



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y DE ENERGIA



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad".

RESOLUCIÓN CONSEJO DE FACULTAD N° 069-2019-CF-FIME

Bellavista, 3 de mayo de 2019.

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO.

Visto, los oficios N° 30-2019-DEPIM-FIME/UNAC recibido el 30.04.19 enviado por el Director de Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Dr. Juan Manuel Palomino Correa y Oficio N° 27-2019-DEPIE-FIME/UNAC recibido el 30.04.19 enviado por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energía Mg. Jaime Gregorio Flores Sánchez, hacen llegar los Planes de Estudio con el levantamiento de las observaciones planteadas en reunión de trabajo con el VRA, DUGAC y Directores de Escuelas Profesionales de las Facultades de la UNAC realizadas el día 25.04.2019

CONSIDERANDO:

Que, con la dación de la Ley Universitaria N° 30220 y del Estatuto de la Universidad, se previó adecuar los órganos académicos y administrativos del Sistema Universitario Nacional, a efecto de mejorar los niveles de calidad académica y de gestión institucional; debiendo, por tanto, nuestra Casa Superior de Estudios adoptar las medidas pertinentes para formular nuevos diseños curriculares acordes con los cambios científicos, tecnológicos y humanísticos del mundo, y particularmente de las necesidades y requerimientos académicos y profesionales de nuestro país;

Que, el Art. 12, numeral 12.1 del Estatuto, establece que la Universidad se rige, entre otros, por el principio del mejoramiento continuo de la calidad académica, como proceso permanente para lograr el crecimiento y desarrollo institucional, en sus dimensiones de relevancia, pertinencia, eficiencia, eficacia y equidad;

Que, conforme a lo señalado en el Art. 79 del Estatuto, en cada una de las estructuras curriculares se agrupan asignaturas para formar módulos de competencias profesionales, de manera que al concluir estos módulos los estudiantes puedan recibir un certificado relacionado con la competencia y niveles formativos alcanzados, que faciliten su incorporación al mercado laboral. Para obtener dicho certificado, el estudiante debe cumplir con lo señalado en el reglamento respectivo;

Que, mediante los artículos 39, 40, 41 y 42 de la Ley Universitaria N° 30220, se norma que cada Universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país. Asimismo, se ha establecido que cada Universidad determina en la estructura curricular el nivel de estudios de pregrado, la pertinencia y duración de las prácticas pre profesionales, de acuerdo a sus especialidades;

Que, para tal fin, por Resolución de Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía N° 029-2016-FIME-UNAC, de fecha 01.02.16, se designó una Comisión Transitoria encargada de reformular el diseño curricular de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía, la que en un término de treinta (30) días deberá elevar lo solicitado al Decanato;

Que, mediante Oficio N°001-2016-CT-FIME, de fecha 01.03.16, la Comisión Transitoria elevó al Decanato la nueva propuesta del Plan Curricular de las Carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía 2016, el cual fue derivado a las Escuelas Profesionales

RESOLUCIÓN CONSEJO DE FACULTAD N° 069-2019-CF-FIME





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y DE ENERGIA



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad".

de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía 2016 para que en mérito a sus atribuciones funcionales proceda a elaborar el nuevo proyecto del Plan Curricular de las Carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía 2016;

Que, conforme a lo establecido en los artículos 48, numeral 48.1, 48.4, y 50, numeral 50.2 del Estatuto, las Escuelas Profesionales de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía 2016 a través de su Comité Directivo, ha revisado y expeditado el nuevo Plan Curricular de las Carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía – Año 2016, lo cual ha sido remitido al Decanato para ser puesto en consideración del Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía;

Que, mediante Oficio N° 191-2016-R-UNAC de fecha 07 de Marzo del 2016 comunica que se debe tener en cuenta la cuarta disposición complementaria transitoria del Estatuto UNAC; asimismo el 4 de Julio 2015 entra en vigencia la Ley Universitaria N° 30220 y en los artículos 39°, 40°, 41° y 42° de la mencionada norma se indica el régimen de estudios, diseño curricular, estudios generales de pregrado y estudios específicos y de especialidad, que se deben considerar para los estudios de pregrado de las Universidades;

