

# Estructuras Curriculares de las Especialidades Técnicas

**2018**

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Páginas</b>
<b>MODALIDAD AGROPECUARIA</b>	<b>05</b>
1. Agro jardinería	<b>06</b>
2. Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	<b>07</b>
3. Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	<b>08</b>
4. Agropecuario en Producción Agrícola	<b>09</b>
5. Agropecuario en Producción Pecuaria	<b>10</b>
6. Agroecología	<b>11</b>
7. Riego y Drenaje	<b>12</b>
<b>MODALIDAD COMERCIAL Y DE SERVICIOS</b>	<b>13</b>
1. Accounting	<b>14</b>
2. Administración y Operación Aduanera	<b>15</b>
3. Banca y Finanzas	<b>16</b>
4. Contabilidad	<b>17</b>
5. Contabilidad y Auditoria	<b>18</b>
6. Contabilidad y Costos	<b>19</b>
7. Contabilidad y Finanzas	<b>20</b>
8. Informática en Desarrollo de Software	<b>22</b>
9. Informática Empresarial	<b>23</b>
10. Informática en Redes de computadoras	<b>24</b>

11. Informática en Soporte	<b>25</b>
12. Information technology support	<b>26</b>
13. Computer networking	<b>27</b>
14. Computer Science in Software Development	<b>28</b>
15. Salud Ocupacional	<b>29</b>

	<b>Paginas</b>
<b>MODALIDAD COMERCIAL Y DE SERVICIOS</b>	
16. Secretariado Ejecutivo	<b>30</b>
17. Bilingual Secretary	<b>31</b>
18. Ejecutivo para centros de servicio	<b>31</b>
19. Executive Service Center	<b>31</b>
20. Turismo en Alimentos y Bebidas	<b>34</b>
21. Turismo Ecológico	<b>35</b>
22. Turismo en Hotelería y Evntos Especiales	<b>36</b>
23. Turismo Rural	<b>37</b>
24. Turismo Costero	<b>38</b>
<b>25. Diseño y Desarrollo Digital</b>	<b>40</b>

<b>MODALIDAD INDUSTRIAL</b>	<b>40</b>
1. Administración, logística y Distribución	<b>41</b>
2. Automotriz	<b>42</b>
3. Autorremodelado	<b>43</b>
4. Construcción Civil	<b>44</b>
5. Dibujo Arquitectónico	<b>45</b>
6. Dibujo Técnico	<b>46</b>
7. Diseño y Confección de la Moda	<b>47</b>
8. Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	<b>48</b>
9. Diseño Grafico	<b>49</b>
10. Diseño Publicitario	<b>50</b>
11. Electromecánica	<b>51</b>
12. Electrotecnia	<b>52</b>

<b>MODALIDAD INDUSTRIAL</b>	<b>páginas</b>
13. Electrónica Industrial	<b>53</b>
14. Electrónica en Telecomunicaciones	<b>54</b>
15. Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Computo	<b>55</b>
16. Impresión Offset	<b>57</b>
17. Mantenimiento Industrial	<b>58</b>

18. Mecánica General	<b>60</b>
19. Mecánica de Precisión	<b>61</b>
20. Mecánica Naval	<b>62</b>
21. Productividad y Calidad	<b>63</b>
22. Refrigeración y Aire Acondicionado	<b>64</b>
23. Productivity and Quality	<b>65</b>
24. Logistic, Administration and Distribution	<b>66</b>
<b>FUENTE</b>	<b>66</b>

# MODALIDAD



## AGRO JARDINERÍA ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por Nivel		
	X	XI	XII
<b>Fundamentos de Agro jardinería</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Agro negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

<b>Elementos de Gestión</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Elementos de Producción</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>Paisajismo</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-09 Sesión 57-2009 Fecha 07-12- 2009. Décimo**  
**Acuerdo 03-38-10 Sesión 38-2010 Fecha 09-09-2010. Undécimo**  
**Acuerdo 03-42-10 Sesión 42-2010 Fecha 12-10-2010. Duodécimo**

### **AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA CON TECNOLOGÍA AGRICOLA**

#### **ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>Horas por Nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Fundamentos de Agro industria</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Agro negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Aseguramiento de la Calidad</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

