

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD [INGRESAR FACULTAD]



Título de tu tesis

**TESIS PARA OPTAR POR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE [INGRESAR TÍTULO]**

AUTOR

Nombre del(a) tesista según DNI

ASESOR

Ing. Nombre del asesor según DNI

Lima, setiembre, 2020

Resumen

Escribir resumen aquí. Pellentesque venenatis, nibh id viverra elementum, ligula nulla scelerisque quam, vel vehicula nisl elit ut lorem. Nullam mattis nunc libero, ac ornare tortor consequat nec. Suspendisse eleifend nibh id lorem consequat ornare. Nunc condimentum turpis nibh, sed ultrices massa consequat nec. Ut id magna risus. Morbi id dapibus nunc. Sed quis auctor nulla. Curabitur velit metus, aliquam sit amet velit ut, tincidunt consequat magna.

Considera los siguientes puntos:

1. Desarrolle un único párrafo (200 a 300 palabras)
2. Escriba en tiempo verbal presente
3. El resumen debe contener información sobre:
 - - La justificación de la investigación
 - - Los objetivos o hipótesis
 - - La teoría o supuestos teóricos o metodológicos en la que se sustenta
 - - El método o procedimiento realizado (de ser necesario)
 - - Los resultados (de ser necesario)
 - - La conclusión principal

Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum auctor risus ut sodales commodo. Phasellus volutpat, turpis vel vehicula imperdiet, massa ante commodo libero, quis ultricies velit mauris et metus. Nullam feugiat rhoncus tortor. Quisque sit amet interdum dui, ut sodales metus. Sed lacinia arcu nec lectus lacinia, interdum condimentum lectus pulvinar. Sed vestibulum blandit urna. Suspendisse ac tortor scelerisque, sagittis est fringilla, tincidunt magna. Sed euismod bibendum lorem, nec fermentum turpis tristique in. Curabitur maximus aliquet magna. Quisque faucibus orci lorem, ut vehicula ex lobortis in. Proin non urna vel urna aliquet accumsan. Donec eget quam at tellus pellentesque vehicula sit amet eget mauris. Ut sollicitudin consectetur efficitur. Fusce eleifend euismod nisl, vitae vestibulum augue luctus a. Sed porttitor ex ac arcu aliquet, quis tincidunt lectus varius. Pellentesque eu hendrerit mi.

Nunc vehicula sed velit et tempus. Morbi aliquet ex orci, vel tristique lorem consequat aliquet. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc iaculis ultricies justo, eu pretium nulla molestie eget. Nullam condimentum pharetra velit. Cras et ligula purus. Curabitur eleifend laoreet aliquam.

Maecenas id orci mauris. Nulla a erat pellentesque, venenatis nunc sed, tristique ligula. Sed ullamcorper venenatis libero vitae interdum. Proin placerat eros eget porttitor lobortis. Curabitur sapien nisl, placerat vitae vulputate at, ornare vel mi. In consequat nibh metus, quis pellentesque lorem pharetra sit amet. Suspendisse dapibus, urna at eleifend porta, urna erat condimentum neque, sed sagittis lectus leo nec nunc. Praesent tempor metus quis leo vestibulum gravida. Donec faucibus.

Agradecimientos

Escribir agradecimientos aquí. Malesuada pellentesque elit eget gravida cum. Tincidunt eget nullam non nisi est sit amet facilisis magna. Aenean pharetra magna ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices eros.

Índice

<i>Resumen</i>	i
<i>Introducción</i>	ii
<i>Agradecimientos</i>	iii
<i>Índice</i>	iv
<i>Índice de figuras</i>	vi
<i>Índice de tablas</i>	vii
 <i>I. — Título del capítulo 1</i>	 1
1.1 Primera sección dentro de un capítulo	1
1.1.1 Primera subsección dentro de una sección	1
1.1.2 Segunda subsección dentro de una sección	1
 <i>II. — Título del capítulo 2</i>	 10
2.1 Título de sección 1	10
2.2 Título de sección 2	10
2.3 Título de sección 3	11
2.4 Título de sección 4	11
 <i>III. — Título del capítulo 3</i>	 12
3.1 Título de sección 1	12
3.1.1 Título de subsección 3	12
3.1.2 Cambiar la página a horizontal	13

<i>IV. — Título del capítulo 4</i>	17
4.1 Manufactura	17
4.2 Precio unitario	18
<i>Conclusiones</i>	19
<i>Referencias</i>	20

Índice de figuras

1.1	Título de la figura que sale en el index y aquí.	2
3.1	Estructura global de funciones.	14
3.2	Método manual de clasificación y conteo de truchas.	16

Índice de tablas

1.1	Título de tabla con texto largo Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Id semper risus in hendrerit.	3
1.2	Comercio internacional de productos pesqueros por principales importadores y exportadores en miles de dólares.	3
1.3	Clasificación de truchas por etapas de producción.	4
1.4	Comparación entre los métodos de traslado de peces.	4
1.5	Comparación de clasificadores comerciales.	5
3.1	Resumen de los requerimientos del sistema.	12

I Título del capítulo 1

1.1 Primera sección dentro de un capítulo

Contenido sección X.X.

1.1.1 Primera subsección dentro de una sección

Contenido subsección X.X.X.

Primera subsubsección dentro de una sección

Contenido subsubsección X.X.X.X.

Así se hace una lista:

- Punto 1
- Punto 2
- Punto 3

1.1.2 Segunda subsección dentro de una sección

Contenido subsección X.X.X.