Que con Resolución de Consejo de Facultad N° 130-2016-CF-FIME, de fecha 29.12.16, Resuelve: **Modificar**, la Resolución N° 050-2016-CF-FIME, de fecha 18.03.16, en el extremo correspondiente al resolutive uno en la parte de los créditos y asignaturas, del PLAN CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, debe decir: que contiene 215 créditos efectivos que debe aprobar un alumno para egresar, correspondiendo 203 créditos a 54 asignaturas obligatorias y 12 créditos a 3 asignaturas electivas de especialidad. En cuanto a las asignaturas obligatorias, éstas se distribuyen en: 11 asignaturas con 47 créditos a Estudios Generales, 25 asignaturas con 91 créditos a estudios específicos y 18 asignaturas con 65 créditos a estudios de especialidad;

Modificar, la Resolución N° 050-2016-CF-FIME, de fecha 18.03.16, en el extremo correspondiente al resolutive dos en la parte de los créditos y asignaturas, del PLAN CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA, debe decir: que contiene 217 créditos efectivos que debe aprobar un alumno para egresar, correspondiendo 205 créditos a 57 asignaturas obligatorias y 12 créditos a 3 asignaturas electivas de especialidad. En cuanto a las asignaturas obligatorias, éstas se distribuyen en: 11 asignaturas con 38 créditos a Estudios Generales, 24 asignaturas con 85 créditos a estudios específicos y 22 asignaturas con 82 créditos a estudios de especialidad;

Que, visto, el Oficio N° 30-2019-DEPIM-FIME/UNAC, recibido el 30 de abril de 2019, enviado por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Dr. Ing. Juan Manuel Palomino Correa, y Oficio N° 27 -2019-DEPIE-FIME/UNAC, recibido el 30 de abril de 2019 enviado por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energía Mg. Jaime Gregorio Flores Sánchez, quienes hacen llegar los Planes de Estudio 2016 de la Carreras Profesionales de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía, con el levantamiento de las observaciones planteadas en reunión de trabajo con el VRA, DUGAC, Asesores de la DUGAC y Directores de las Escuela Profesionales de las diferentes Facultades de la UNAC sostenida el 25 de abril de 2019;

Que, el Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía, en su Sesión Extraordinaria de fecha 03 de mayo de 2019, acordó aprobar el levantamiento de las observaciones de los Planes de Estudio de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía planteadas por el VRA y DUGAC, debiendo expedirse la resolución del caso;





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y DE ENERGIA



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad".

Estando a lo dispuesto en los artículos 176 y 180, numerales 180.1 y 180.3 del Estatuto, concordante con los artículos 68 y 70 de la Ley Universitaria N° 30220; con cargo a dar cuenta al Consejo de Facultad que se conforme posteriormente en su totalidad de miembros y al Consejo Universitario, de acuerdo a la Resolución de Consejo Universitario N° 047-2018-CU; de fecha 15.02.18; a fin de contribuir con el normal desarrollo académico y administrativo de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía;

RESUELVE:

1.- **APROBAR** el **LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES** relacionadas a los PLANES DE ESTUDIO 2016. Aprobados según Resolución de Consejo de Facultad N° 130-2016-CF-FIME de fecha 29.12.16 de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Energía de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía-UNAC; alcanzadas por los Directores de la respectiva Escuelas Profesionales para su aprobación en Consejo Universitario, de acuerdo al **FE DE ERRATAS** indicadas en cuadros siguientes:

