

DECRETO N° 413

ANTOFAGASTA, 31 MAR. 2016

VISTOS: Lo dispuesto en los D.F.L. N°s 11 y 148, ambos de 1981 y D.S. N° 342, de 2014, todos del Ministerio de Educación; D.E. N° 1078, de 05 de mayo de 2009, que aprueba guía para las modificaciones a plan y programas de estudios vigentes de una carrera de la Universidad de Antofagasta; D.E. N° 3553 de 2010, que fija tabla de subrogación de los cargos directivos de la Universidad de Antofagasta.

CONSIDERANDO:

1. Que, mediante Decreto Exento N° 013, de 08 de enero de 1999, se aprobó el plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil Industrial Mecánica de la Facultad de Ingeniería.

2. Que, mediante Decreto Exento N° 2215, de 06 de diciembre de 2002, se modificó los Planes de Estudios de las carreras de la Facultad de Ingeniería, entre otros, la carrera de Ingeniería Civil Industrial Mecánica.

3. Que, mediante Decreto Exento N° 78, de 16 de enero de 2015, se modificó el D.E. N° 013, de 08 de enero de 1999, que aprobó el plan de estudio de la carrera de Ingeniería Civil Industrial en Mecánica, en el sentido que allí se indica.

4. Que, mediante Decreto Exento N° 646, de 09 de junio de 2015, se modificó el D.E. N° 013, de 08 de enero de 1999, que aprobó el plan de estudio de la carrera de Ingeniería Civil Industrial en Mecánica, en el sentido que allí se indica.

5. Que, según oficio D.D. N° 13/2016, de 14 de enero de 2016, de la Dirección de Docencia, y REG. VRA N° 41/D, de 20 de enero de 2016, de la Vicerrectoría Académica, se ha solicitado la modificación del D.E. N° 013, de 1999, en el sentido de oficializar la malla readecuada de la carrera de Ingeniería Civil Industrial en Mecánica, modificación de carácter menor que no altera el perfil de egreso.

6. Que, en mérito de lo anterior,

DECRETO:

1. MODIFÍCASE el D.E. N° 013, de 08 de enero de 1999, que aprobó el plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil Industrial en Mecánica de la Facultad de Ingeniería, en el sentido de sustituir la actual malla curricular por la malla readecuada que se indica a continuación:

INGENIERIA CIVIL MECANICA

CORRECCIONES EN MALLA READECUADA

AREA MECANICA

Ítems	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN FINAL
1	Conformado EM A44 4000 [REDACTED] Requisito Resistencia II EM736	Conformado EM B** 4000 [REDACTED] Requisito Procesos II EM A**

2	Procesos II EM B43 0600 Requisito Conformado EM A 44	Procesos II EM A** 0600 Requisito Resistencia II EM736
3	Mantención EM 875 0400 Requisito: Probabilidad y estadística CM 434	Mantención EM 875 0400 Requisito: EM 813 Diseños mecánicos EM A63 Maquinas hidráulicas

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA MODIFICACIÓN

Modif.	JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD
1	Durante el análisis realizado por el área de sólidos a los programas respectivos del departamento de ingeniería mecánica, llegaron a la conclusión que la asignatura de conformado debe de tener como requisito Procesos II; sin embargo, se cometió un error involuntario, al momento de realizar la nueva programación de la malla readecuada, el que se hizo visible el presente semestre.
2	De acuerdo con el punto anterior, es imprescindible rectificar el error cometido y hacer el enroque entre ambas asignaturas para normalizar la malla curricular
3	Esta asignatura es netamente aplicada y requiere de cierta madurez de los estudiantes, es decir, haber trabajado con equipos, maquinas, plantas, etc.. Esto se consigue, en parte, con estas asignaturas y es deseable haber realizado práctica estudiantil.