<b>Elementos de Gestión Agro industrial</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Producción Agro industrial Agrícola</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006 Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 03-56-07 Sesión 56-2007 Fecha 03-12-2007. Undécimo y Duodécimo**  
**AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA CON TECNOLOGÍA PECUARIA**

### ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b><u>Horas por Nivel</u></b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Fundamentos de Agro industria</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Agro negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Aseguramiento de la Calidad</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>



<b>Elementos de Gestión Agro industrial</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Producción Agro industrial Pecuaria</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006 Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 03-56-07 Sesión 56-2007 Fecha 03-12-2007. Undécimo y Duodécimo**  
**AGROPECUARIA EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

**ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b><u>Horas por Nivel</u></b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Fitotecnia básica</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Fundamentos de zootecnia</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Agro negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

<b>Elementos de Producción</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>Producción Agrícola</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 09-61-03 Sesión 61-2003 Fecha 09-12- 2003. Décimo**  
**Acuerdo 03-56-07 Sesión 56-2007 Fecha 03-12-2007. Undécimo**  
**Acuerdo 03-07-06 Sesión 07-2006 Fecha 14-02-2006. Duodécimo**  
**AGROPECUARIA EN PRODUCCIÓN PECUARIA**

### ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>Horas por Nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Fundamentos de fitotecnia</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Producción pecuaria básica</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Agro negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

<b>Elementos de Producción</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>Producción Pecuaria</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 09-61-03 Sesión 61-2003 Fecha 09-12- 2003. Décimo**  
**Acuerdo 03-56-07 Sesión 56-2007 Fecha 03-12-2007. Undécimo**  
**Acuerdo 03-07-06 Sesión 07-2006 Fecha 14-02-2006. Duodécimo**

## AGRO ECOLOGIA

### ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>Horas por Nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Fundamentos de Agro ecología</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Agro negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

<b>Elementos de Administración</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Sistemas de Producción Sostenible</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006 Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 03-56-07 Sesión 56-2007 Fecha 03-12-2007. Undécimo y Duodécimo**

### RIEGO Y DRENAJE ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por Nivel		
	X	XI	XII
<b>Principios de Riego y Drenaje</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>Agro Negocios</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Elementos de Producción</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>Métodos de Riego y Drenaje</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
<b>Inglés Instrumental</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-03-09 Sesión 03-2009 Fecha 22-01-2009. Décimo, Undécimo y Duodécimo**

# MODALIDAD

## ACCOUNTING

### CURRICULAR STRUCTURE

SUBJECT AREA	NUMBER OF HOURS		
	X	XI	XII
<b>Contabilidad</b>	<b>8</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>Accounting</b>	<b>--</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Technology applied to accounting</b>	<b>4</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>Administration and financial context</b>	<b>6</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

<b>Manufacturing management</b>	--	<b>6</b>	--
<b>Normativa legal contable</b>	--	<b>4</b>	--
<b>Business management</b>	--	--	<b>4</b>
<b>Accounting decision tools</b>	--	--	<b>8</b>
<b>English for communication</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-37-11 Sesión 37-2011 Fecha 31-10-2011. Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN ADUANERA

### ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>Horas por nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Merceología y trámites aduaneros.</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Gestión empresarial aduanera.</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

<b>Clasificación arancelaria.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Normativa legal aduanera.</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Estrategias de comercio internacional.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Tratados de libre comercio.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>English for communication.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-23-12 Sesión 23-2012 Fecha 29-07-2012 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

**BANCA Y FINANZAS  
ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>Horas por Nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Contabilidad</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Matemática Financiera</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



<b>Finanzas Empresariales</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Tecnologías de Información y Comunicación</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Decisiones financieras</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
<b>Banca y Mercados Financieros</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
<b>Plataforma de Servicios</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Legislación y Normativa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>English for communication</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-58-08 Sesión 56-2008 Fecha 04-12-2008 Décimo, Undécimo Y Duodécimo**  
**CONTABILIDAD**

### **ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREA</b>	<b>Horas por Nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Contabilidad</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

<b>Tecnología aplicada a la contabilidad</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Administración de organizaciones modernas</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Matemática financiera</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Gestión empresarial</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Normativa legal contable</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Contabilidad de costos</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Principios de auditoría y control interno</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Presupuesto y estadística</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>English for communication</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 02-59- 07 Sesión 59-2007 Fecha 13-12-2007 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## **CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