Así se ingresa una imagen que se ajuste a los bordes del texto:

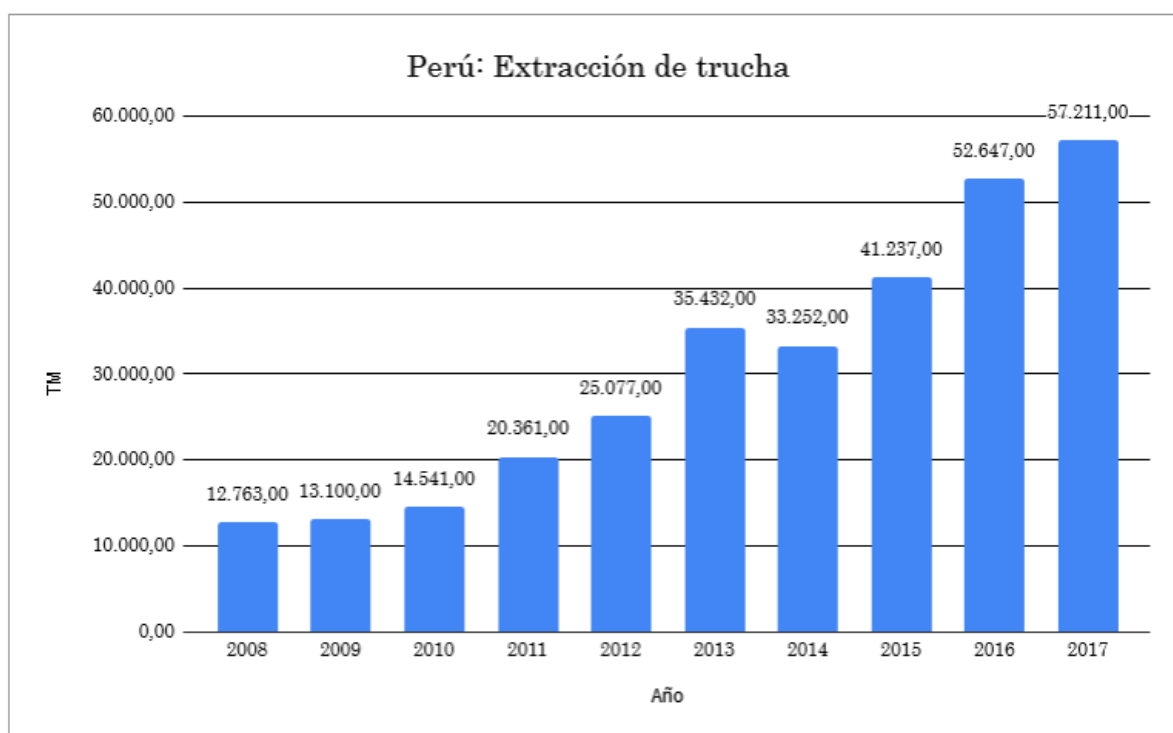


Fig. 1.1 – Título de la figura que sale en el index y aquí.

Datos: Baker et al. (2012).

Gráfico: Elaboración propia.

Así puedes citar la imagen: Figura 1.1. Pellentesque venenatis, nibh id viverra elementum, ligula nulla scelerisque quam, vel vehicula nisl elit ut lorem. Nullam mattis nunc libero, ac ornare tortor consequat nec. Suspendisse eleifend nibh. Hardy (2009)

Una tabla puedes presentarla como imagen de forma sencilla o realizarla en lenguaje LaTeX. Cómo incluir imágenes ya lo explicamos. En LaTeX existen dos tipos de tablas: las tablas normales representadas por la palabra clave "table" y las tablas que pueden separarse si abarcan más de una página conservando su cabecera (Se especifica la cabecera de la tabla). Todas estas tablas no tienen que ser llenadas a mano, pueden generarse con la ayuda de páginas webs.

Tabla simple

- Sirve para mostrar tablas de forma sencilla.

- No se separa manteniendo encabezado.
- No se puede poner dentro de la tabla referencias a pie de página

Tab. 1.1 – Título de tabla con texto largo Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Id semper risus in hendrerit.

Criterio\Método	Manual	Mecánico	Visión por computadora	Inteligencia Artificial
Cantidad de peces por hora	120 (por operario)	18000	Según capacidad de cómputo	Según capacidad de cómputo
Mantenimiento	-	Semestral	Anual	Anual
Costo de implementación	Bajo	Medio	Medio	Medio
Costo de funcionamiento	Bajo	Bajo	Medio	Alto
Precisión	Media	Alta	Alta	Muy alta

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla simple con 1 imagen dentro

Tab. 1.2 – Comercio internacional de productos pesqueros por principales importadores y exportadores en miles de dólares.

A-3 International trade in fishery commodities by principal importers and exporters
Commerce international des produits de la pêche par principaux importateurs et exportateurs
Comercio internacional de productos pesqueros por principales importadores y exportadores USD 1 000

Country or area Pays ou zone País o área	Imports - Importations - Importaciones			Country or area Pays ou zone País o área	Exports - Exportations - Exportaciones		
	2015	2016	2017		2015	2016	2017
USA ⁽¹⁾	19 820 311	20 546 742	21 639 466	China	19 737 723	20 131 384	20 524 313
Japan	13 460 585	13 878 490	14 997 942	Norway	9 187 704	10 770 007	11 282 174
China	8 467 702	8 783 461	10 679 437	Viet Nam	6 756 070	7 320 009	8 542 597
Spain	6 440 496	7 107 504	7 979 020	India	4 871 591	5 546 049	7 173 609
France	5 730 886	6 177 285	6 698 942	USA	5 911 022	5 812 480	6 088 538
Italy	5 537 898	6 152 964	6 546 856	Thailand	5 677 394	5 892 629	6 015 280
Germany	5 132 326	5 601 465	5 718 418	Chile	4 812 362	5 143 365	5 991 129
Korea Rep	4 349 541	4 604 070	5 103 715	Canada	4 704 012	5 004 046	5 351 728
Sweden	4 424 106	5 187 383	4 930 538	Netherlands	3 612 174	4 182 424	5 260 237

Fuente: FAO

Tabla simple con algunos bordes en blanco y columnas combinadas

Tab. 1.3 – Clasificación de truchas por etapas de producción.

