

## PLAN DE ESTUDIO 7º y 8º ENSEÑANZA BÁSICA (2016)

ASIGNATURA	7º EB	8º EB
	HRS. SEM.	HRS. SEM.
Lengua y Literatura	6	6
Idioma Extranjero: Inglés	4	4
Matemática	6	6
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	4
Ciencias Naturales	4	4
Música (Educación Artística) 1er o 2do Semestre	3	3
Artes Visuales (Educación Artística) 1er o 2do Semestre		
Educación Física y Salud	2	2
Tecnología	2	2
Náutica	2	2
Orientación	1	1
Religión	2	2
Taller de Computación 1er o 2do Semestre	2	2
Desarrollo Personal 1er o 2do Semestre		
<b>TOTAL TIEMPO ESCOLAR SEMANAL</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

## PLAN DE ESTUDIO 1º Y 2º DE ENSEÑANZA MEDIA

SECTOR	1º EM	2º EM
	HRS. SEM.	HRS. SEM.
Lenguaje y Comunicación	6	6
Idioma Extranjero: Inglés	4	4
Matemática	7	7
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	4
Biología	2	2
Física	2	2
Química	2	2
Educación Tecnológica	2	2
Artes Musicales	2	2
Educación Física	2	2
Náutica	2	4
Religión	2	2
Consejo de Curso	1	1
<b>Libre Disposición</b>		
Taller de Computación	2	0
Desarrollo Personal	2	2
<b>TOTAL TIEMPO ESCOLAR SEMANAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

**PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO 3° Y 4° AÑO**  
**EDUCACIÓN MEDIA TECNICO PROFESIONAL**  
**ESTABLECIMIENTO: Instituto del Mar Capitán Williams**

DECRETOS APROBATORIOS:

- BASES CURRICULARES FORMACIÓN DIFERENCIADA: SUPREMO N° 452 DE 2013.
- PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO: EXENTO N° 0954 DE 2015.

SECTOR ECONOMICO: <b>Marítimo</b>
ESPECIALIDAD: <b>Pesquería</b>

**PLAN DE ESTUDIO**

**FORMACIÓN GENERAL**

<b>ASIGNATURAS</b>	<b>N° HORAS SEMANALES</b>	
	<b>3°</b>	<b>4°</b>
Lenguaje y Comunicación	3	3
Idioma Extranjero: Inglés	2	2
Matemática	3	3
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	4
❖ Religión	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

**FORMACIÓN DIFERENCIADA**

<b>MÓDULOS</b>	<b>N° HORAS SEMANALES</b>	
	<b>3°</b>	<b>4</b>
1) Navegación y meteorología	5	-
2) Armado, mantenimiento y reparación de implementos	7	-
3) Tratamientos de conservación y manipulación de	6	-
4) Prevención de riesgos en el mar.	4	-
5) Primeros auxilios.	-	3
6) Maniobras y operación de artes de pesca.	-	7
7) Gestión de planes y proyectos de manejo y	-	7
8) Comunicaciones marítimas.	-	3
9) Emprendimiento y empleabilidad.	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>		
10) Extracción pesquera subacuática	3	-
11) Operación de equipos y maquinarias en naves pesqueras	-	3
Consejo de Curso	1	1
Educación Física	2	2
	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>HORAS PLAN DE ESTUDIO SEMANAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>SEMANAS DE CLASES AL AÑO</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL SEMANAS ANUAL</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

SECTOR ECONOMICO: **Marítimo**

ESPECIALIDAD: **Tripulación de Naves Mercantes y Especiales**

**PLAN DE ESTUDIO**

**FORMACIÓN GENERAL**

ASIGNATURAS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
Lenguaje y Comunicación	3	3
Idioma Extranjero: Inglés	2	2
Matemática	3	3
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	4
❖ Religión	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

**FORMACIÓN DIFERENCIADA**

MODULOS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
1) Operación de equipos de maniobras de cubierta.	7	-
2) Mantenimiento de máquinas de cubierta.	7	-
3) Prevención de riesgos en el mar.	6	-
4) Operación puente de gobierno.	5	-
5) Primeros auxilios.	-	3
6) Operación de máquinas propulsoras y auxiliares.	-	6
7) Mantenimiento de máquinas marinas.	-	7
8) Comunicaciones.	-	4
9) Emprendimiento y empleabilidad.	-	3
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>23</b>
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>		
10) Procedimientos de Navegación Costera	-	2
Consejo de Curso	1	1
Educación Física	2	2
	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>HORAS PLAN DE ESTUDIO SEMANAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>SEMANAS DE CLASES AL AÑO</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL SEMANAS ANUAL</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

SECTOR ECONOMICO: **Marítimo**ESPECIALIDAD: **Acuicultura (Modalidad Dual)****PLAN DE ESTUDIO****FORMACIÓN GENERAL**

ASIGNATURAS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
Lenguaje y Comunicación	3	6
Idioma Extranjero: Inglés	2	4
Matemática	3	6
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	8
❖ Religión	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>26</b>

**OBSERVACIONES:**

1) Para 4° año medio se propone duplicar las horas, en relación a la propuesta ministerial, de la formación general excepto las de Religión; para compensar la ausencia durante el periodo de aprendizaje en la Empresa y dar de esta forma cumplimiento a lo solicitado por el Ministerio de Educación.