### **ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB ÁREAS</b>	<b>Horas por Nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Contabilidad</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>

<b>Finanzas, auditoría y costos</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Contexto administrativo</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Auditoría</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Contabilidad de costos</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Contexto legal</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Auditorías especiales</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>English for communication</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 02-45-2009 Sesión 45-2009 Fecha 28-09-2009 Décimo**

**Acuerdo 04-04-2011 Sesión 04-2011 Fecha 31-01-2011 Undécimo Acuerdo 10-37-2011 Sesión 37-2011 Fecha 31-10-2011 Duodécimo**

### **CONTABILIDAD Y COSTOS**

### **ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB -ÁREAS</b>	<b>Horas por nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Contabilidad</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

<b>Finanzas, auditoría y costos</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Contexto administrativo</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Contabilidad y métodos de costeo</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Contexto legal</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Control interno</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>English for communication</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 02-45-2009 Sesión 45-2009 Fecha 28-09-2009 Décimo**  
**Acuerdo 04-04-2011 Sesión 04-2011 Fecha 31-01-2011 Undécimo**  
**Acuerdo 09-37-2011 Sesión 37-2011 Fecha 31-10-2011 Duodécimo**

## CONTABILIDAD Y FINANZAS

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB - ÁREA	horas por nivel		
	X	XI	XII

<b>Contabilidad</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Finanzas, auditoría y costos</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Contexto administrativo</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Contabilidad financiera</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Contabilidad de costos</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Contexto legal</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Análisis financiero</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Control interno</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>English for communication</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 02-45-09 Sesión 45-2009 Fecha 28-09-2009 Décimo y Undécimo Acuerdo 03-52-09 Sesión 52-2009 Fecha 09-11-2009 Duodécimo**

## INFORMÁTICA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII
<b>Tecnologías de Información y Comunicación</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

<b>Mantenimiento de Equipo de Cómputo</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Interfaces Gráficas de Usuario</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
<b>English for communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Manipulación de la Información</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-05-09 Sesión 05-2009 Fecha 29-01-2009 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## INFORMÁTICA EMPRESARIAL

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREA	Horas por nivel		
	X	XI	XII
<b>Tecnologías de Información y Comunicación</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

<b>Mantenimiento de Equipo de Cómputo</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Entorno Administrativo Informático</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Interfaces Gráficas de Usuario</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Redes de Computadoras</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Sistemas Operativos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>English for Communication</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-23-129 Sesión 23-2012 Fecha 29-07-2012 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## INFORMÁTICA EN REDES DE COMPUTADORAS

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII



<b>Tecnologías de Información y Comunicación</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Mantenimiento de Equipo de Cómputo</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Manipulación de la Información</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Redes de Computadoras</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
<b>Sistemas Operativos de Red</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-05-09 Sesión 05-2009 Fecha 29-01-2009 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## INFORMÁTICA EN SOPORTE

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII

<b>Tecnologías de Información y Comunicación</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Mantenimiento de Equipo de Cómputo</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>Fundamentos de Electricidad y Electrónica</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Manipulación de la Información</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Redes de Computadoras</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Sistemas Operativos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-05-09 Sesión 05-2009 Fecha 29-01-2009 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## INFORMATION TECHNOLOGY SUPPORT

### CURRICULAR STRUCTURE

	<b>Horas por nivel</b>
--	------------------------

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Information and Communication Technologies</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Computer Maintenance</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Fundamentos de Electricidad y Electrónica</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Data Management</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Computer Networks</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Network Operating Systems</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-40-2011 Sesión 40-2011 Fecha 21-11-2011 Décimo,**  
**Acuerdo 03-38-2011 Sesión 38-2011 Fecha 07-11-2011 Undécimo y Duodécimo**

## **COMPUTER NETWORKING**

## **CURRICULAR STRUCTURE**

SUBJECT AREA	Horas por nivel		
	X	XI	XII
<b>Information and Communication Technologies</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Computer Maintenance</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Computer Network</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
<b>Manipulación de la Información</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Network Operating Systems</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 06-37-11 Sesión 37-2011 Fecha 31-10-2011 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## COMPUTER SCIENCE IN SOFTWARE DEVELOPMENT CURRICULAR STRUCTURE