	Siembra	Alevinaje I	Alevinaje II	Alevinaje III	Juvenil I	Juvenil II	Engorde I	Engorde II	Cosecha
De (mm)	-	35	51	81	121	141	171	201	261
Hasta (mm)	34	50	80	120	140	170	200	260	-
De (g)	-	2.81	6.91	11	51	110	153	200	251
Hasta (g)	2.80	6.90	10	50	109	152	199	250	290
Este trabajo (mm)					100 a 200				

Fuente: FONDEPES

Tabla simple con ajuste al texto y no al borde de la página

Tab. 1.4 – Comparación entre los métodos de traslado de peces.

Criterio\Método	Manual	Automático
Cantidad de peces por hora	360 aproximadamente (por operario)	20000
Mantenimiento	-	Semestral
Costo de implementación	Bajo	Alto
Costo de funcionamiento	Bajo	Alto
Precisión	Bajo	Medio

Fuente: Elaboración propia

Tabla simple que si acepta pie de página dentro

Tab. 1.5 – Comparación de clasificadores comerciales.

Criterio\Método	AGK	HELIOS 25¹	APOLLO	PENTAIR V-10000140²
Compra	Depende del stock	Depende del stock	Depende del stock	A pedido ³
Rango (g)	10 a 200	5 a 400	1 a 650 5 a 750	0.5 a 200
Entradas	1	1	1	1
Salidas	4	6	4	-
Capacidad por hora	70 000	95 000	95 000	-
Potencia	0.15 kW	0.37 kW	0.18 kW	-
RPM	-	-	900	-
Suministro eléctrico (V – Hz.)	220/380 VAC 50/60 Hz.	230 VAC 50/60 Hz.	230/400 VAC 50 Hz.	220/230 VAC 60 Hz.
Recepción de peces	Manual / Bombeo de peces	Manual / Bombeo de peces	Manual / Bombeo de peces	Bombeo de peces
Mínima velocidad de entrada de caudal (m^3/h)	-	40	Bombeo de peces	-
Dimensiones (cm) ⁴	350x100x118	200x100x110 ⁵	315x128x128 ⁶	-
Peso (kg)	150	210	375	-
Precisión (%)	-	97	-	97
Precio (\$)	-	-	15 730	53 567

Fuente: AGK, Helios 25, Apollo, Pentair y Elaboración propia.

¹También existe Helios 10, 30, 40, 50, 60 y 100. En el Anexo A2 se muestra las características de cada una.

²Cotización a empresa Pentair en el Anexo A3.

³Diseño y envío de 6 a 8 semanas luego de ordenar y realizar el pago. Las especificaciones se indican luego de diseñado el producto.

⁴Las dimensiones de la máquina son de largo(*l*), ancho(*a*) y alto(*h*).

⁵Altura ajustable de 110 a 140 cm.

⁶Altura ajustable de 128 a 145 cm.

Prueba de extensión con textos largos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Aliquam ultrices sagittis orci a scelerisque purus semper. Auctor augue mauris augue neque gravida in fermentum et sollicitudin. In ornare quam viverra orci sagittis eu volutpat. Odio eu feugiat pretium nibh ipsum consequat nisl. Risus commodo viverra maecenas accumsan. Ac felis donec et odio. cursus eget nunc scelerisque viverra mauris. Egestas tellus rutrum tellus pellentesque eu. Ultrices dui sapien eget mi proin sed libero enim. Cras sed felis eget velit aliquet. Ut venenatis tellus in metus vulputate eu. Duis convallis convallis tellus id interdum velit. Ornare arcu dui vivamus arcu.

Id porta nibh venenatis cras sed felis eget. Accumsan sit amet nulla facilisi morbi. Nunc scelerisque viverra mauris in aliquam sem fringilla ut morbi. Ac turpis egestas sed tempus urna et pharetra. Tortor consequat id porta nibh venenatis cras sed felis. At elementum eu facilisis sed. Nibh cras pulvinar mattis nunc sed. Consequat nisl vel pretium lectus quam id leo in. In tellus integer feugiat scelerisque varius morbi enim nunc. Lacinia at quis risus sed vulputate. Duis ultricies lacus sed turpis tincidunt id aliquet. Ridiculus mus mauris vitae ultricies leo. Diam vel quam elementum pulvinar. Lectus urna dui convallis convallis tellus. Laoreet id donec ultrices tincidunt. Elementum curabitur vitae nunc sed. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh.

Augue eget arcu dictum varius. Mattis nunc sed blandit libero volutpat sed cras. Velit euismod in pellentesque massa placerat dui ultricies lacus. Urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in aliquam. Habitasse platea dictumst quisque sagittis purus sit amet volutpat. Sit amet consectetur adipiscing elit pellentesque habitant morbi tristique. Dictum non consectetur a erat. Cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in aliquam sem. Tincidunt augue interdum velit euismod in pellentesque massa placerat. Et malesuada fames ac turpis egestas maecenas. Quis risus sed vulputate odio. Morbi tincidunt augue interdum velit euismod in pellentesque massa. Risus quis varius quam quisque id diam vel. Id ornare arcu odio ut sem

nulla. Facilisis mauris sit amet massa vitae tortor. Amet dictum sit amet justo donec enim diam. Vitae ultricies leo integer malesuada nunc vel risus commodo viverra. Purus semper eget dui at tellus at. Semper eget dui at tellus at urna condimentum.

Risus at ultrices mi tempus imperdiet nulla. Tincidunt praesent semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci a. Imperdiet massa tincidunt nunc pulvinar sapien et ligula ullamcorper malesuada. Tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus. Mi quis hendrerit dolor magna eget est lorem ipsum. Et egestas quis ipsum suspendisse. Aliquam purus sit amet luctus venenatis lectus magna fringilla. Auctor neque vitae tempus quam pellentesque nec nam aliquam. Tempus commodo ullamcorper a lacus. Gravida rutrum quisque non tellus orci ac auctor augue mauris. Odio aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus.