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

FE DE ERRATAS

DICE		DEBE DECIR																																																																																																																													
Página 18		Página 18																																																																																																																													
5.1. ÁREA DE ESTUDIOS GENERALES		5.1. ÁREA DE ESTUDIOS GENERALES																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ÁREA</th> <th>ASIGNATURAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTUDIOS GENERALES (11)-17%</td> <td>Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química Aplicada, Complemento de Matemáticas.</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA	ASIGNATURAS	ESTUDIOS GENERALES (11)-17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química Aplicada, Complemento de Matemáticas.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ÁREA</th> <th>ASIGNATURAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTUDIOS GENERALES (11)-17%</td> <td>Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química Aplicada, Complemento de Matemática.</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA	ASIGNATURAS	ESTUDIOS GENERALES (11)-17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química Aplicada, Complemento de Matemática.																																																																																																																						
ÁREA	ASIGNATURAS																																																																																																																														
ESTUDIOS GENERALES (11)-17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química Aplicada, Complemento de Matemáticas.																																																																																																																														
ÁREA	ASIGNATURAS																																																																																																																														
ESTUDIOS GENERALES (11)-17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química Aplicada, Complemento de Matemática.																																																																																																																														
Página 24		Página 24																																																																																																																													
6.2.1 ASIGNATURAS OFRECIDAS Y MÍNIMAS PARA EGRESAR crédito por una (1) horas de práctica o laboratorio o taller.		6.2.1 ASIGNATURAS OFRECIDAS Y MÍNIMAS PARA EGRESAR crédito por una (1) hora de práctica o laboratorio o taller por semana .																																																																																																																													
Página 26		Página 26																																																																																																																													
CUADRO N° 6.3. NÚMERO DE ASIGNATURAS, POR ÁREAS		CUADRO N° 6.3. NÚMERO DE ASIGNATURAS Y CREDITOS POR ÁREAS																																																																																																																													
Página 26		Página 26																																																																																																																													
CUADRO N° 6.4		CUADRO N° 6.4																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO DE ASIGNATURAS</th> <th rowspan="2">ÁREAS</th> <th colspan="4">HORAS/SEMANA</th> </tr> <tr> <th>TEORÍA N° %</th> <th>PRÁCTICA N° %</th> <th>LABORATORIO N° %</th> <th>TOTAL N° %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">OBLIGATORIAS</td> <td>Estudios Generales</td> <td>32</td> <td>24</td> <td>22</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>22</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Estudios Específicos</td> <td>55</td> <td>41</td> <td>40</td> <td>41</td> <td>32</td> <td>47</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>41</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>18</td> <td>26</td> <td>89</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Sub Total</td> <td>128</td> <td>95</td> <td>92</td> <td>94</td> <td>66</td> <td>85</td> <td>278</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ELECTIVAS</td> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>22</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Total para Egresar</td> <td>134</td> <td>100</td> <td>98</td> <td>100</td> <td>81</td> <td>100</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	HORAS/SEMANA				TEORÍA N° %	PRÁCTICA N° %	LABORATORIO N° %	TOTAL N° %	OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	24	22	8	12	22	24	Estudios Específicos	55	41	40	41	32	47	117	Estudios de Especialidad	41	30	30	18	26	89	30	Sub Total	128	95	92	94	66	85	278	ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	6	6	6	10	15	22	7	Total para Egresar	134	100	98	100	81	100	300	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO DE ASIGNATURAS</th> <th rowspan="2">ÁREAS</th> <th colspan="4">HORAS/SEMANA</th> </tr> <tr> <th>TEORÍA N° %</th> <th>PRÁCTICA N° %</th> <th>LABORATORIO N° %</th> <th>TOTAL N° %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">OBLIGATORIAS</td> <td>Estudios Generales</td> <td>32</td> <td>24</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>62</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Estudios Específicos</td> <td>55</td> <td>41</td> <td>40</td> <td>41</td> <td>32</td> <td>47</td> <td>127</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>41</td> <td>31</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>18</td> <td>26</td> <td>89</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Sub Total</td> <td>128</td> <td>96</td> <td>92</td> <td>94</td> <td>58</td> <td>85</td> <td>278</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ELECTIVAS</td> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>22</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Total para Egresar</td> <td>134</td> <td>100</td> <td>98</td> <td>100</td> <td>68</td> <td>100</td> <td>300</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	HORAS/SEMANA				TEORÍA N° %	PRÁCTICA N° %	LABORATORIO N° %	TOTAL N° %	OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	24	22	22	8	12	62	21	Estudios Específicos	55	41	40	41	32	47	127	42	Estudios de Especialidad	41	31	30	31	18	26	89	30	Sub Total	128	96	92	94	58	85	278	93	ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	6	6	6	6	10	15	22	7	Total para Egresar	134	100	98	100	68	100	300	100
TIPO DE ASIGNATURAS			ÁREAS	HORAS/SEMANA																																																																																																																											
	TEORÍA N° %	PRÁCTICA N° %		LABORATORIO N° %	TOTAL N° %																																																																																																																										
OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	24	22	8	12	22	24																																																																																																																							
	Estudios Específicos	55	41	40	41	32	47	117																																																																																																																							
	Estudios de Especialidad	41	30	30	18	26	89	30																																																																																																																							
	Sub Total	128	95	92	94	66	85	278																																																																																																																							
ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	6	6	6	10	15	22	7																																																																																																																							
	Total para Egresar	134	100	98	100	81	100	300																																																																																																																							
TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	HORAS/SEMANA																																																																																																																													
		TEORÍA N° %	PRÁCTICA N° %	LABORATORIO N° %	TOTAL N° %																																																																																																																										
OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	24	22	22	8	12	62	21																																																																																																																						
	Estudios Específicos	55	41	40	41	32	47	127	42																																																																																																																						
	Estudios de Especialidad	41	31	30	31	18	26	89	30																																																																																																																						
	Sub Total	128	96	92	94	58	85	278	93																																																																																																																						
ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	6	6	6	6	10	15	22	7																																																																																																																						
	Total para Egresar	134	100	98	100	68	100	300	100																																																																																																																						





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y DE ENERGIA



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad".