SUBJECT AREA	Horas por nivel		
	X	XI	XII
<b>Information and Communication Technologies</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Programación</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Computer Maintenance</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Programming</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
<b>Interfaces Gráficas de Usuario</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Data Management</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-34-2011 Sesión 34-2011 Fecha 26-09-2011 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## **SALUD OCUPACIONAL**

## ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII
Tecnologías de Información y Comunicación	4	2	2
Seguridad e Higiene Laboral	12	10	-
Entorno Administrativo de la Salud Ocupacional	6	6	8
Organización y Factores Psicosociales del Trabajo	-	4	-
Formulación de Planes de Salud Ocupacional	-	-	12
English for Communication	2	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-56-08 Sesión 56-2008 Fecha 04-12-2008 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## SECRETARIADO EJECUTIVO ESTRUCTURA CURRICULAR

	HORAS POR SEMANA

SUBÁREAS	NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Conversational English</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Gestión Empresarial</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Destrezas Computacionales</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Comunicación Empresarial</b>	<b>8</b>	<b>----</b>	<b>6</b>
<b>Comunicación Empresarial Y Administración de Documentos</b>	<b>----</b>	<b>8</b>	<b>----</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-54-08 Sesión 54-2008, Fecha 26-11-2008. Décimo y Undécimo  
Acuerdo 02-45-09 Sesión 47-2009, Fecha 15 10-2009. Duodécimo**

## BILINGUAL SECRETARY ESTRUCTURA CURRICULAR

SUBÁREAS	HORAS POR SEMANA		
	NIVEL		
	X	XI	XII
Comunicación Empresarial	4	-	-
Gestión Empresarial	4	4	-
Oral Communication	6	8	4
Written Communication	6	-	-
Composition	-	8	-
Computer Skills	4	4	4
Business Management	-	-	4
Busieness Communication	-	-	8
Translacion and Interpreting	-	-	4
<b>HORAS TOTAL DE</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 05-37-11 Sesión 37-2011 Fecha 31-10-2011. Décimo y Duodécimo Acuerdo  
04-26-11 Sesión 26-2011 Fecha 18-07- 2011. Undécimo**



## EJECUTIVO PARA CENTROS DE SERVICIO ESTRUCTURA CURRICULAR

SUBÁREAS	HORAS POR SEMANA		
	NIVEL		
	X	XI	XII
Oral Communication in English	8	8	6
Written Communication in English	4	--	--
Translation and Interpreting		--	4
Comunicación Empresarial	-	4	4
Gestión Empresarial	8	-	-
Administración para Centros de Servicio	-	8	6
Destrezas Computacionales	4	4	4
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-54-08 Sesión 54-2008, Fecha 26-11-2008. Decimo**

**Acuerdo 03-03-09 Sesión 03-2009, Fecha 22-01-2009. Undécimo y Duodécimo**

## EXECUTIVE SERVICE CENTER ESTRUCTURA CURRICULAR

SUBÁREAS	HORAS POR SEMANA		
	NIVEL		
	X	XI	XII
Oral Communication in English	10	8	6
Written Communication in English	4	-	--
Translation and Interpreting	-	-	4
Corporate Communication	-	4	4
Gestión Empresarial	6	-	-
Administration For Service Centers	-	8	6
Destrezas Computacionales	4	4	
Computer Skills			4
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 07-37-11 Sesión 37-2011, Fecha 31-10-2011. Décimo**

**Acuerdo 05-26-11 Sesión 26-2011, Fecha 18-07-2011. Undécimo Acuerdo 09-31-11 Sesión 31-2011, Fecha 05-09-2011. Duodécimo**

**TURISMO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS  
ESTRUCTURA CURRICULAR**

SUBÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII
Empresa turística.	4	4	-
Introducción turística.	8	-	-
Control interno y limpieza de cocina.	8	-	-
Cocina básica.	-	12	-
Bar y restaurante.	-	4	-
Cocina fusión.	-	-	8
Inglés para la conversación de turismo.	4	4	4
Cocina Internacional.	-	-	12
<b>Total de horas</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-09 Sesión 57-2009, Fecha 07-12-2009. Décimo**

**Acuerdo 04-04-11 Sesión 04-2011, Fecha 31-01-2011. Undécimo**  
**Acuerdo 03-19-11 Sesión 19-2011, Fecha 23-05-2011. Duodécimo**

### TURISMO ECOLÓGICO ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Empresa turística.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Introducción turística.</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costa Rica verde.</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Turismo sostenible.</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Interpretación ambiental.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Inglés para la conversación de turismo.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Gestión eco turística.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
--------------	-----------	-----------	-----------

**Acuerdo 03-57-09 Sesión 57-2009, Fecha 07-12-2009. Décimo**

**Acuerdo 03-05-11 Sesión 05-2011, Fecha 07-02-2011. Undécimo**

**Acuerdo 03-19-11 Sesión 19-2011, Fecha 23-05-2011. Duodécimo**

**TURISMO HOTELERÍA Y EVENTOS ESPECIALES ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>Horas por nivel</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Empresa turística.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Introducción turística.</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Gestión hotelera.</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Control interno y limpieza de cocina.</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Bar y restaurante.</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Cocina básica.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Inglés para la conversación de turismo.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Animación.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Total de horas</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-09 Sesión 57-2009, Fecha 07-12-2009. Décimo**  
**Acuerdo 04-04-11 Sesión 04-2011, Fecha 31-01-2011. Undécimo**  
**Acuerdo 03-19-11 Sesión 19-2011, Fecha 23-05-2011. Duodécimo**

### TURISMO RURAL ESTRUCTURA CURRICULAR

SUBÁREA	H oras por nivel		
	X	XI	XII
<b>Empresa turística.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Introducción turística.</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Control interno y limpieza de cocina.</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Agro ecoturismo.</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Gestión de alimentos y bebidas.</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Organización de grupos.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Proyectos rurales.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Inglés para la conversación de turismo.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Total de horas</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-09 Sesión 57-2009, Fecha 07-12-2009. Décimo**  
**Acuerdo 04-04-11 Sesión 04-2011, Fecha 31-01-2011. Undécimo**  
**Acuerdo 03-19-11 Sesión 19-2011, Fecha 23-05-2011. Duodécimo**

### TURISMO COSTERO ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII
<b>Básico de Embarque</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Tecnología Naval</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Maniobras y Prácticas de Mar</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Navegación y Máquinas Propulsoras</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Introducción al Turismo</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Administración de empresas náutico –pesqueras</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Naturalismo Marino</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Buceo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Gestión Empresarial</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Inglés especializado</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006, Fecha 05-12-2006. Décimo, Undécimo y Duodécimo.**

## DISEÑO Y DESARROLLO DIGITAL ESTRUCTURA CURRICULAR



SUB-ÁREA	X	XI	XII
Introducción al diseño WEB (1)	4		
Programación (1)	8	8	8
Técnicas para diseño publicitario (2)	8	8	
Herramientas para diseño digital (2)			12
Emprendedurismo para diseño y desarrollo digital (3)		4	
English for communication (4)	4	4	4
TOTAL	24	24	24

(1). Las subárea de diseño web y programación solo la pueden dar docentes de cualquiera de las especialidades de informática.

(2). Las subáreas de técnicas para diseño publicitario y herramientas para diseño digital, solo la pueden dar los docentes de cualquier de las especialidades de diseño publicitario.

(3). La subárea de emprendedurismo para diseño y desarrollo digital la pueden dar docentes de cualquiera de las especialidades de diseño e informática.

(4). La subárea de english for communication la pueden impartir solo docentes de inglés.

**Acuerdo 06-44-14 Sesión 44-2014 Fecha 22-09-2014. Décimo, undécimo y duodécimo.**



# MODALIDAD

## ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

## ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREA	Horas por nivel		
	X	XI	XII
<b>Compras</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Importaciones y Exportaciones</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Logística</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Administración de Inventarios</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Operaciones de manufactura</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>English for Communication</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-25-12 Sesión 25-2012, Fecha 20-08-2012. Décimo, Undécimo y Duodécimo.**

## AUTOMOTRIZ ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	Horas por nivel		
	X	XI	XII
Dibujo Técnico	4	2	-
Autotrónica	4	8	16
Mecánica de Banco	8	-	-
Estructura Vehicular	8	-	-
Diagnóstico Técnico Vehicular	-	-	4
Motores de Combustión Interna	.	12	-
English for communication.	-	2	4
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006 Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 02-59-07 Sesión 59-2007, Fecha 13-12-2007. Undécimo**  
**Acuerdo 04-54-08 Sesión 54-2008, Fecha 26-11-2008. Duodécimo**

## AUTORREMODELADO

## ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB – ÁREAS	Horas por nive		
	X	XI	XII
<b>Dibujo técnico</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Mecánica básica</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Enderezado</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
<b>Pintura</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total de horas</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-03-10 Sesión 03-2010, Fecha 22-01-2010. Décimo Acuerdo 03-05-11 Sesión 05-2011, Fecha 07-02-2011. Undécimo Acuerdo 09-31-11 Sesión 31-2011, Fecha 05-09-2011. Duodécimo**

## ESTRUCTURA CURRICULAR CONSTRUCCIÓN CIVIL

SUB - ÁREA	NÚMERO DE HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Construcción de obras civiles</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Presupuesto y herramientas informáticas de obras civiles.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Dibujo técnico.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>English for communication.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-42-10 Sesión 42-2010, Fecha 12-10-2010. Décimo**  
**Acuerdo 04-30-11 Sesión 30-2011, Fecha 29-08-2011. Undécimo y Duodécimo**

## DIBUJO ARQUITECTÓNICO ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB - ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
Dibujo Arquitectónico asistido por computadora.	4	8	8
Técnicas de Presentación y Modelos.	4	4	4
Dibujo Arquitectónico.	14	10	-
Dibujo Urbanístico.	-	-	10
English for communication.	2	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-52-09 Sesión 52-2009, Fecha 09-11-2009. Décimo**

**Acuerdo 04-04-11 Sesión 04-2011, Fecha 31-01-2011. Undécimo Acuerdo  
07-31-11 Sesión 31-2011, Fecha 05-09-2011. Duodécimo DIBUJO  
TÉCNICO ESTRUCTURA CURRICULAR**

SUB - ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) aplicadas al Dibujo Técnico.</b>	4	4	4
<b>Dibujo Técnico Asistido por Computadora.</b>	8	8	8
<b>Dibujo Lineal.</b>	10	-	-
<b>Dibujo Mecánico.</b>	-	10	-
<b>Técnicas de Dibujo Arquitectónico.</b>	-	-	10
<b>English for Communication.</b>	2	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-05-11 Sesión 05-2011, Fecha 07-02-2011. Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## DISEÑO Y CONFECCIÓN DE LA MODA

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREA	HORAS POR NIVEL		
	Décimo	Undécimo	Duodécimo
<b>Confección y producción de prendas de vestir</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Diseño de prendas de vestir.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Patronaje y Administración de producción de prendas.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total.</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>



**Acuerdo 03-25-12 Sesión 25-2012, Fecha 20-08-2012. Décimo, Undécimo y Duodécimo**

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MUEBLES Y ESTRUCTURAS

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIV <sup>EL</sup>		
	X	XI	XII
<b>Diseño.</b>	4	4	4
<b>Muebles y Estructuras.</b>	14	16	14
<b>Elementos de la Administración.</b>	4	2	4
<b>English for communication.</b>	2	2	2

<b>Total.</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
---------------	-----------	-----------	-----------

**Acuerdo 04-54-08 Sesión 54-2008, Fecha 26-11-2008. Décimo**  
**Acuerdo 02-56-09 Sesión 56-2009, Fecha 03-12-2009. Undécimo y Duodécimo**

## DISEÑO GRÁFICO

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Principios y técnicas del Diseño Gráfico.</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Pre-prensa e impresión para Diseño Gráfico.</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Diseño Gráfico Digital.</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Gestión Gráfica.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

<b>English for communication.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 05-08-10 Sesión 08-2010, Fecha 15-02-2010. Décimo**  
**Acuerdo 04-30-11 Sesión 30-2011, Fecha 29-08-2011. Undécimo y Duodécimo**

### DISEÑO PUBLICITARIO ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Diseño publicitario</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Dibujo técnico</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Fotografía</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Diseño digital</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Sistemas de impresión</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

<b>English for communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-09 Sesión 57-2009, Fecha 07-12-2009. Décimo**  
**Acuerdo 03-05-11 Sesión 05-2011, Fecha 07-02-2011. Undécimo**  
**Acuerdo 06-31-11 Sesión 31-2011, Fecha 05-09-2011. Duodécimo**