Tellus in hac habitasse platea dictumst vestibulum rhoncus est. Nisl nunc mi ipsum faucibus vitae aliquet nec ullamcorper. Malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas. Lorem donec massa sapien faucibus et molestie ac. Felis imperdiet proin fermentum leo vel. Nulla facilisi morbi tempus iaculis urna id volutpat lacus laoreet. Ut pharetra sit amet aliquam id diam maecenas. Id venenatis a condimentum vitae sapien. In aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt. Id nibh tortor id aliquet lectus proin nibh nisl. Sagittis purus sit amet volutpat consequat. Porttitor massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit cursus. Nisl vel pretium lectus quam id leo in. Malesuada pellentesque elit eget gravida cum sociis natoque. Eget egestas purus viverra accumsan in nisl nisi scelerisque. Quis ipsum suspendisse ultrices gravida dictum fusce ut placerat. Duis ut diam quam nulla porttitor massa id neque. Id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque habitant. Eleifend donec pretium vulputate sapien nec sagittis.

Ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing. Consequat nisl vel pretium lectus quam id leo. Mollis nunc sed id semper risus in. Ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit pellentesque habitant morbi. Neque aliquam vestibulum morbi blandit cursus risus at ultrices

mi. Volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit tellus. Ornare arcu dui vivamus arcu. Neque laoreet suspendisse interdum consectetur. Enim diam vulputate ut pharetra sit amet aliquam. Lobortis elementum nibh tellus molestie nunc non blandit massa. Dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Justo laoreet sit amet cursus. Ut tortor pretium viverra suspendisse. Sagittis eu volutpat odio facilisis. Leo dui ut diam quam nulla porttitor massa. Tellus elementum sagittis vitae et leo dui.

Aliquet lectus proin nibh nisl condimentum id venenatis. Pharetra convallis posuere morbi leo urna molestie at elementum eu. Malesuada nunc vel risus commodo viverra. Leo in vitae turpis massa sed elementum tempus egestas. At elementum eu facilisis sed odio. Viverra aliquet eget sit amet tellus cras adipiscing. Volutpat maecenas volutpat blandit aliquam etiam erat velit. Eget gravida cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient. Vulputate ut pharetra sit amet aliquam. In hac habitasse platea dictumst quisque sagittis. Lectus magna fringilla urna porttitor rhoncus dolor. Leo urna molestie at elementum eu facilisis sed. Aliquam faucibus purus in massa tempor. Pellentesque eu tincidunt tortor aliquam nulla facilisi cras fermentum. In hendrerit gravida rutrum quisque non tellus orci. Pharetra massa massa ultricies mi quis hendrerit dolor magna.

Ac ut consequat semper viverra nam. Leo vel fringilla est ullamcorper eget nulla facilisi. Egestas tellus rutrum tellus pellentesque eu tincidunt. Convallis convallis tellus id interdum velit laoreet id donec ultrices. Ut etiam sit amet nisl purus. Dictumst quisque sagittis purus sit amet volutpat consequat mauris. Pretium fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse. Mauris in aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt augue. Ornare lectus sit amet est placerat. Et malesuada fames ac turpis egestas integer eget. Et tortor consequat id porta nibh. Suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum dolor. Gravida quis blandit turpis cursus. Sem viverra aliquet eget sit amet tellus cras adipiscing enim. Molestie a iaculis at erat pellentesque. Cursus mattis molestie a iaculis at. Elementum eu facilisis sed odio.

Montes nascetur ridiculus mus mauris. Morbi tristique senectus et netus et malesuada

fames. Viverra ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque. Rhoncus est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras tincidunt. Volutpat est velit egestas dui id ornare. Aliquam sem et tortor consequat id porta nibh venenatis. Mi tempus imperdiet nulla malesuada pellentesque elit. Euismod nisi porta lorem mollis aliquam ut. Tortor condimentum lacinia quis vel eros donec ac odio tempor. Sed egestas egestas fringilla phasellus faucibus scelerisque eleifend donec pretium. In vitae turpis massa sed. Senectus et netus et malesuada fames ac turpis. Egestas quis ipsum suspendisse ultrices gravida dictum fusce. Sed euismod nisi porta lorem mollis. Tempor nec feugiat nisl pretium. Mattis nunc sed blandit libero volutpat sed cras.

Felis bibendum ut tristique et egestas quis ipsum suspendisse. Dolor magna eget est lorem ipsum dolor sit amet. Donec pretium vulputate sapien nec sagittis aliquam. Vestibulum lorem sed risus ultricies tristique nulla aliquet. Interdum posuere lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing. Non quam lacus suspendisse faucibus. Augue neque gravida in fermentum et. Maecenas volutpat blandit aliquam etiam erat. Porta lorem mollis aliquam ut porttitor leo a. Varius quam quisque id diam vel quam elementum pulvinar etiam. Ornare arcu odio ut sem.

Script de líneas de código

Sección eliminada por bugs

II Título del capítulo 2

2.1 Título de sección 1

Bibendum arcu vitae elementum curabitur vitae nunc. Massa sapien faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum. Diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices. Aliquam sem et tortor consequat. Tortor consequat id porta nibh venenatis. In metus vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin. Velit ut tortor pretium viverra suspendisse. Faucibus a pellentesque sit amet porttitor eget dolor. Egestas integer eget aliquet nibh. Justo eget magna fermentum iaculis eu non diam phasellus vestibulum. Ultricies integer quis auctor elit sed vulputate mi. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet nibh praesent. Donec ultrices tincidunt arcu non sodales neque. Vitae proin sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus. Id cursus metus aliquam eleifend mi.

