

**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**



**PLAN DE ESTUDIOS**  
**CURRÍCULO**

**PROGRAMA ACADÉMICO  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
CIVIL**

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN  
15 DE DICIEMBRE DEL 2016**

**MOQUEGUA - PERÚ**

**I CICLO**

Código	Curso	TH	HT	HP	Créditos	Requisitos	Tipo *
IC-101	Matemática Básica	5	3	2	4	Ninguno	EG
IC-102	Cálculo I	5	3	2	4	Ninguno	EG
IC-103	Dibujo de Ingeniería	5	1	4	3	Ninguno	EEE
IC-104	Lenguaje y Redacción Científica	4	2	2	3	Ninguno	EG
IC-105	Filosofía de la Ciencia, Tecnología e Innovación	4	2	2	3	Ninguno	EG
IC-106	Introducción a la Ingeniería	3	1	2	2	Ninguno	EEE
IC-107	Actividad Formativa ( Deporte)	2	0	2	1	Ninguno	EG
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		

**II CICLO**

Código	Curso	TH	HT	HP	Créditos	Requisitos	Tipo *
IC-201	Cálculo II	5	3	2	4	IC- 102	EG
IC- 202	Algebra Lineal	5	3	2	4	IC- 101	EG
IC-203	Física I	5	3	2	4	IC- 102	EG
IC-204	Química General	5	3	2	4	Ninguno	EG
IC- 205	Desarrollo Personal y Social	4	2	2	3	IC-106	EG
IC- 206	Actividad Formativa ( Música)	2	0	2	1	Ninguno	EG
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>		

**III CICLO**

Código	Curso	TH	HT	HP	Créditos	Requisitos	Tipo *
IC- 301	Cálculo III	5	3	2	4	IC- 201	EEE
IC- 302	Física II	4	2	2	3	IC- 203	EEE
IC- 303	Estática	4	2	2	3	IC- 203	EEE
IC- 304	Estadística y Probabilidades	4	2	2	3	IC- 102	EEE
IC- 305	Ingeniería Gráfica	5	3	2	4	IC- 103	EEE
IC- 306	Fundamentos de Programación Digital	4	2	2	3	IC- 202	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>		

**IV CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 401	Cálculo IV	4	2	2	3	IC- 301	EEE
IC- 402	Física III	4	2	2	3	IC- 302	EEE
IC- 403	Dinámica	5	3	2	4	IC- 303	EEE
IC- 404	Geología	4	2	2	3	IC- 204	EEE
IC- 405	Tecnología de los Materiales	4	2	2	3	IC- 204	EEE
IC- 406	Métodos Numéricos	4	2	2	3	IC- 306	EEE
IC- 407	Act. Formativa ( Liderazgo y Oratoria)	2	0	2	1	Ninguno	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		

**V CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 501	Resistencia de Materiales I	5	3	2	4	IC- 303	EEE
IC- 502	Mecánica de Fluidos I	4	2	2	3	IC- 403	EEE
IC- 503	Mecánica de Suelos I	5	3	2	4	IC- 404	EEE
IC- 504	Tecnología del Concreto	5	2	4	4	IC- 405	EEE
IC- 505	Ecología y Desarrollo Sostenible	3	1	2	2	Ninguno	EEE
IC- 506	Topografía I	4	2	2	3	IC- 305	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		

**VI CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 601	Resistencia de Materiales II	5	3	2	4	IC- 501	EEE
IC- 602	Mecánica de Fluidos II	4	2	2	3	IC- 502	EEE
IC- 603	Mecánica de Suelos II	4	2	2	3	IC- 503	EEE
IC- 604	Ingeniería de Construcción I	4	2	2	3	IC- 504	EEE
IC- 605	Legislación en Ingeniería Civil	3	1	2	2	100Cred. Aprob.	EEE
IC- 606	Diseño en Construcciones	3	1	2	2	IC- 305	EEE
IC- 607	Topografía II	4	2	2	3	IC- 506	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		