Página 27										Página 27																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO III</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>M0314</td> <td>CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES</td> <td>O</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>M0317</td> <td>DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA</td> <td>O</td> <td>1</td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>										CICLO III										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	14	M0314	CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES	O	2	2	-	4	3	04	17	M0317	DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1		4	5	3	11	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO III</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>M0314</td> <td>CIENCIAS E INGENIERIA DE LOS MATERIALES</td> <td>O</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>M0317</td> <td>DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA</td> <td>O</td> <td>1</td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>11-12</td> </tr> </tbody> </table>										CICLO III										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	14	M0314	CIENCIAS E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	O	2	2	-	4	3	04	17	M0317	DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1		4	5	3	11-12
CICLO III																																																																																																			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																										
14	M0314	CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES	O	2	2	-	4	3	04																																																																																										
17	M0317	DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1		4	5	3	11																																																																																										
CICLO III																																																																																																			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																										
14	M0314	CIENCIAS E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	O	2	2	-	4	3	04																																																																																										
17	M0317	DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1		4	5	3	11-12																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO IX</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td></td> <td>12</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>24</td> <td>18</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										CICLO IX										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	TOTAL					12	8	4	24	18		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO IX</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td></td> <td>12</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>24</td> <td>18</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										CICLO IX										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	TOTAL					12	8	4	24	18																			
CICLO IX																																																																																																			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																										
TOTAL					12	8	4	24	18																																																																																										
CICLO IX																																																																																																			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																										
TOTAL					12	8	4	24	18																																																																																										
<p>Página 38</p> <p>Asignatura: (09) INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA</p> <p>SUMILLA</p> <p>La asignatura pertenece al área curricular de estudios generales, es de naturaleza teórico -</p>										<p>Página 38</p> <p>Asignatura: (09) INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA</p> <p>SUMILLA</p> <p>La asignatura pertenece al área curricular de estudios específicos, es de naturaleza teórico -</p>																																																																																									
<p>Página 41</p> <p>Asignatura: (18) MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA</p> <p>SUMILLA:</p> <p>La asignatura pertenece al área curricular de estudios generales, es de naturaleza teórico -</p>										<p>Página 41</p> <p>Asignatura: (18) MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA</p> <p>SUMILLA:</p> <p>La asignatura pertenece al área curricular de estudios específicos, es de naturaleza teórico -</p>																																																																																									
<p>Página 64</p> <p>CERTIFICACIONES DE ACREDITACIÓN COMO TÉCNICO DE MANDO MEDIO</p> <p>acceder a puestos de trabajo de mando medio, como técnico, en determinado campo. Estas certificaciones se concederán al finalizar el cuarto ciclo académico como ESPECIALISTA EN DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA; al finalizar el séptimo ciclo académico como ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE PRODUCCIÓN y al finalizar el décimo ciclo académico como ESPECIALISTA EN DISEÑO DE EQUIPOS Y MAQUINAS INDUSTRIALES. Para todos los casos el estudiante deberá rendir una evaluación que le permita demostrar las competencias adquiridas en la formación académica.</p> <p>CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTA, SEGÚN ESPECIALIDADES.</p> <p>respectiva a obtener es el Certificado de Especialista en:</p>										<p>Página 64</p> <p>CERTIFICACIONES DE ACREDITACIÓN COMO TÉCNICO.</p> <p>acceder a puestos de trabajo en el mercado laboral, como técnico, en determinado campo. Estas certificaciones se concederán al finalizar el quinto ciclo académico como TECNICO EN DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA; al finalizar el séptimo ciclo académico como TECNICO EN MECÁNICA DE PRODUCCIÓN y al finalizar el noveno ciclo académico como TECNICO EN DISEÑO DE EQUIPOS Y MAQUINAS INDUSTRIALES. Para todos los casos el estudiante llevará un módulo taller de Certificación Progresiva, el que será evaluado y le permita demostrar las competencias adquiridas.</p> <p>CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTA, SEGÚN ESPECIALIDADES.</p> <p>La Certificación respectiva a obtener es Especialista en:</p>																																																																																									





ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA
FE DE ERRATAS

DICE	DEBE DECIR																																																																																																																																																																				
Página 16	Página 16																																																																																																																																																																				
<p>5.1 ÁREA DE ESTUDIOS GENERALES.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA</th> <th>ASIGNATURAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTUDIOS GENERALES (11)- 17%</td> <td>Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química aplicada, Complemento de Matemáticas.</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA	ASIGNATURAS	ESTUDIOS GENERALES (11)- 17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química aplicada , Complemento de Matemáticas .	<p>5.1 ÁREA DE ESTUDIOS GENERALES.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA</th> <th>ASIGNATURAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTUDIOS GENERALES (11)- 17%</td> <td>Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química <u>Aplicada</u>, Complemento de <u>Matemática</u>.</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA	ASIGNATURAS	ESTUDIOS GENERALES (11)- 17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química <u>Aplicada</u> , Complemento de <u>Matemática</u> .																																																																																																																																																												
ÁREA	ASIGNATURAS																																																																																																																																																																				
ESTUDIOS GENERALES (11)- 17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química aplicada , Complemento de Matemáticas .																																																																																																																																																																				
ÁREA	ASIGNATURAS																																																																																																																																																																				
ESTUDIOS GENERALES (11)- 17%	Ciencias Naturales y Matemáticas (08): Química <u>Aplicada</u> , Complemento de <u>Matemática</u> .																																																																																																																																																																				
Página 22	Página 22																																																																																																																																																																				
<p>6.2 PLAN DE ESTUDIOS 2016</p> <p>El Plan de Estudios 2016, ha sido concebido en primer lugar, recogiendo los resultados del análisis del plan de estudios 2006</p>	<p>6.2 PLAN DE ESTUDIOS 2016</p> <p>El Plan de Estudios 2016, ha sido concebido en primer lugar, recogiendo los resultados del análisis del plan de estudios 2011</p>																																																																																																																																																																				
Página 23	Página 23																																																																																																																																																																				
<p>6.2.1 ASIGNATURAS OFRECIDAS Y MÍNIMAS PARA EGRESAR</p> <p>teoría y medio (0.5) crédito por una (1) horas de práctica o laboratorio o taller</p>	<p>6.2.1 ASIGNATURAS OFRECIDAS Y MÍNIMAS PARA EGRESAR</p> <p>teoría y medio (0.5) crédito por una (1) <u>hora</u> de práctica o laboratorio o taller <u>por semana</u>.</p>																																																																																																																																																																				
Página 25	Página 25																																																																																																																																																																				
<p>CUADRO N° 6.3 NÚMERO DE ASIGNATURAS, POR ÁREAS DEL PLAN CURRICULAR PARA EGRESAR (EN CIFRAS Y PORCENTAJES)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO DE ASIGNATURAS</th> <th rowspan="2">ÁREAS</th> <th colspan="2">ASIGNATURA</th> <th colspan="2">CREDITOS</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBLIGATORIAS</td> <td>TOTAL</td> <td>57</td> <td>95</td> <td>205</td> <td>84</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	ASIGNATURA		CREDITOS		Nº	%	Nº	%	OBLIGATORIAS	TOTAL	57	95	205	84	<p>CUADRO N° 6.3 NÚMERO DE ASIGNATURAS Y <u>CREDITOS</u>, POR ÁREAS DEL PLAN CURRICULAR PARA EGRESAR (EN CIFRAS Y PORCENTAJES)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO DE ASIGNATURAS</th> <th rowspan="2">ÁREAS</th> <th colspan="2">ASIGNATURA</th> <th colspan="2">CREDITOS</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBLIGATORIAS</td> <td>TOTAL</td> <td>57</td> <td>95</td> <td>205</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	ASIGNATURA		CREDITOS		Nº	%	Nº	%	OBLIGATORIAS	TOTAL	57	95	205	95																																																																																																																																				
TIPO DE ASIGNATURAS			ÁREAS	ASIGNATURA		CREDITOS																																																																																																																																																															
	Nº	%		Nº	%																																																																																																																																																																
OBLIGATORIAS	TOTAL	57	95	205	84																																																																																																																																																																
TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	ASIGNATURA		CREDITOS																																																																																																																																																																	
		Nº	%	Nº	%																																																																																																																																																																
OBLIGATORIAS	TOTAL	57	95	205	95																																																																																																																																																																
Página 25	Página 25																																																																																																																																																																				