2.2 Título de sección 2

Sed risus ultricies tristique nulla aliquet enim. Ac felis donec et odio pellentesque diam. Habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames. Eu ultrices vitae auctor eu augue. Interdum posuere lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing. Dictumst vestibulum rhoncus est pellentesque. Aliquet sagittis id consectetur purus ut faucibus pulvinar elementum. Commodo ullamcorper a lacus vestibulum sed. Faucibus nisl tincidunt eget nullam non nisi est sit. Morbi tristique senectus et netus et. Adipiscing elit pellentesque habitant morbi tristique senectus. Fringilla est ullamcorper eget nulla facilisi etiam. Metus aliquam eleifend mi in nulla posuere. Bibendum ut tristique et egestas quis ipsum suspendisse ultrices

gravida. In hac habitasse platea dictumst vestibulum rhoncus. Quis eleifend quam adipiscing vitae proin sagittis nisl. Morbi non arcu risus quis varius. Vitae tortor condimentum lacinia quis. Nunc sed id semper risus in hendrerit gravida. Donec adipiscing tristique risus nec feugiat in fermentum posuere.

2.3 Título de sección 3

At erat pellentesque adipiscing commodo elit at imperdiet dui. Sit amet cursus sit amet. Quis eleifend quam adipiscing vitae proin sagittis nisl. Semper auctor neque vitae tempus. Fringilla est ullamcorper eget nulla facilisi etiam dignissim diam quis. Eiusmod in pellentesque massa placerat dui ultricies. Nisl pretium fusce id velit ut. Amet justo donec enim diam vulputate. Placerat in egestas erat imperdiet sed. Laoreet sit amet cursus sit.

2.4 Título de sección 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Sed viverra tellus in hac habitasse platea dictumst. Eu augue ut lectus arcu bibendum at varius. Vestibulum sed arcu non odio euismod. Rutrum quisque non tellus orci. Odio pellentesque diam volutpat commodo sed egestas egestas fringilla. Commodo viverra maecenas accumsan lacus vel. Blandit libero volutpat sed cras ornare. Enim lobortis scelerisque fermentum dui faucibus in ornare quam viverra. Odio aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus. Nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque convallis a cras. Molestie ac feugiat sed lectus vestibulum mattis. Tellus id interdum velit laoreet id donec ultrices tincidunt arcu. Placerat dui ultricies lacus sed. Sit amet massa vitae tortor. Nunc id cursus metus aliquam eleifend mi in nulla. Enim blandit volutpat maecenas volutpat blandit aliquam. Mi sit amet mauris commodo quis.

III Título del capítulo 3

3.1 Título de sección 1

Así se cita una página en específico o un rango Página:

Wei et al. (2012)

Rango de páginas:

(Kanwar et al., 2012, p. 159-165)

3.1.1 Título de subsección 3

Contenido

Tabla compleja que mantiene encabezado y pies de página

Tab. 3.1 – Resumen de los requerimientos del sistema.

LISTA DE REQUERIMIENTOS			
PROYECTO	DISEÑO DE CLASIFICADORA Y CONTADORA DE TRUCHAS ARCOÍRIS (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) DE 10 A 20 CM. PARA LA CRIANZA DE TRUCHAS EN LA LAGUNA DE PAUCARCOCHA		Fecha: 2020-05-07 Página 1 de 1
Última modificación	D/E ¹	Requerimientos	Reponsable
2019-09-24	E	<u>Función principal:</u> Clasificar y contar truchas arcoíris de 10 a 20 <i>cm.</i> en al menos 2 salidas y enviar un reporte de la clasificación y el conteo. <u>Geometría:</u>	P.D.V.

¹Deseo (D) y exigencia (E).

Tabla 3.1 continuación de la anterior página.

LISTA DE REQUERIMIENTOS			
PROYECTO	DISEÑO DE CLASIFICADORA Y CONTADORA DE TRUCHAS ARCOÍRIS (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) DE 10 A 20 CM. PARA LA CRIANZA DE TRUCHAS EN LA LAGUNA DE PAUCARCOCHA		Fecha: 2020-05-07 Página 1 de 1
Última modificación	D/ E	Requerimientos	Reponsable
2019-09-24	E	El sistema no debe exceder los 200x200x200 <i>cm</i> . <u>Fuerzas:</u>	
2019-09-24	E	Pesar menos de 200 <i>kg</i> . <u>Energía:</u>	
2019-10-05	E	Usará baterías DC.	
2019-09-24	E	Funcionar desde -10 a 40 °C.	
2019-09-24	D	La máquina debe enviar la información. <u>Materiales:</u>	
2019-09-22	E	La máquina debe ser inoxidable.	
2019-09-20	E	La máquina no debe desprender ningún residuo que pueda contaminar el agua.	
2019-09-25	D	Los materiales de manufactura deben poder ser adquiridos en el mercado peruano. <u>Señales:</u>	
2019-09-24	E	Se debe enviar una señal en caso de fallo del sistema y pausar el proceso. <u>Hardware:</u>	
2019-10-05	E	La máquina debe usar cámaras o dispositivos similares para obtener imágenes. <u>Software:</u>	
2019-10-05	D	El sistema generará un reporte de la clasificación y conteo. <u>Costos:</u>	
2019-09-24	D	El precio unitario menor a 10 mil dólares.	
Última modificación: 2019-10-05			