### ELECTROMECAÁNICA ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Mecánica Básica</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Circuitos Electromecánicos</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Dibujo Técnico</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Máquinas Eléctricas</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Automatismo Electromecánico</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>English for communication</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
--------------	-----------	-----------	-----------

**Acuerdo 04-54-08 Sesión 54-2008, Fecha 26-11-2008. Décimo, Undécimo y Duodécimo**

### ELECTROTECNIA ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>HORAS POR NIVEL</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Mecánica Básica</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Instalaciones Eléctricas</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Dibujo Técnico</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Mantenimiento de Máquinas Eléctricas</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Control de Máquinas Eléctricas</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>

<b>Automatismo Industrial</b>	-	-	<b>12</b>
<b>Sistemas Digitales</b>	-	-	<b>8</b>
<b>English for communication</b>	-	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-54-08 Sesión 54-2008, Fecha 26-11-2008. Décimo, Undécimo y Duodécimo  
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL ESTRUCTURA CURRICULAR**

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Sistemas de información para Electrónica</b>	4	-	-
<b>Dibujo Técnico</b>	4	2	-
<b>Fundamentos de Electricidad</b>	8	-	-
<b>Fundamentos de Electrónica</b>	8	-	-
<b>Circuitos Lineales</b>	-	8	-
<b>Electrónica Digital I</b>	-	8	-
<b>Electrónica Aplicada</b>	.	4	-

<b>Control Industrial</b>	-	-	<b>12</b>
<b>Electrónica Digital II</b>	-	-	<b>8</b>
<b>English for communication</b>	-	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006, Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 02-59-07 Sesión 59-2007, Fecha 13-12-2007. Undécimo**  
**Acuerdo 03-51-08 Sesión 51-2008, Fecha 10-11-2008. Duodécimo**

### ELECTRÓNICA EN TELECOMUNICACIONES ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>HORAS POR NIVEL</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Fundamentos de Electricidad</b>	<b>8</b>	-	-
<b>Sistemas de información para Electrónica</b>	<b>4</b>	-	-
<b>Fundamentos de Electrónica</b>	<b>8</b>	-	-
<b>Dibujo Técnico</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-

<b>Circuitos Lineales</b>	-	<b>8</b>	-
<b>Telecomunicaciones</b>	-	<b>4</b>	<b>12</b>
<b>Electrónica Digital I</b>	-	<b>8</b>	-
<b>Electrónica Digital II</b>	-	-	<b>8</b>
<b>English for communication</b>	-	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006, Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 02-59-07 Sesión 59-2007, Fecha 13-12-2007. Undécimo**  
**Acuerdo 03-51-08 Sesión 51-2008, Fecha 10-11-2008. Duodécimo**

## **ELECTRÓNICA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO**

### **ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>HORAS POR NIVEL</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>



<b>Fundamentos de Electricidad</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Sistemas de información para electrónica</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Fundamentos de Electrónica</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Dibujo Técnico</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Circuitos Lineales</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Mantenimiento de Equipos de Computo</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Electrónica Digital I</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Mantenimiento de Sistemas Computacionales</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Electrónica Digital II</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>English for communication</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006, Fecha 05-12-2006. Décimo**  
**Acuerdo 02-59-07 Sesión 59-2007, Fecha 13-12-2007. Undécimo**  
**Acuerdo 03-51-08 Sesión 51-2008, Fecha 10-11-2008. Duodécimo**

## IMPRESIÓN OFFSET ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	O HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Técnicas de Litografía en Offset.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>Diseño Gráfico para Impresión offset.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Pre-prensa.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

<b>Gestión Gráfica.</b>	-	-	6
<b>English for Communication.</b>	2	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-42-10 Sesión 42-2010, Fecha 12-10-2010. Décimo**  
**Acuerdo 08-37-11 Sesión 37-2011 Fecha 31-10-2011 Undécimo y Duodécimo**

## MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Sistemas Electromecánicos I.</b>	8	-	-
<b>Procesos Metal Mecánicos I</b>	8	-	-

<b>Dibujo Técnico I</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Sistemas Informáticos.</b>	<b>4</b>		
<b>Sistemas Electromecánicos II</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
<b>Procesos Metal Mecánicos II</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Automatismos para Mantenimiento Industrial</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Dibujo Técnico II</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>English for communication</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Sistemas Electromecánicos III</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Sistemas de Vapor y Fluidos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Administración de Mantenimiento Industrial.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-06-09 Sesión 06-2009, Fecha 02-02-2009. Décimo**  
**Acuerdo 02-45-09 Sesión 47-2009, Fecha 15-10-2009. Undécimo y Duodécimo**