**VII CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 701	Análisis Estructural I	5	3	2	4	IC- 601	EEE
IC- 702	Informática Aplicada a la Ingeniería Civil	4	2	2	3	IC- 306/ IC- 601	EEE
	Hidrología General	3	1	2	2	IC- 602	EEE
IC- 704	Ingeniería de Construcción II	4	2	2	3	IC- 604	EEE
IC- 705	Costos y Presupuestos en Ingeniería Civil	4	2	2	3	IC- 604	EEE
IC- 706	Caminos I	4	2	2	3	IC- 607	EEE
IC- 707	Economía para la Gestión	3	1	2	2	100 Créd. Aprob.	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		

**VIII CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 801	Análisis Estructural II	5	3	2	4	IC- 701	EEE
IC- 802	Concreto Armado I	5	3	2	4	IC- 701	EEE
IC- 803	Diseño en Acero y Madera	4	2	2	3	IC- 701	EEE
IC- 804	Ingeniería Hidráulica	4	2	2	3	IC- 703	EEE
	Abastecimiento de Agua y Alcantarillado	4	2	2	3	IC- 703	EEE
IC- 806	Planificación y Control de Obras Civiles	4	2	2	3	IC- 705	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>		

**IX CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 901	Concreto Armado II	5	3	2	4	IC- 802	EEE
IC- 902	Ingeniería Sismo Resistente	5	3	2	4	IC- 801	EEE
IC- 903	Puentes y Obras de Arte	4	2	2	3	IC- 802	EEE
IC- 904	Instalaciones de Interiores	4	2	2	3	IC- 602	EEE
IC- 905	Seminario de Tesis I	4	2	2	3	165 Créd. Aprob.	EEE
IC- 906	Ingeniería Ambiental	4	2	2	3	IC- 505	EEE
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>		

**X CICLO**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>TH</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Tipo *</b>
IC- 1001	Albañilería Estructural	4	2	2	3	IC- 901 - IC- 902	EEE
IC- 1002	Pavimentos	4	2	2	3	IC- 706	EEE
IC- 1003	Administración Empresarial	4	2	2	3	IC- 707	EEE
IC- 1004	Seminario de Tesis II	4	2	2	3	IC- 905	EEE
IC- 1005	Defensa Civil y Seguridad Nacional	3	1	2	2	110 Créd. Aprob	EEE
IC- 1006	Electivo	4	2	2	3		EEE
IC- 1007	Electivo	4	2	2	3		EEE
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		