3.1.2 Cambiar la página a horizontal

Contenido, se debe ajustar el width para que pueda entrar el número de la página

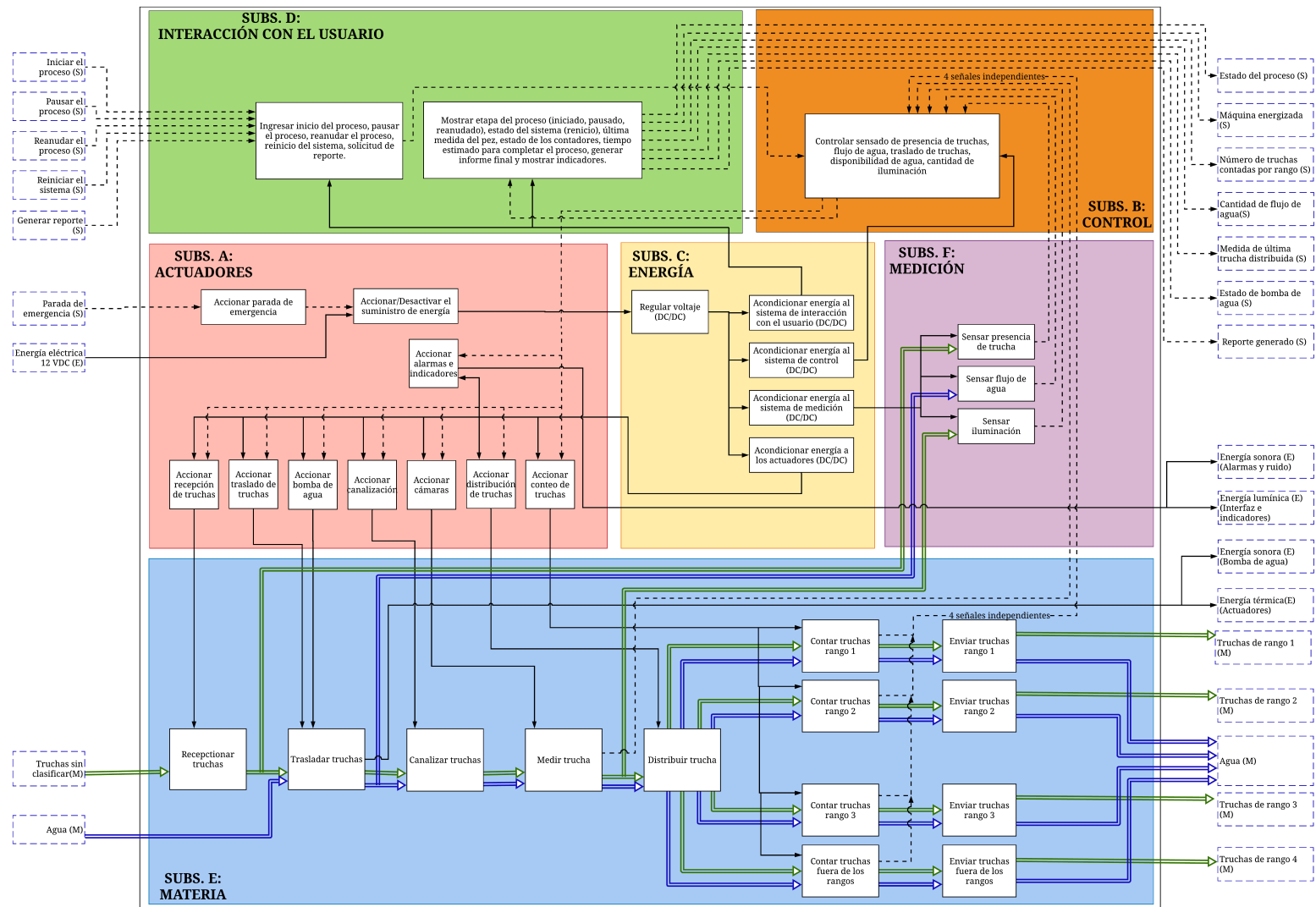


Fig. 3.1 – Estructura global de funciones.

Fuente: Elaboración propia.

Aquí ya devolví el formato a vertical

Cómo hacer una lista

Así se hace una lista

1. Item nivel 1

A) **Item nivel 2** Descripción

B) **Item nivel 2** Descripción

2. Item nivel 1

A) **Item nivel 2** Descripción

B) **Item nivel 2** Descripción

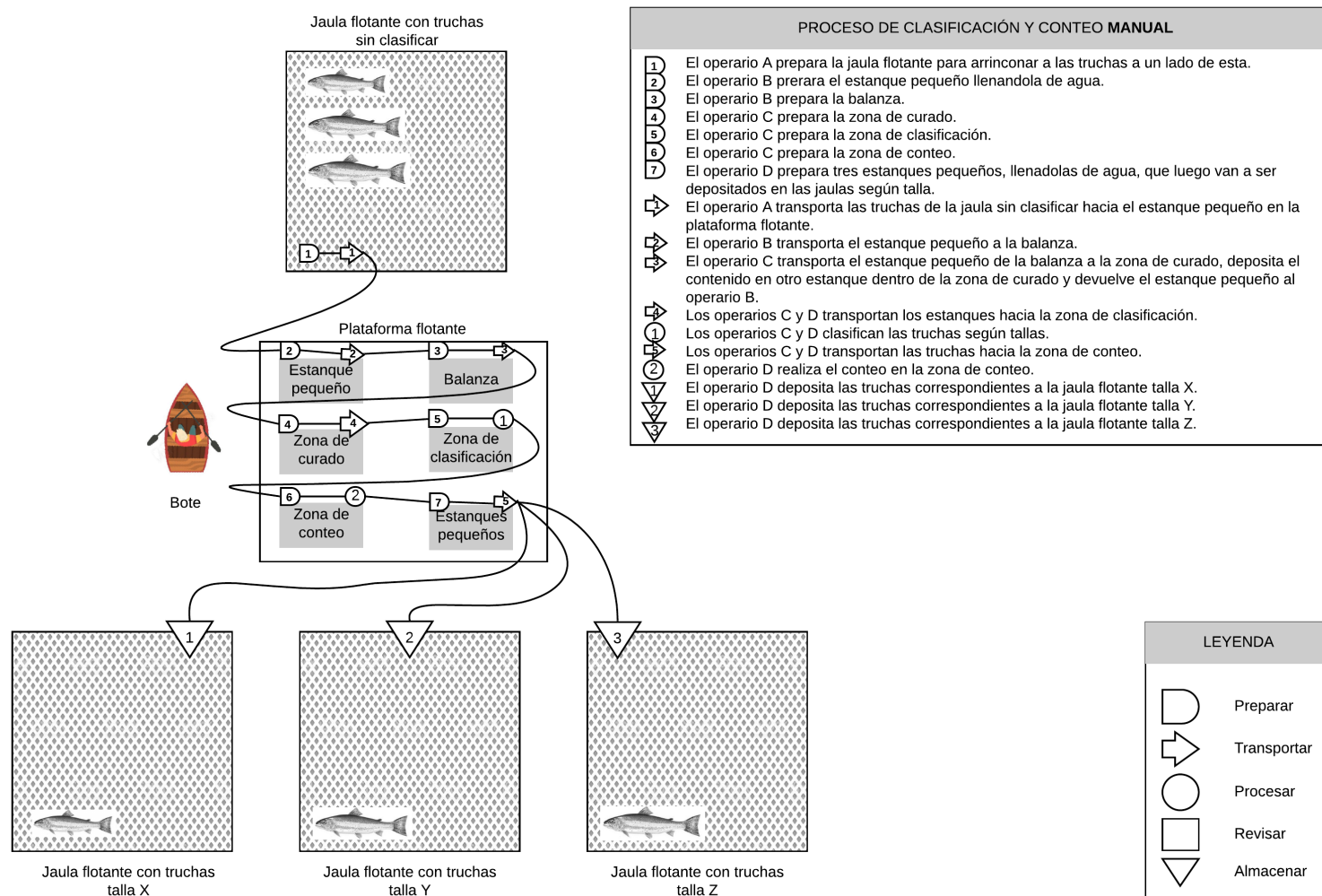


Fig. 3.2 – Método manual de clasificación y conteo de truchas.

Fuente: Elaboración propia.

IV Título del capítulo 4

4.1 Manufactura

In eu mi bibendum neque egestas congue quisque. Risus at ultrices mi tempus imperdiet nulla malesuada pellentesque elit. Quis viverra nibh cras pulvinar mattis nunc sed blandit libero. Vitae turpis massa sed elementum tempus egestas sed sed risus. Consequat nisl vel pretium lectus. Metus vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo vel. Sit amet massa vitae tortor condimentum lacinia quis. Habitant morbi tristique senectus et. Eu scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo vel orci. Et netus et malesuada fames ac turpis egestas maecenas pharetra. Purus ut faucibus pulvinar elementum integer enim neque volutpat ac. Volutpat odio facilisis mauris sit amet massa vitae tortor condimentum. Placerat duis ultricies lacus sed turpis tincidunt id aliquet risus. In metus vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin. Enim ut tellus elementum sagittis vitae et. Mattis aliquam faucibus purus in. Ultricies lacus sed turpis tincidunt id. Lobortis feugiat vivamus at augue. Magna sit amet purus gravida quis blandit. Blandit aliquam etiam erat velit scelerisque in dictum non consectetur.

Mauris in aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum. Sodales ut etiam sit amet nisl purus in mollis. Morbi tincidunt augue interdum velit euismod in. Morbi enim nunc faucibus a pellentesque sit. In pellentesque massa placerat duis ultricies lacus sed. Hendrerit dolor magna eget est. Massa sed elementum tempus egestas sed sed risus pretium. Vitae semper quis lectus nulla at volutpat diam ut venenatis. At volutpat diam ut venenatis tellus in metus vulputate. Sed cras ornare arcu dui vivamus arcu felis bibendum. Imperdiet massa

tincidunt nunc pulvinar sapien et ligula. Id interdum velit laoreet id donec ultrices tincidunt. Et netus et malesuada fames ac turpis egestas maecenas. Felis donec et odio pellentesque diam volutpat. In iaculis nunc sed augue lacus viverra vitae. Lacus vestibulum sed arcu non odio euismod lacinia at.

4.2 Precio unitario

Facilisis mauris sit amet massa vitae tortor condimentum. Leo duis ut diam quam nulla porttitor massa id neque. Arcu odio ut sem nulla pharetra diam sit amet. Integer enim neque volutpat ac tincidunt vitae semper quis lectus. Posuere urna nec tincidunt praesent semper feugiat. Auctor elit sed vulputate mi sit amet mauris. Imperdiet dui accumsan sit amet nulla facilisi morbi tempus. Facilisi cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum consequat. Purus viverra accumsan in nisl. Sit amet dictum sit amet. Montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies leo integer. Enim nec dui nunc mattis enim. Diam volutpat commodo sed egestas egestas fringilla phasellus faucibus scelerisque.

Nulla pharetra diam sit amet. Eu non diam phasellus vestibulum lorem sed. Egestas fringilla phasellus faucibus scelerisque eleifend donec pretium vulputate. Turpis in eu mi bibendum neque egestas congue quisque. Arcu vitae elementum curabitur vitae nunc sed. Scelerisque fermentum dui faucibus in. Id ornare arcu odio ut sem nulla pharetra. Mauris augue neque gravida in fermentum et sollicitudin ac orci. Sed id semper risus in hendrerit. Sagittis aliquam malesuada bibendum arcu vitae elementum. Nibh ipsum consequat nisl vel pretium. Vitae turpis massa sed elementum tempus egestas sed. Nibh cras pulvinar mattis nunc sed blandit. Imperdiet massa tincidunt nunc pulvinar sapien et ligula ullamcorper malesuada.

Conclusiones

Escribe aquí tus conclusiones. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vitae fermentum augue, fringilla tincidunt sapien. Pellentesque molestie luctus quam eget faucibus. Suspendisse at tincidunt dolor. Nunc at velit non est pretium facilisis. Proin maximus tortor sed dapibus dapibus. Sed quis sapien accumsan, suscipit elit ut, pellentesque lorem. Fusce massa turpis, cursus at venenatis a, laoreet molestie neque. Suspendisse elementum, massa sed placerat fringilla, lorem leo congue mauris, quis convallis ante lectus eget magna. In et erat venenatis, luctus lacus sed, suscipit est.

