (Asincrónica)</b>			
<b>17</b>	<b>Presentación de seminarios</b>	Wacyk	1 / 12	16:30 – 18:15
<b>18</b>	<b>Cierre curso / Fin de semestre</b>		3 / 12	16:30 – 18:15