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL EN MECANICA

MALLA READECUADA

MALLA REDESQUADA												<table><tr><td>#</td><td>Asignatura</td></tr><tr><td>•</td><td>Horas</td></tr><tr><td>•</td><td>Código</td></tr></table>		#	Asignatura	•	Horas	•	Código																																										
#	Asignatura																																																												
•	Horas																																																												
•	Código																																																												
1er semestre	2do semestre	3er semestre	4to semestre	5to semestre	6to semestre	7mo semestre	8vo semestre	9no semestre	10mo semestre	11mo semestre	12mo semestre																																																		
<table><tr><td>Calculo I</td><td>0600</td></tr><tr><td>01</td><td>CM-124</td></tr></table>	Calculo I	0600	01	CM-124	<table><tr><td>Calculo II</td><td>0400</td></tr><tr><td>05</td><td>CM-224</td></tr></table>	Calculo II	0400	05	CM-224	<table><tr><td>Cálculo III</td><td>0400</td></tr><tr><td>11</td><td>CM-324</td></tr></table>	Cálculo III	0400	11	CM-324	<table><tr><td>Educación Diferenciada</td><td>0600</td></tr><tr><td>18</td><td>CM-472</td></tr></table>	Educación Diferenciada	0600	18	CM-472	<table><tr><td>Formación General</td><td>4000</td></tr><tr><td>21</td><td>FG-811</td></tr></table>	Formación General	4000	21	FG-811	<table><tr><td>2. Adm. Estra. y de RR.HH.</td><td>0 900</td></tr><tr><td>26</td><td>IS-892</td></tr></table>	2. Adm. Estra. y de RR.HH.	0 900	26	IS-892	<table><tr><td>1. Economía Aplicada</td><td>0 400</td></tr><tr><td>31</td><td>IS-751</td></tr></table>	1. Economía Aplicada	0 400	31	IS-751	<table><tr><td>Guarón Financiera</td><td>0 400</td></tr><tr><td>35</td><td>IS-851</td></tr></table>	Guarón Financiera	0 400	35	IS-851	<table><tr><td>12. Invest. Operativa</td><td>0 600</td></tr><tr><td>41</td><td>IS-954</td></tr></table>	12. Invest. Operativa	0 600	41	IS-954	<table><tr><td>35. Maquinas Hidráulicas</td><td>4000</td></tr><tr><td>EM-A63</td><td></td></tr></table>	35. Maquinas Hidráulicas	4000	EM-A63		<table><tr><td>38. Form. y Ev. Proy. Ing.</td><td>0 800</td></tr><tr><td>51</td><td>EM-851</td></tr></table>	38. Form. y Ev. Proy. Ing.	0 800	51	EM-851	<table><tr><td>Formación Profes. II</td><td>4000</td></tr><tr><td>50</td><td>PF-CK4</td></tr></table>	Formación Profes. II	4000	50	PF-CK4		
Calculo I	0600																																																												
01	CM-124																																																												
Calculo II	0400																																																												
05	CM-224																																																												
Cálculo III	0400																																																												
11	CM-324																																																												
Educación Diferenciada	0600																																																												
18	CM-472																																																												
Formación General	4000																																																												
21	FG-811																																																												
2. Adm. Estra. y de RR.HH.	0 900																																																												
26	IS-892																																																												
1. Economía Aplicada	0 400																																																												
31	IS-751																																																												
Guarón Financiera	0 400																																																												
35	IS-851																																																												
12. Invest. Operativa	0 600																																																												
41	IS-954																																																												
35. Maquinas Hidráulicas	4000																																																												
EM-A63																																																													
38. Form. y Ev. Proy. Ing.	0 800																																																												
51	EM-851																																																												
Formación Profes. II	4000																																																												
50	PF-CK4																																																												
<table><tr><td>Algebra I</td><td>0800</td></tr><tr><td>02</td><td>CM-114</td></tr></table>	Algebra I	0800	02	CM-114	<table><tr><td>Algebra II</td><td>0400</td></tr><tr><td>07</td><td>CM-214</td></tr></table>	Algebra II	0400	07	CM-214	<table><tr><td>Algebra III</td><td>0400</td></tr><tr><td>12</td><td>CM-314</td></tr></table>	Algebra III	0400	12	CM-314	<table><tr><td>Calculo Numerico</td><td>0400</td></tr><tr><td>17</td><td>CM-426</td></tr></table>	Calculo Numerico	0400	17	CM-426	<table><tr><td>Cálculo B Ing. de Mat</td><td>4002</td></tr><tr><td>03</td><td>EM-322</td></tr></table>	Cálculo B Ing. de Mat	4002	03	EM-322	<table><tr><td>19. Metodos Cuantitativ</td><td>0004</td></tr><tr><td>27</td><td>IS-851</td></tr></table>	19. Metodos Cuantitativ	0004	27	IS-851	<table><tr><td>28. Resist. II</td><td>0 400</td></tr><tr><td>32</td><td>EM-736</td></tr></table>	28. Resist. II	0 400	32	EM-736	<table><tr><td>29. Sist. En Administr.</td><td>0 900</td></tr><tr><td>37</td><td>IS-834</td></tr></table>	29. Sist. En Administr.	0 900	37	IS-834	<table><tr><td>29. adm. de operación</td><td>6000</td></tr><tr><td>42</td><td>IS-945</td></tr></table>	29. adm. de operación	6000	42	IS-945	<table><tr><td>18. Sistemas Integ. Gest.</td><td>0 900</td></tr><tr><td>47</td><td>EM-A51</td></tr></table>	18. Sistemas Integ. Gest.	0 900	47	EM-A51	<table><tr><td>48. Conformado</td><td>4000</td></tr><tr><td>52</td><td>EM-851</td></tr></table>	48. Conformado	4000	52	EM-851	<table><tr><td>51. Proyecto Mecanica</td><td>4000</td></tr><tr><td>57</td><td>EM-C19</td></tr></table>	51. Proyecto Mecanica	4000	57	EM-C19		
Algebra I	0800																																																												
02	CM-114																																																												
Algebra II	0400																																																												
07	CM-214																																																												
Algebra III	0400																																																												
12	CM-314																																																												
Calculo Numerico	0400																																																												
17	CM-426																																																												
Cálculo B Ing. de Mat	4002																																																												
03	EM-322																																																												
19. Metodos Cuantitativ	0004																																																												
27	IS-851																																																												
28. Resist. II	0 400																																																												
32	EM-736																																																												
29. Sist. En Administr.	0 900																																																												
37	IS-834																																																												
29. adm. de operación	6000																																																												
42	IS-945																																																												
18. Sistemas Integ. Gest.	0 900																																																												
47	EM-A51																																																												
48. Conformado	4000																																																												
52	EM-851																																																												
51. Proyecto Mecanica	4000																																																												
57	EM-C19																																																												
<table><tr><td>Química I</td><td>3010</td></tr><tr><td>03</td><td>CM-111</td></tr></table>	Química I	3010	03	CM-111	<table><tr><td>Física I</td><td>0 4002</td></tr><tr><td>08</td><td>CF-223</td></tr></table>	Física I	0 4002	08	CF-223	<table><tr><td>Física II</td><td>4002</td></tr><tr><td>13</td><td>CF-343</td></tr></table>	Física II	4002	13	CF-343	<table><tr><td>Física III</td><td>3001</td></tr><tr><td>18</td><td>CF-482</td></tr></table>	Física III	3001	18	CF-482	<table><tr><td>Mecánica I</td><td>0 400</td></tr><tr><td>07</td><td>EM-531</td></tr></table>	Mecánica I	0 400	07	EM-531	<table><tr><td>23. Resist. I</td><td>0 411</td></tr><tr><td>28</td><td>EM-833</td></tr></table>	23. Resist. I	0 411	28	EM-833	<table><tr><td>Mecánica de Mts.</td><td>0 310</td></tr><tr><td>33</td><td>EM-735</td></tr></table>	Mecánica de Mts.	0 310	33	EM-735	<table><tr><td>Diseño Mecanico</td><td>4000</td></tr><tr><td>EM-813</td><td></td></tr></table>	Diseño Mecanico	4000	EM-813		<table><tr><td>40. Transf. de Calor</td><td>4002</td></tr><tr><td>43</td><td>EM-805</td></tr></table>	40. Transf. de Calor	4002	43	EM-805	<table><tr><td>32. Procesos II</td><td>0600</td></tr><tr><td>EM-A**</td><td></td></tr></table>	32. Procesos II	0600	EM-A**		<table><tr><td>39. mantención en la malla</td><td>0 400</td></tr><tr><td>53</td><td>EM-844</td></tr></table>	39. mantención en la malla	0 400	53	EM-844	<table><tr><td>Formación Profes. III</td><td>4000</td></tr><tr><td>58</td><td>PF-CK5</td></tr></table>	Formación Profes. III	4000	58	PF-CK5		
Química I	3010																																																												
03	CM-111																																																												
Física I	0 4002																																																												
08	CF-223																																																												
Física II	4002																																																												
13	CF-343																																																												
Física III	3001																																																												
18	CF-482																																																												
Mecánica I	0 400																																																												
07	EM-531																																																												
23. Resist. I	0 411																																																												
28	EM-833																																																												
Mecánica de Mts.	0 310																																																												
33	EM-735																																																												
Diseño Mecanico	4000																																																												
EM-813																																																													
40. Transf. de Calor	4002																																																												
43	EM-805																																																												
32. Procesos II	0600																																																												
EM-A**																																																													
39. mantención en la malla	0 400																																																												
53	EM-844																																																												
Formación Profes. III	4000																																																												
58	PF-CK5																																																												
<table><tr><td>Proyecto I</td><td>4000</td></tr><tr><td>04</td><td>CM-111</td></tr></table>	Proyecto I	4000	04	CM-111	<table><tr><td>Proyecto II</td><td>2000</td></tr><tr><td>09</td><td>CF-212</td></tr></table>	Proyecto II	2000	09	CF-212	<table><tr><td>Proyecto III</td><td>2000</td></tr><tr><td>14</td><td>CF-313</td></tr></table>	Proyecto III	2000	14	CF-313	<table><tr><td>Probabilidad y Estadist</td><td>0600</td></tr><tr><td>19</td><td>CM-434</td></tr></table>	Probabilidad y Estadist	0600	19	CM-434	<table><tr><td>Electro-tecnia</td><td>4020</td></tr><tr><td>24</td><td>EE-514</td></tr></table>	Electro-tecnia	4020	24	EE-514	<table><tr><td>Mecánica Aplicada</td><td>0 310</td></tr><tr><td>29</td><td>EM-636</td></tr></table>	Mecánica Aplicada	0 310	29	EM-636	<table><tr><td>Termod. II</td><td>4011</td></tr><tr><td>34</td><td>EM-753</td></tr></table>	Termod. II	4011	34	EM-753	<table><tr><td>Máquinas Térmicas</td><td>4000</td></tr><tr><td>39</td><td>EM-854</td></tr></table>	Máquinas Térmicas	4000	39	EM-854	<table><tr><td>20. Procesos I</td><td>0400</td></tr><tr><td>44</td><td>EM-942</td></tr></table>	20. Procesos I	0400	44	EM-942	<table><tr><td>22. Int. procesos soldadura</td><td>0 400</td></tr><tr><td>49</td><td>EM-A21</td></tr></table>	22. Int. procesos soldadura	0 400	49	EM-A21	<table><tr><td>Formación Profes. I</td><td>4000</td></tr><tr><td>54</td><td>PF-CK3</td></tr></table>	Formación Profes. I	4000	54	PF-CK3	<table><tr><td>38. Control Automat</td><td>4000</td></tr><tr><td>59</td><td>EM-L73</td></tr></table>	38. Control Automat	4000	59	EM-L73		
Proyecto I	4000																																																												
04	CM-111																																																												
Proyecto II	2000																																																												
09	CF-212																																																												
Proyecto III	2000																																																												
14	CF-313																																																												
Probabilidad y Estadist	0600																																																												
19	CM-434																																																												
Electro-tecnia	4020																																																												
24	EE-514																																																												
Mecánica Aplicada	0 310																																																												
29	EM-636																																																												
Termod. II	4011																																																												
34	EM-753																																																												
Máquinas Térmicas	4000																																																												
39	EM-854																																																												
20. Procesos I	0400																																																												
44	EM-942																																																												
22. Int. procesos soldadura	0 400																																																												
49	EM-A21																																																												
Formación Profes. I	4000																																																												
54	PF-CK3																																																												
38. Control Automat	4000																																																												
59	EM-L73																																																												
<table><tr><td>Computación I</td><td>0002</td></tr><tr><td>05</td><td>IS-131</td></tr></table>	Computación I	0002	05	IS-131	<table><tr><td>Diseño Ingeniería</td><td>0 400</td></tr><tr><td>10</td><td>EM-211</td></tr></table>	Diseño Ingeniería	0 400	10	EM-211	<table><tr><td>Computación II</td><td>0004</td></tr><tr><td>15</td><td>IS-332</td></tr></table>	Computación II	0004	15	IS-332	<table><tr><td>Taller</td><td>0006</td></tr><tr><td>20</td><td>EM-441</td></tr></table>	Taller	0006	20	EM-441	<table><tr><td>Dibujo Ing. II</td><td>0 420</td></tr><tr><td>25</td><td>EM-512</td></tr></table>	Dibujo Ing. II	0 420	25	EM-512	<table><tr><td>Termod. I</td><td>4011</td></tr><tr><td>30</td><td>EM-851</td></tr></table>	Termod. I	4011	30	EM-851	<table><tr><td>Mecánica Fluidos I</td><td>4011</td></tr><tr><td>35</td><td>EM-761</td></tr></table>	Mecánica Fluidos I	4011	35	EM-761	<table><tr><td>Mecánica Fluidos II</td><td>4002</td></tr><tr><td>40</td><td>EM-862</td></tr></table>	Mecánica Fluidos II	4002	40	EM-862	<table><tr><td>Manejo de Materiales</td><td>4000</td></tr><tr><td>45</td><td>EM-974</td></tr></table>	Manejo de Materiales	4000	45	EM-974	<table><tr><td>5. E. M. 9</td><td>4000</td></tr><tr><td>50</td><td>ED-A27</td></tr></table>	5. E. M. 9	4000	50	ED-A27	<table><tr><td>Ingles 2</td><td>4000</td></tr><tr><td>55</td><td>ED-877</td></tr></table>	Ingles 2	4000	55	ED-877	<table><tr><td>8. E. M. 10</td><td>0 900</td></tr><tr><td>60</td><td>EM-CK1</td></tr></table>	8. E. M. 10	0 900	60	EM-CK1		
Computación I	0002																																																												
05	IS-131																																																												
Diseño Ingeniería	0 400																																																												
10	EM-211																																																												
Computación II	0004																																																												
15	IS-332																																																												
Taller	0006																																																												
20	EM-441																																																												
Dibujo Ing. II	0 420																																																												
25	EM-512																																																												
Termod. I	4011																																																												
30	EM-851																																																												
Mecánica Fluidos I	4011																																																												
35	EM-761																																																												
Mecánica Fluidos II	4002																																																												
40	EM-862																																																												
Manejo de Materiales	4000																																																												
45	EM-974																																																												
5. E. M. 9	4000																																																												
50	ED-A27																																																												
Ingles 2	4000																																																												
55	ED-877																																																												
8. E. M. 10	0 900																																																												
60	EM-CK1																																																												
TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS	TOTAL HORAS																																																		
22 Horas	20 Horas	20 Horas	28 Horas	28 Horas	28 Horas	24 Horas	24 Horas	26 Horas	22 Horas	24 Horas	22 Horas																																																		

2. En todo lo no modificado por este acto se mantienen vigentes las disposiciones del D.E. N° 013, de 08 de enero de 1999.

ANÓTESE, REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.


MACARENA SILVA BOGGIANO
SECRETARIA GENERAL
CHILE
SP/MSB/MDS/RDC/Ly


SARA PAREDES ALFARO
RECTORA (S)

Distribución:
Secretaría General
Contraloría
Vicerrectoría Académica
Dirección de Docencia
Dirección de Admisión y Registro Curricular
Oficina de Títulos y Grados
Dirección de Informática
Facultad de Ingeniería
Depto. Ingeniería Mecánica
Decretación