Aliquam in facilisis mi, in volutpat nisl. Vestibulum sed arcu imperdiet, iaculis dolor ut, efficitur velit. Quisque at maximus lacus. In posuere viverra odio. Nulla est libero, finibus nec fermentum id, facilisis at libero. Pellentesque maximus eget ligula vitae tincidunt. In commodo dui vitae justo dictum luctus. Etiam tincidunt lectus nec mauris bibendum blandit. Curabitur eu hendrerit massa, vitae condimentum ex. In non enim odio. Quisque ut consectetur nibh, eu bibendum nisi. Pellentesque non augue vitae ipsum egestas placerat. Mauris eget tempor risus. Aliquam vitae dolor sit amet tellus semper ultrices. In efficitur dolor rutrum ligula aliquet, eu consequat augue consectetur.利岡本高瀬 (2005)

Referencias

- 沈蓓杰, 章星明, 孙德祥, 李正荣, 许世富, 俞爱萍, ... 芮金兵 (2017). *Método de cría integrado para la trucha de esturión y la trucha arco iris*. Retrieved from <https://patents.google.com/patent/CN107258625A/en?q=trout&q=farming&oq=trout+farming>
- 利岡本高瀬, . (2005). *Reared rainbow trout, breeding by methods and a method for cultivation or farming, aquaculture or farmed been rainbow trout*. Retrieved from <https://patents.google.com/patent/JP4468278B2/en?q=trout&q=farming&oq=trout+farming>
- スフエン キュネン. (2010). *Fish classification device and fish classification method*. Retrieved from <https://patents.google.com/patent/JP5563164B2/en?q=JP5563164B2>
- Andina. (2019). *Sector acuícola peruano conquistará nuevos mercados de exportación*. Retrieved 2019-09-20, from <https://andina.pe/agencia/noticia-sector-acuicola-peruano-conquistara-nuevos-mercados-exportacion-759533.aspx>
- Baker, J., Bond, C., Corbett, J., Furman, J., Khorlin, A., Larson, J., ... Yushprakh, V. (2012). Megastore: Providing Scalable, Highly Available Storage for Interactive Services. *Proc. Conf. Innovative Data Systems Research (CIDR)*.
- Daley, J. (2018). *How Fish Farms Can Use Facial Recognition to Survey Sick Salmon*. Retrieved 2019-09-23, from <https://www.smithsonianmag.com/smart-news/facial-recognition-will-be-used-monitor-fish-faces-180970493/>
- FAIVRE. (2018). *Principle of the SPS technology*. Retrieved 2019-09-23, from <http://www.faivre.fr/index.php/en/products/fish-graders/19-en-produits/183-en-fish-grader-sps>
- FAIVRE. (2019a). *Grader fish counters*. Retrieved 2019-09-29, from <http://www.faivre.fr/index.php/en/products/fish-counters>
- FAIVRE. (2019b). *Seleccionadores automáticos*. Author. Retrieved from <http://www.faivre.fr/index.php/en/products/fish-graders/fish-grader-helios-25>
- FAO. (2014). *Manual Práctico para el Cultivo de la Trucha Arcoíris*. *FAO Fisheries and Aquaculture*, 44. Retrieved from <http://www.fao.org/3/a-bc354s.pdf>
- FAO. (2017). *Statistics Fisheries and Aquaculture Statistics Statistiques Des Pêches*. doi: 10.1109/BMEI.2010.5639447
- Gilbert, R. J., Extension, C., & Service, C. E. (n.d.). Trout Production.
- Hardy, R. W. (2009). Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Nutrient requirements and feeding of finfish for aquaculture*(13), 184–202. doi: 10.1079/9780851995199.0184
- Kanwar, E., Trivedi, P., & Singh, K. (2012). NoSQL, a Solution for Distributed Database Management System. *International Journal of Computer Applications (0975–8887)*, 67(2).

-
- MINAGRI. (2011). *Hidrobiológico*. Retrieved 2019-09-20, from <https://www.minagri.gob.pe/portal/41-sectoragrario/recursos-naturales/320-hidrobiologico>
- Ministerio de Agroindustria de Argentina. (n.d.). *Análisis de los costos de una producción de trucha arco iris en sistema intensivo en jaulas flotantes* (Tech. Rep.).
- Ministerio de la Producción del Perú. (2019). *Produciendo Perú Marzo 2019*.
- Pahl, G., Beitz, W., Feldhusen, J., & Grote, K.-H. (2007). *Engineering Design* (3rd ed.). London: Springer London. Retrieved from <http://link.springer.com/10.1007/978-1-84628-319-2> doi: 10.1007/978-1-84628-319-2
- Para, T., & El, O. (2018). *DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CRIANZA DE TRUCHAS ARCO IRIS (Oncorhynchus mykiss) EN CENTROS DE CULTIVO DEL LAGO TITICACA* (Unpublished doctoral dissertation).
- Powell, K. (2003, nov). Eat your veg. *Nature*, 426(6965), 378–379. Retrieved from <https://www.nature.com/articles/426378a> doi: 10.1038/426378a
- Wei, Z., Pierre, G., & Chi, C.-H. (2012). CloudTPS: Scalable Transactions for Web Applications in the Cloud. *IEEE Transactions on Services Computing*.
- Woynarovich, A., Hoitsy, G., & Moth-Poulsen, T. (2011). *Small-scale rainbow trout farming*. Retrieved from [http://search.proquest.com/docview/1268652225?accountid=14643%5Cnhttp://mlbsfx.sibi.usp.br:3410/sfxlcl41?url_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:book&genre=book&sid=ProQ:Aquatic+Science+&+Fisheries+Abstracts+\(ASFA\)+Aquaculture+Abstracts&atitl](http://search.proquest.com/docview/1268652225?accountid=14643%5Cnhttp://mlbsfx.sibi.usp.br:3410/sfxlcl41?url_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:book&genre=book&sid=ProQ:Aquatic+Science+&+Fisheries+Abstracts+(ASFA)+Aquaculture+Abstracts&atitl)

Anexos