**MECÁNICA GENERAL**  
**ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB – ÁREAS</b>	<b>HORAS POR NIVEL</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Dibujo técnico</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Mecánica de banco</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>Soldadura</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Mecánica general</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>Estructuras y desarrollo de superficies</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>English for communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total de horas</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-03-10 Sesión 03-2010, Fecha 22-01-2010. Décimo**  
**Acuerdo 04-04-11 Sesión 04-2011, Fecha 31-01-2011. Undécimo**  
**Acuerdo 04-24-11 Sesión 24-2011, Fecha 27-06-2011. Duodécimo**

## MECÁNICA DE PRECISIÓN

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Dibujo técnico</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Mecánica de ajuste</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>Máquinas herramientas</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>Fundamentos de soldadura</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>English for communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 04-03-10 Sesión 03-2010, Fecha 22-01-2010. Décimo**  
**Acuerdo 04-04-11 Sesión 04-2011, Fecha 31-01-2011. Undécimo Acuerdo**  
**09-31-11 Sesión 31-2011, Fecha 05-09-2011. Duodécimo**

## MECÁNICA NAVAL

### ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB-ÁREAS	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Básico de Embarque</b>	<b>8</b>		
<b>Tecnología Naval</b>	<b>4</b>		

<b>Maniobras y Prácticas de Mar</b>	<b>8</b>		
<b>Fundamentos de Mecánica Naval</b>		<b>8</b>	
<b>Administración de empresas náutico –pesqueras</b>		<b>4</b>	
<b>Gestión Empresarial</b>			<b>4</b>
<b>Sistemas de Propulsión Motores Fuera de Borda</b>		<b>8</b>	<b>16</b>
<b>English for communication</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-57-06 Sesión 57-2006, Fecha 05-12-2006. Décimo, Undécimo y Duodécimo**

### PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD ESTRUCTURA CURRICULAR

SUB – ÁREA	HORAS POR NIVEL		
	X	XI	XII
<b>Gestión empresarial</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Fundamentos del proceso.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>



<b>Control de Calidad.</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>Empresas de la Calidad.</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>English for Communication.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-22-2012 Sesión 22-2012, Fecha 30-07-2012. Décimo, Undécimo y Duodécimo  
REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO**

### **ESTRUCTURA CURRICULAR**

<b>SUB-ÁREAS</b>	<b>HORAS POR NIVEL</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Electrotecnia</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Fundamentos de Refrigeración y Aire Acondicionado</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

<b>Dibujo Técnico</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>English for Communication</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 02-45-09 Sesión 47-2009 Fecha 15-10-2009. Décimo**  
**Acuerdo 02-59-07 Sesión 42-2010 Fecha 13-12-2007 Undécimo**  
**Acuerdo 03-42-10 Sesión 42-2010 Fecha 12-10-2010 Duodécimo**

### PROGRAM: PRODUCTIVITY AND QUALITY

#### CURRICULAR STRUCTURE

SUBJECT AREA	HOURS PER GRADE		
	X	XI	XII
<b>Business Management</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Process Fundamentals.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Quality Control.</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>Quality Companies.</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

<b>English for Communication.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-24-2014 Sesión 24-2014 Fecha 29-04-2014 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

**LOGISTICS ADMINISTRATION AND DISTRIBUTION PROGRAM  
CURRICULAR STRUCTURE**

<b>SUBJECT-AREA</b>	<b>HOURS PER LEVEL</b>		
	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>Compras</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Imports and Exports</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Logistics</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

<b>Inventory Management</b>	-	<b>8</b>	-
<b>Operaciones de Manufactura</b>	-	<b>4</b>	-
<b>Manufacturing Operations</b>	-	-	<b>8</b>
<b>English for Communication</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Acuerdo 03-24-2014 Sesión 24-2014 Fecha 29-04-2014 Décimo, Undécimo y Duodécimo**

Fuente: Programas de estudios de las especialidades Técnicas, aprobados por el Consejo Superior de Educación Acuerdos del Consejo Superior de Educación de Costa Rica.