**FORMACIÓN DIFERENCIADA**

MODULOS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
1) Manejo de reproductores, desove y crías de larvas de especies	8	-
2) Engorde de especies acuícolas	7	-
3) Operación de sistemas, equipos y maquinarias	6	-
4) Seguridad, prevención de riesgos y cuidado del medio ambiente	4	-
5) Cosecha de especies acuícolas	-	3
6) Captación de semillas	-	2
7) Trabajos subacuáticos en acuicultura	-	4
8) Manejo de información acuícola	-	3
9) Emprendimiento y empleabilidad		<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>14</b>
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>		
10) Análisis del Aprendizaje en la Empresa	-	1
Consejo de Curso	1	1
Educación Física	2	-
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>HORAS PLAN DE ESTUDIO SEMANAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>SEMANAS DE CLASES AL AÑO</b>	<b>38</b>	<b>19</b>
<b>SEMANAS DE APRENDIZAJE EN LA EMPRESA AL AÑO</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
<b>TOTAL SEMANAS</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

SECTOR ECONOMICO: Alimentación

ESPECIALIDAD: **Elaboración Industrial de Alimentos (Modalidad Dual)****PLAN DE ESTUDIO****FORMACIÓN GENERAL**

ASIGNATURAS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
Lenguaje y Comunicación	4	6
Idioma Extranjero: Inglés	3	4
Matemática	4	6
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	8
❖ Religión	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>26</b>

## OBSERVACIONES:

- 1) Para 3° año medio se propone el aumento de 01 hora pedagógica en las asignaturas de Lenguaje y Comunicación, Inglés y Matemáticas. Utilizando las horas de libre disposición.
- 2) Para 4° año medio se propone duplicar las horas, en relación a la propuesta ministerial, de la formación general acepto las de Religión; para compensar la ausencia durante el periodo de aprendizaje en la Empresa y dar de esta forma cumplimiento a lo solicitado por el Ministerio de Educación.

**FORMACIÓN DIFERENCIADA**

MODULOS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
1) Recepción de materias primas	4	-
2) Almacenaje y bodega de alimentos e insumos	4	-
3) Elaboración de alimentos e higiene	7	-
4) Aseguramiento de la calidad de procesos y alimentos	7	-
5) Tratamientos de conservación de alimentos	-	4
6) Control y registro de procesos de la industria de	-	3
7) Manejo de desechos de la industria de alimentos	-	2
8) Envasado y rotulación de alimentos	-	2
9) Emprendimiento y empleabilidad.	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>13</b>
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>		
10) Análisis del Aprendizaje en la Empresa	-	2
Consejo de Curso	1	1
Educación Física	2	-
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>HORAS PLAN DE ESTUDIO SEMANAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>SEMANAS DE CLASES AL AÑO</b>	<b>38</b>	<b>19</b>
<b>SEMANAS DE APRENDIZAJE EN LA EMPRESA AL AÑO</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
<b>TOTAL SEMANAS ANUAL</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

SECTOR ECONOMICO: **Electricidad**

ESPECIALIDAD: **Electricidad**

### PLAN DE ESTUDIO

#### FORMACIÓN GENERAL

ASIGNATURAS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
Lenguaje y Comunicación	3	3
Idioma Extranjero: Inglés	2	3
Matemática	3	3
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	4	4
❖ Religión	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

#### FORMACIÓN DIFERENCIADA

MODULOS	N° HORAS SEMANALES	
	3°	4°
1) Instalación de motores eléctricos y equipos de calefacción	5	-
2) Instalaciones eléctricas domiciliarias	6	-
3) Elaboración de proyectos eléctricos	6	-
4) Mantenimiento de máquinas, equipos y sistemas eléctricos	6	-
5) Instalación de sistemas de control eléctrico industrial	-	6
6) Instalaciones eléctricas industriales	-	6
7) Instalación de equipos electrónicos de potencia	-	5
8) Automatización de sistemas eléctricos industriales	-	5
9) Emprendimiento y empleabilidad	-	2
<b>TOTAL</b>		
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
10) Energías renovables no convencionales y eficiencia	2	-
Consejo de Curso	1	1
Educación Física	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>HORAS PLAN DE ESTUDIO SEMANAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>SEMANAS DE CLASES AL AÑO</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL SEMANAS ANUAL</b>	<b>38</b>	<b>38</b>