<p>CUADRO N° 6.4 HORAS SEMANALES DE TRABAJO ACADÉMICO; POR TIPO DE ASIGNATURA Y ÁREAS DEL PLAN CURRICULAR PARA EGRESAR (EN CIFRAS Y PORCENTAJES)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">TIPO DE ASIGNATURAS</th> <th rowspan="3">ÁREAS</th> <th colspan="8">HORAS/SEMANA</th> </tr> <tr> <th colspan="2">TEORÍA</th> <th colspan="2">PRACTICA</th> <th colspan="2">LABORATORIO</th> <th colspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">OBLIGATORIAS</td> <td>Estudios Generales</td> <td>32</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>21</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>71</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Estudios Específicos</td> <td>52</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>36</td> <td>28</td> <td>64</td> <td>109</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>50</td> <td>35</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>96</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Sub Total</td> <td>134</td> <td>94</td> <td>98</td> <td>94</td> <td>44</td> <td>100</td> <td>274</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ELECTIVAS</td> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total para Egresar</td> <td>143</td> <td>100</td> <td>104</td> <td>98</td> <td>44</td> <td>100</td> <td>291</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	HORAS/SEMANA								TEORÍA		PRACTICA		LABORATORIO		TOTAL		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	22	22	21	8	18	71	28	Estudios Específicos	52	37	38	36	28	64	109	37	Estudios de Especialidad	50	35	38	37	8	18	96	33	Sub Total	134	94	98	94	44	100	274	95	ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	9	6	6	6	0	0	15	5	Total para Egresar	143	100	104	98	44	100	291	100	<p>CUADRO N° 6.4 HORAS SEMANALES DE TRABAJO ACADÉMICO; POR TIPO DE ASIGNATURA Y ÁREAS DEL PLAN CURRICULAR PARA EGRESAR (EN CIFRAS Y PORCENTAJES)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">TIPO DE ASIGNATURAS</th> <th rowspan="3">ÁREAS</th> <th colspan="8">HORAS/SEMANA</th> </tr> <tr> <th colspan="2">TEORÍA</th> <th colspan="2">PRACTICA</th> <th colspan="2">LABORATORIO</th> <th colspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> <th>Nº</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">OBLIGATORIAS</td> <td>Estudios Generales</td> <td>32</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>21</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>62</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Estudios Específicos</td> <td>52</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>36</td> <td>28</td> <td>64</td> <td>116</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>50</td> <td>35</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>96</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Sub Total</td> <td>134</td> <td>94</td> <td>98</td> <td>94</td> <td>44</td> <td>100</td> <td>276</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ELECTIVAS</td> <td>Estudios de Especialidad</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total para Egresar</td> <td>143</td> <td>100</td> <td>104</td> <td>100</td> <td>44</td> <td>100</td> <td>291</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	HORAS/SEMANA								TEORÍA		PRACTICA		LABORATORIO		TOTAL		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	22	22	21	8	18	62	21	Estudios Específicos	52	37	38	36	28	64	116	41	Estudios de Especialidad	50	35	38	37	8	18	96	33	Sub Total	134	94	98	94	44	100	276	95	ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	9	6	6	6	0	0	15	5	Total para Egresar	143	100	104	100	44	100	291	100
TIPO DE ASIGNATURAS			ÁREAS	HORAS/SEMANA																																																																																																																																																																	
				TEORÍA		PRACTICA		LABORATORIO		TOTAL																																																																																																																																																											
	Nº	%		Nº	%	Nº	%	Nº	%																																																																																																																																																												
OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	22	22	21	8	18	71	28																																																																																																																																																												
	Estudios Específicos	52	37	38	36	28	64	109	37																																																																																																																																																												
	Estudios de Especialidad	50	35	38	37	8	18	96	33																																																																																																																																																												
	Sub Total	134	94	98	94	44	100	274	95																																																																																																																																																												
ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	9	6	6	6	0	0	15	5																																																																																																																																																												
	Total para Egresar	143	100	104	98	44	100	291	100																																																																																																																																																												
TIPO DE ASIGNATURAS	ÁREAS	HORAS/SEMANA																																																																																																																																																																			
		TEORÍA		PRACTICA		LABORATORIO		TOTAL																																																																																																																																																													
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%																																																																																																																																																												
OBLIGATORIAS	Estudios Generales	32	22	22	21	8	18	62	21																																																																																																																																																												
	Estudios Específicos	52	37	38	36	28	64	116	41																																																																																																																																																												
	Estudios de Especialidad	50	35	38	37	8	18	96	33																																																																																																																																																												
	Sub Total	134	94	98	94	44	100	276	95																																																																																																																																																												
ELECTIVAS	Estudios de Especialidad	9	6	6	6	0	0	15	5																																																																																																																																																												
	Total para Egresar	143	100	104	100	44	100	291	100																																																																																																																																																												





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y DE ENERGIA



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad".