\* **EG** : Estudios Generales; **EEE** : Estudios específicos de especialidad

## MALLA CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

CICLO I Creditos:20			CICLO II Creditos:20			CICLO III Creditos:20			CICLO IV Creditos:20			CICLO V Creditos:20			CICLO VI Creditos:20			CICLO VII Creditos:20			CICLO VIII Creditos:20			CICLO IX Creditos:20			CICLO X Creditos:20			ELECTIVOS Creditos:10		
IC 101 Matemática Básica HT   HP   CRED 3   2   4	IC 201 Cálculo II HT   HP   CRED 3   2   4	IC 301 Cálculo III HT   HP   CRED 3   2   4	IC 401 Cálculo IV HT   HP   CRED 2   2   3	IC 501 Resistencia de Materiales I HT   HP   CRED 3   2   4	IC 601 Resistencia de Materiales II HT   HP   CRED 3   2   4	IC 701 Análisis Estructural I HT   HP   CRED 3   2   4	IC 801 Análisis Estructura II HT   HP   CRED 3   2   4	IC 901 Concreto Armado II HT   HP   CRED 3   2   4	IC 1001 Albañilería Estructural HT   HP   CRED 2   2   3	ICE 01 Concreto Pretensado HT   HP   CRED 2   2   3																						
IC 102 Cálculo I HT   HP   CRED 3   2   4	IC 202 Algebra Lineal HT   HP   CRED 3   2   4	IC 302 Física II HT   HP   CRED 2   2   3	IC 402 Física III HT   HP   CRED 2   2   3	IC 502 Mecánica de Fluidos I HT   HP   CRED 2   2   3	IC 602 Mecánica de Fluidos II HT   HP   CRED 2   2   3	IC 702 Informática Aplicada a la Ingeniería Civil HT   HP   CRED 2   2   3	IC 802 Concreto Armado I HT   HP   CRED 3   2   4	IC 902 Ingeniería Sismo Resistente HT   HP   CRED 3   2   4	IC 1002 Pavimentos HT   HP   CRED 2   2   3	ICE 02 Irrigaciones HT   HP   CRED 2   2   3																						
IC 103 Dibujo de Ingeniería HT   HP   CRED 1   4   3	IC 203 Física I HT   HP   CRED 3   2   4	IC 303 Estática HT   HP   CRED 2   2   3	IC 403 Dinámica HT   HP   CRED 3   2   4	IC 503 Mecánica de Suelos I HT   HP   CRED 3   2   4	IC 603 Mecánica de Suelos II HT   HP   CRED 2   2   3	IC 703 Hidrología General HT   HP   CRED 1   2   2	IC 803 Diseño en Acero y Madera HT   HP   CRED 2   2   3	IC 903 Puentes y Obras de Arte HT   HP   CRED 2   2   3	IC 1003 Administración Empresarial HT   HP   CRED 2   2   3	ICE 03 Caminos II HT   HP   CRED 2   2   3																						
IC 104 Lenguaje y Redacción Científica HT   HP   CRED 2   2   3	IC 204 Química General HT   HP   CRED 3   2   4	IC 304 Estadística y Probabilidades HT   HP   CRED 2   2   3	IC 404 Geología HT   HP   CRED 2   2   3	IC 504 Tecnología de Concreto HT   HP   CRED 2   4   4	IC 604 Ingeniería de Construcción I HT   HP   CRED 2   2   3	IC 704 Ingeniería de Construcción II HT   HP   CRED 2   2   3	IC 804 Ingeniería Hidráulica HT   HP   CRED 2   2   3	IC 904 Instalaciones de Interiores HT   HP   CRED 2   2   3	IC 1004 Seminario de Tesis II HT   HP   CRED 2   2   3	ICE 04 Diseño y Mediciones Hidráulicas HT   HP   CRED 2   2   3																						
IC 105 Ciencia, Tecnología e Innovación HT   HP   CRED 2   2   3	IC 205 Desarrollo Personal y Social HT   HP   CRED 2   2   3	IC 305 Ingeniería Gráfica HT   HP   CRED 2   3   4	IC 405 Tecnología de los Materiales HT   HP   CRED 2   2   3	IC 505 Ecología y Desarrollo Sostenible HT   HP   CRED 1   2   2	IC 605 Legislación en Ingeniería Civil HT   HP   CRED 1   2   2	IC 705 Costos y Presupuestos en Ingeniería Civil HT   HP   CRED 2   2   3	IC 805 Abastecimiento de Agua HT   HP   CRED 2   2   3	IC 905 Seminario de Tesis I HT   HP   CRED 2   2   3	IC 1005 Defensa Civil y Seguridad Nacional HT   HP   CRED 1   2   2	ICE 05 Planeamiento Urbano y Regional HT   HP   CRED 2   2   3																						
IC 106 Introducción a la Ingeniería Civil HT   HP   CRED 1   2   2	IC 206 Actividad Formativa (Música) HT   HP   CRED 0   2   1	IC 306 Fundamentos de Programación HT   HP   CRED 2   2   3	IC 406 Métodos Numéricos HT   HP   CRED 2   2   3	IC 506 Topografía I HT   HP   CRED 2   2   3	IC 606 Diseño en Construcciones HT   HP   CRED 1   2   2	IC 706 Caminos I HT   HP   CRED 2   2   3	IC 806 Planificación y Control de Obras Civiles HT   HP   CRED 2   2   3	IC 906 Ingeniería Ambiental HT   HP   CRED 2   2   3	IC 1006 Electivo HT   HP   CRED 2   2   3	ICE 06 Gestión de la Calidad en la Construcción HT   HP   CRED 2   2   3																						
IC 107 Actividad Formativa (Deporte) HT   HP   CRED 0   2   1			IC 407 Actividad Formativa (Liderazgo y Oratoria) HT   HP   CRED 0   2   1		IC 607 Topografía II HT   HP   CRED 2   2   3	IC 707 Economía para la Gestión HT   HP   CRED 1   2   2			IC 1007 Electivo HT   HP   CRED 2   2   3																							