<p style="text-align: center;">Página 26</p> <p style="text-align: center;">CUADRO N° 6.5: PLAN DE ESTUDIOS 2016 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO II</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>E0211</td> <td>DIBUJO EN INGENIERÍA I</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>E0212</td> <td>INGLÉS TÉCNICO II</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CICLO II										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	0	1	-	4	5	3	5	12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	0	2	2	-	4	3	05	TOTAL				1	8	8	3	22		<p style="text-align: center;">Página 26</p> <p style="text-align: center;">CUADRO N° 6.5: PLAN DE ESTUDIOS 2016 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO II</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>E0211</td> <td>DIBUJO EN INGENIERÍA I</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>E0212</td> <td>INGLÉS TÉCNICO II</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>14</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>31</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CICLO II										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	0	1	-	4	5	3	05	12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	0	2	2	-	4	3	06	TOTAL				14	8	8	31	22	
CICLO II																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																												
11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	0	1	-	4	5	3	5																																																																																												
12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	0	2	2	-	4	3	05																																																																																												
TOTAL				1	8	8	3	22																																																																																													
CICLO II																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																												
11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	0	1	-	4	5	3	05																																																																																												
12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	0	2	2	-	4	3	06																																																																																												
TOTAL				14	8	8	31	22																																																																																													
<p style="text-align: center;">Página 27</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO V</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>E0528</td> <td>CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CICLO V										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	0	1	-	4	5	3	14	TOTAL				12	8	10	30	21		<p style="text-align: center;">Página 27</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">CICLO V</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>TIPO</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>HL</th> <th>TH</th> <th>CRÉD</th> <th>REQUISITO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>E0528</td> <td>CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CICLO V										N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	0	1	-	4	5	3	14	TOTAL				12	8	10	30	21																					
CICLO V																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																												
28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	0	1	-	4	5	3	14																																																																																												
TOTAL				12	8	10	30	21																																																																																													
CICLO V																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO																																																																																												
28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	0	1	-	4	5	3	14																																																																																												
TOTAL				12	8	10	30	21																																																																																													
<p style="text-align: center;">Página 30</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">CICLO IV</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>CRÉD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>E0419</td> <td>MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	CICLO IV				N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4	<p style="text-align: center;">Página 30</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">CICLO IV</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>CRÉD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>E0419</td> <td>MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	CICLO IV				N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4																																																																												
CICLO IV																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD																																																																																																		
19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4																																																																																																		
CICLO IV																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD																																																																																																		
19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4																																																																																																		
<p style="text-align: center;">Página 31</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">CICLO V</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>CRÉD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>E0528</td> <td>CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	CICLO V				N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3	<p style="text-align: center;">Página 31</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">CICLO V</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>CODIGO</th> <th>ASIGNATURAS</th> <th>CRÉD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>E0528</td> <td>CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	CICLO V				N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3																																																																												
CICLO V																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD																																																																																																		
28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3																																																																																																		
CICLO V																																																																																																					
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD																																																																																																		
28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3																																																																																																		
<p style="text-align: center;">Página 38</p> <p>Asignatura: (09) INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA</p> <p>SUMILLA La asignatura corresponde al módulo curricular de estudios generales es de</p>	<p style="text-align: center;">Página 38</p> <p>Asignatura: (09) INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA</p> <p>SUMILLA La asignatura corresponde al módulo curricular de estudios específicos es de</p>																																																																																																				
<p style="text-align: center;">Página 41</p> <p>Asignatura: (18) INGENIERÍA ECONÓMICA</p> <p>SUMILLA Unidad I: Conceptos Económicos Básicos. Concepto Fundamental de Macroeconomía. Unidad II: Dinero y Sistema Bancarios. La demanda y la Oferta del Dinero. La política Macroeconómica. Unidad III: Economía Internacional. Conceptos Fundamentales de Microeconomía: La Demanda y la Oferta. Unidad IV: Los mercados de Productos. Los Mercados de Factores. Las Limitaciones del poder del Mercado.</p>	<p style="text-align: center;">Página 41</p> <p>Asignatura: (18) INGENIERÍA ECONÓMICA</p> <p>SUMILLA Unidad I: Conceptos Económicos Básicos. Valor del dinero en el tiempo. Interés y tasa de interés. Factores múltiples. Unidad II: La depreciación. Métodos de Cálculo. Análisis de reemplazo. Principios de Contabilidad para Proyectos. Unidad III: Esquema de Financiamiento. Punto de equilibrio o nivelación. Estimación del flujo de efectivo. Unidad IV: Decisiones de inversión. Rentabilidad y técnicas de evaluación.</p>																																																																																																				





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y DE ENERGIA



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad".

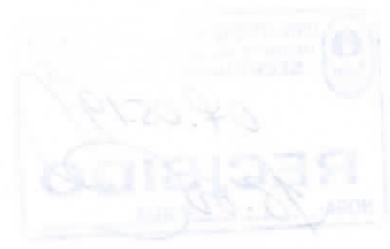
<p>Página 41</p> <p style="text-align: center;"><u>IV CICLO</u></p> <p>Asignatura: (19) MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA</p> <p>SUMILLA: La asignatura pertenece al área curricular de estudios <u>generales</u>, es de naturaleza teórico - práctica y de carácter obligatorio. Tiene como propósito desarrollar en el</p>	<p>Página 41</p> <p style="text-align: center;"><u>IV CICLO</u></p> <p>Asignatura: (19) MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA</p> <p>SUMILLA: La asignatura pertenece al área curricular de estudios <u>específicos</u>, es de naturaleza teórico - práctica y de carácter obligatorio. Tiene como propósito desarrollar en el</p>
<p>Página 44</p> <p>Asignatura: (28) CÁLCULO NUMÉRICO Y COMPUTACIONAL</p>	<p>Página 44</p> <p>Asignatura: (28) CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL</p>
<p>Página 66</p> <p>10.3.3 CERTIFICACIONES DE ACREDITACIÓN COMO TÉCNICO.</p> <p>acceder a puestos de trabajo de mando medio, como técnicos, en determinado campo. Estas certificaciones se concederán al finalizar el <u>cuarto</u> ciclo académico como TÉCNICO EN DIBUJO DE INGENIERÍA INSTRUMENTACIÓN; al finalizar el séptimo ciclo académico como TÉCNICO EN ELECTROTECNIA Y CONTROL INDUSTRIAL y al finalizar el <u>décimo</u> ciclo como TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. Para todos los casos el estudiante <u>deberá rendir una evaluación que</u> le permita demostrar las competencias <u>adquiridos en la formación académica</u></p> <p>10.3.4 CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTA, SEGÚN ESPECIALIDADES.</p> <p>especialidad elegida. La certificación respectiva a obtener <u>es, El Certificado</u> Especialista en:</p>	<p>Página 66</p> <p>10.3.3 CERTIFICACIONES DE ACREDITACIÓN COMO TÉCNICO.</p> <p>acceder a puestos de trabajo en el mercado Laboral, como técnico, en determinado campo. Estas certificaciones se concederán al finalizar el <u>quinto</u> ciclo académico como TÉCNICO EN DIBUJO DE INGENIERÍA E INSTRUMENTACIÓN; al finalizar el séptimo ciclo académico como TÉCNICO EN ELECTROTECNIA Y CONTROL INDUSTRIAL y al finalizar el <u>noveno</u> ciclo académico como TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. Para todos los casos el estudiante llevará un módulo taller de Certificación Progresiva, el que será evaluado y le permita demostrar las competencias <u>adquiridas</u>.</p> <p>10.3.4 CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTA, SEGÚN ESPECIALIDADES.</p> <p>especialidad elegida. La certificación respectiva a obtener <u>es de Especialista</u> en:</p>

2.- **TRANSCRIBIR** la presente Resolución al Señor Rector, VRA y dependencias Académico Administrativas de la FIME y UNAC.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
 Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía
DR. JOSE HUGO TEZEN CAMPOS
 DECANO





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO



Plan de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Fórmula 41	Fórmula 42
<p>SECCION</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO</p> <p>INGENIERIA</p> <p>PLAN DE LA FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>SECCION</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO</p> <p>INGENIERIA</p> <p>PLAN DE LA FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>
Fórmula 43	Fórmula 44
Fórmula 45	Fórmula 46

SE TRANSMITE a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, para su conocimiento y debida atención.

REGISTRE, COMPARE Y ARCHIVE

DR. JOSE HUGO...
SECRETARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
SECRETARIA GENERAL
07.05.19
RECIBIDO
HORA: 18.00 FIRMA: