



RESOLUCIÓN VD-R-10572-2018

Se autoriza la reestructuración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101, según solicitud hecha mediante los oficios EIC-550-2018 e EIC-818-2018 de la Escuela de Ingeniería Civil.

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las disposiciones de los artículos 49 incisos, g) y l); 50 incisos a), b), ch), d) y k); 88, 89, 94 incisos ch) y r); 99 bis inciso a); 106 incisos c) y ñ); 186, 197 y 200 del Estatuto Orgánico de la Universidad de Costa Rica y artículos 1, 2 incisos a), b), ch) y 7 incisos a) y g) del Reglamento del Centro de Evaluación Académica (CEA); resuelve:

RESULTANDO:

1. Que la Vicerrectoría de Docencia, no posee en sus archivos la resolución de origen de este plan de estudios, debido a que inició su ejecución mediante decreto en el año 1888 cuando el Secretario de Estado Mauro Fernández Acuña tomó la decisión de cerrar la Universidad de Santo Tomás y en el mismo decreto se crearon varias escuelas, entre ellas la de Ingeniería Civil, y una vez que se crea oficialmente la Universidad mediante la Ley Orgánica de la Universidad de Costa Rica No. 362, publicada en la Gaceta Oficial No. 191 en agosto de 1940, esta unidad académica y su carrera son parte de las carreras con las que se funda la institución.
2. Que la Vicerrectoría de Docencia, ha aprobado modificaciones parciales y reestructuraciones a este plan de estudios, mediante las siguientes Resoluciones, según la siguiente tabla:

PLAN DE ESTUDIOS Licenciatura en Ingeniería Civil		
Descripción	Aprobada según resolución N°	Rige a partir de
Cambio de requisitos	VD-R-10006-2018	I-2018
Cambio de requisitos	VD-R-9697-2017	II-2017
Creación de bloque optativo OPT-	VD-R-9545-2017	I-2017
Creación de curso y cambio de requisitos	VD-R-9430-2016	I-2017
Desconcentración Sede Guanacaste	VD-R-9284-2015	I-2016
Desconcentración Sede Guanacaste	VD-R-9030-2013	I-2015
Creación de curso, cambio de requisitos, ciclo, subtotal y total de créditos	VD-R8994-2013	I-2014
Cambio de requisitos	VD-R-8776-2012	No se registra
Creación de curso, actualización de características en la malla curricular	VD-R-8721-2011	I-2012
Cambio requisitos, organización de optativos en 6 áreas	VD-R-6393-1997	I-1998
Cambio de horas, requisitos, ciclo	VD-R-6263-1997	I-1997



VD-R-10572-2018
Página 2 de 24

3. Que esta reestructuración fue aprobada por la Asamblea de la Escuela de Ingeniería Civil, en los artículos N° 2 de la sesión 1-2018, del 02 de mayo de 2018; N°1 de la sesión 3-2018, del 27 de junio de 2018; N°1. de la sesión 5-2018 del 29 de agosto de 2018, N° 2 de la sesión 6-2018 del 7 de noviembre de 2018.
4. Que la solicitud de aprobación de esta propuesta ante esta Vicerrectoría está firmada por el Decano de la Facultad de Ingeniería y quien ejerce la Dirección de la Escuela de Ingeniería Civil, según consta en los oficios IC-550-2018 de fecha 3 de julio de 2018 e IC-906-2018 del 27 de setiembre de 2018.
5. Que dicha solicitud viene con los adjuntos necesarios: Documento de actualización del Plan de Estudios, Actas de Asamblea de Escuela, programas de los cursos y justificación académica de los cambios solicitados.

CONSIDERANDO:

1. **Que es competencia de la Vicerrectoría de Docencia la aprobación y modificación de planes de estudio:**
 - 1.1. La Vicerrectoría de Docencia, conforme al artículo 49 incisos ch) y 1) del Estatuto Orgánico, tiene el deber de resolver los asuntos sometidos bajo su competencia y cumplir con todas las funciones encomendadas por la normativa universitaria.
 - 1.2. Conforme al artículo 50 inciso a) del Estatuto Orgánico, la Vicerrectoría de Docencia tiene el deber de sancionar y supervisar los planes de estudios de la Universidad de Costa Rica, con el propósito de coordinarlos y adaptarlos al interés nacional.
 - 1.3. Conforme a los artículos 197 y 200 del Estatuto Orgánico, esta Vicerrectoría es competente para aprobar formalmente la emisión o modificación de los planes de estudios de las carreras que ofrece la Universidad de Costa Rica.
2. **Análisis curricular del Centro de Evaluación Académica.**
 - 2.1. El CEA, conforme al artículo 2 incisos a) y b) del Reglamento del CEA, es competente para analizar las necesidades de desarrollo curricular en la Universidad de Costa Rica.
 - 2.2. El CEA, mediante informe final del análisis curricular de la reestructuración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101, entregado a la Dirección del CEA el 14 de diciembre de 2018, diagnosticó positivamente la propuesta de reestructuración de ese Plan de Estudios.



VD-R-10572-2018
Página 3 de 24

- 2.3. El diagnóstico positivo por parte del CEA está elaborado con base en la justificación académica que propone la Unidad Académica, y tomó en cuenta el Perfil Universitario y el Perfil de Egreso de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Civil.

3. Sobre el caso concreto.

Debido al cumplimiento de los requisitos exigidos por la normativa universitaria para la modificación de los planes de estudios y al interés institucional manifestado por la Unidad Académica y demás instancias técnico-administrativas, se considera razonable, necesario y conveniente aprobar la reestructuración al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101.

POR TANTO:

En uso de las atribuciones que le confieren la normativa universitaria, la Vicerrectoría de Docencia, dispone:

1. Autorizar lo siguiente:

- 1.1. **Reestructuración del Plan de Estudios de Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101**
Rige a partir del I ciclo de 2019

Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101, planes 2 y 3

1.2. Creación de cursos optativos

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-1026
NOMBRE: CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-1006, IC-0704
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 4 de 24

SIGLA: IC-0914
NOMBRE: HIDROLOGÍA AVANZADA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0808, IC-0712
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0915
NOMBRE: INGENIERÍA MARÍTIMA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0808
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0917
NOMBRE: SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0808
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0942
NOMBRE: MÉTODOS CONSTRUCTIVOS II
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0804
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 5 de 24

SIGLA: IC-1045
NOMBRE: AVALÚOS INMOBILIARIOS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0804
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1016
NOMBRE: DISEÑO GEOTÉCNICO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0913
CORREQUISITOS: IC-1013
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1017
NOMBRE: INGENIERÍA GEOAMBIENTAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0703, IC-1006, IC-0808
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1018
NOMBRE: TÓPICOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0808, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO
SIGLA: IC-0936



VD-R-10572-2018
Página 6 de 24

NOMBRE: ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0810
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0937
NOMBRE: PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0810
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0938
NOMBRE: SEGURIDAD VIAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0810
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0951
NOMBRE: CONCEPTOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: IC-0912
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 7 de 24

Rige a partir del I ciclo de 2020

SIGLA: IC-0952
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.3 Cambio de nombre

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0801
NOMBRE: CONCRETO REFORZADO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0701, IC-0604
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VIII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0804
NOMBRE: PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN DE OBRA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 PRÁCTICA
REQUISITOS: IC-0703, IC-0704
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VIII
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 8 de 24

SIGLA: IC-0911
NOMBRE: ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0912
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

*Este curso pasa de obligatorio a optativo en la malla curricular del Plan de Estudios 2 y se incluye como optativo en la malla curricular del Plan de Estudios 3

SIGLA: IC-0924
NOMBRE: SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0808, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1012
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 9 de 24

SIGLA: IC-1014
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1025
NOMBRE: DISEÑO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0808
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1302
NOMBRE: TRANSPORTE PÚBLICO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0810
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.4 Cambio de nombre y clasificación

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0401
NOMBRE: ESTÁTICA
CRÉDITOS: 4
HORAS: 6 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0302, MA-1003, FS-0310, FS-0311
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: IV
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 10 de 24

SIGLA: IC-0502
NOMBRE: DINÁMICA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0401, MA-1005, FS-0410, FS-0411
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: V
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0709
NOMBRE: HIDRÁULICA GENERAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0605
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.5 Cambio de requisitos

Rige a partir del III ciclo de 2018

SIGLA: IC-0811
NOMBRE: ADMINISTRACIÓN EN INGENIERÍA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: XE-0156, IC-0516 o XS-0217
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VIII, VI*
CLASIFICACIÓN: PROPIO

*En la malla del Plan de Estudios 2 se mantiene en el VIII ciclo, en la malla del Plan de Estudios 3 se ubica en el VI ciclo



VD-R-10572-2018
Página 11 de 24

SIGLA: IC-1006
NOMBRE: ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0712
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: X, VIII*
CLASIFICACIÓN: PROPIO

*En la malla del Plan de Estudios 2 se mantiene en el X ciclo, en la malla del Plan de Estudios 3 se ubica en el VIII ciclo

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0302
NOMBRE: DISEÑO GRÁFICO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: FS-0210, FS-0211, MA-1002, IC-0101 o IC-0100
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: III
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0601
NOMBRE: MECÁNICA DEL SÓLIDO II
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0501
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VI
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0604
NOMBRE: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0501 o IC-0510, IC-0516 o XS-0217
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VI
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 12 de 24

SIGLA: IC-0712
NOMBRE: FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0605
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0921
NOMBRE: RECURSOS HIDRÁULICOS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0914
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

Rige a partir del I ciclo de 2020

SIGLA: IC-0804
NOMBRE: PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN DE OBRA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 PRÁCTICA
REQUISITOS: IC-0704, IC-0811
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VIII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0911
NOMBRE: ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 13 de 24

SIGLA: IC-1011
NOMBRE: DISEÑO ESTRUCTURAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1012
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1014
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1015
NOMBRE: ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 14 de 24

SIGLA: IC-1113
NOMBRE: TÓPICOS DE INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0912, IC-0951
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.6 Cambio de requisitos y clasificación

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0808
NOMBRE: HIDROLOGÍA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0709, IC-0712, IT-0001 o T-1200
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VIII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.7 Cambio de horas

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0403
NOMBRE: COMUNICACIÓN TÉCNICA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 2 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0302, EG-II
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: IV
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 15 de 24

1.8 Cambio de requisitos y horas

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0905
NOMBRE: TALLER DE DISEÑO
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEORÍA-PRÁCTICA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0804, IC-0808, IC-0809, IC-0810, IC-1006 o IC-0811
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: IX
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.9 Cambio de créditos y requisitos

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0605
NOMBRE: MECÁNICA DE FLUÍDOS
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0501 o IC-0510, IC-0502, IC-0516 o XS-0217, MA-1006
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VI
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.10 Cambio de nombre y requisitos

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0701
NOMBRE: ANÁLISIS ESTRUCTURAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0610 o IC-0601
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VII
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 16 de 24

SIGLA: IC-0704
NOMBRE: MÉTODOS CONSTRUCTIVOS I
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 PRÁCTICA
REQUISITOS: IC-0604, IT-0001 o T-1200
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0711
NOMBRE: TRANSPORTES
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0607 o IC-0606
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0810
NOMBRE: DISEÑO VIAL
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0703, IC-0711, IT-0001 o T-1200
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VIII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0904
NOMBRE: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0804
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 17 de 24

SIGLA: IC-0913
NOMBRE: MECÁNICA DE SUELOS APLICADA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0922
NOMBRE: HIDRÁULICA AVANZADA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0808
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0934
NOMBRE: INGENIERÍA DE TRÁNSITO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0810
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0944
NOMBRE: INSPECCIÓN DE OBRAS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0804, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 18 de 24

SIGLA: IC-1013
NOMBRE: INGENIERÍA DE CIMENTACIONES
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1024
NOMBRE: DISEÑO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0808, IC-0703
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1031
NOMBRE: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PAVIMENTOS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0810, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-1041
NOMBRE: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0804
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 19 de 24

SIGLA: IC-1112
NOMBRE: TÓPICOS DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0804
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.11 Cambio de nombre, créditos y requisitos

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0703
NOMBRE: MECÁNICA DE SUELOS
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEORÍA, 4 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0610 o IC-0601, IC-0604, IC-0605
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VII
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.12 Inclusión de nota en la malla curricular

“El estudiantado debe cumplir con 300 horas de Práctica profesional y 50 Horas conferencia para obtener el título de Licenciatura en Ingeniería Civil”.

Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101, plan 2

1.13 Eliminación de cursos

Rige a partir del I ciclo de 2019

IC-0932 TRANSPORTES II
IC-0941 RELACIONES LABORALES
IC-1032 TRANSPORTES III



VD-R-10572-2018

Página 20 de 24

IC-1033 CARRETERAS
IC-1043 INGENIERÍA DE COSTOS
IC-1301 INGENIERÍA DE TRÁNSITO

1.14 Traslado de curso obligatorio a optativo

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0912
NOMBRE: DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0801, IC-0809
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: OPTATIVO
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.15 Cambio de requisitos

Rige a partir del III ciclo de 2018

SIGLA: IC-0606
NOMBRE: ESTADÍSTICA APLICADA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: XS-0217
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VI
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 21 de 24

1.16 Aumento del creditaje del bloque optativo

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-
NOMBRE: BLOQUE OPTATIVO
CRÉDITOS: 21
CICLO: IX, X
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.17 Cambio en el subtotal de créditos

Rige a partir del I ciclo de 2019

El VI ciclo pasa de 19 a 18 créditos.
El VII ciclo pasa de 18 a 19 créditos.

Licenciatura en Ingeniería Civil, código 420101, plan 3

1.18. Creación de cursos

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: IC-0101
NOMBRE: TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEÓRICO-PRÁCTICA
REQUISITOS: MA-0001
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: I
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 22 de 24

SIGLA: IT-0001
NOMBRE: FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 4 PRÁCTICA
REQUISITOS: IC-0302, FS-0310, FS-0311
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: IV
CLASIFICACIÓN: SERVICIO

SIGLA: IC-0516
NOMBRE: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: MA-1005, CI-0202
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: V
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0607
NOMBRE: TALLER DE SISTEMAS DE INGENIERÍA
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEÓRICO-PRÁCTICO
REQUISITOS: (IC-0403, MA-1006, IC-0510, IC-0502, IC-0516 o XS-0217, IC-0410) o (IC-0403, MA-1005, CI-0202)
CORREQUISITOS: IC-0811
CICLO: VI
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0510
NOMBRE: MECÁNICA DEL SÓLIDO I
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: IC-0401, MA-1005, (QU-0114 o QU-0102), (QU-0115 o QU-0103)
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: V
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-10572-2018
Página 23 de 24

SIGLA: IC-0610
NOMBRE: MECÁNICA DEL SÓLIDO II
CRÉDITOS: 3
HORAS: 4 TEORÍA
REQUISITOS: IC-0510
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: VI
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: IC-0410
NOMBRE: SEMINARIO DE ÉTICA, INGENIERÍA Y SOCIEDAD
CRÉDITOS: 1
HORAS: 3 TEORÍA
REQUISITOS: EG-II
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: IV
CLASIFICACIÓN: PROPIO

1.19 Inclusión de cursos en la malla curricular

Rige a partir del I ciclo de 2019

SIGLA: QU-0114
NOMBRE: QUÍMICA GENERAL INTENSIVA
CRÉDITOS: 4
HORAS: 6 TEORÍA
REQUISITOS: NINGUNO
CORREQUISITOS: QU-0115
CICLO: II
CLASIFICACIÓN: SERVICIO

SIGLA: QU-0115
NOMBRE: LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA
CRÉDITOS: 1
HORAS: 3 LABORATORIO
REQUISITOS: NINGUNO
CORREQUISITOS: QU-0114
CICLO: II
CLASIFICACIÓN: SERVICIO



VD-R-10572-2018

Página 24 de 24

2. Se adjunta:

- 2.1. Las mallas curriculares actualizadas por el Centro de Evaluación Académica.
- 2.2. El análisis de la propuesta, elaborado por el CEA.
- 2.3. Los oficios de solicitud de revisión de la propuesta.
- 2.4. La propuesta elaborada por la Unidad Académica con los anexos respectivos (oficios, solicitudes de siglas, otras comunicaciones).

3. La Unidad Académica debe atender:

- 3.1. Las recomendaciones planteadas en el análisis elaborado por el CEA.
- 3.2. El derecho Estudiantil sobre su plan de estudios, conforme al Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

Las implicaciones presupuestarias de esta reestructuración serán asumidas por la unidad académica con apoyo de la Vicerrectoría de Docencia, según consta en los oficios EIC-1109-2018 y VD-4063-2018.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 19 de diciembre de 2018.

Dra. Marlen León Guzmán
Vicerrectora de Docencia

RMMZ

C.e.: Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Civil
Oficina de Becas y Atención Socioeconómica
Centro de Evaluación Académica
COVO, Vicerrectoría de Vida Estudiantil
Oficina de Registro e Información, Ingreso a Carrera
Gaceta Universitaria
Archivo

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL , Código 420101, Plan 2

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
IC-0100	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	4	-	-	-	---	---	2
SUBTOTAL								17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0210 o FS-0227	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
SUBTOTAL								18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
IC-0302	DISEÑO GRÁFICO	4	-	2	-	FS-0210, FS-0211, IC-0101 o IC-0100, MA-1002	---	3
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-2210 o MA-0350 o MA-1002	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-2210 o MA-0350 o MA-1002	FS-0310 o FS-0327	1
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-0205 o MA-0225 o MA-0230 o MA-1001	---	4
SUBTOTAL								18

Según Resolución VD-R-10572-2018

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
IC-0401	ESTÁTICA	6	-	-	-	IC-0302, MA-1003, FS-0310, FS-0311	---	4
T-1200	TOPOGRAFÍA	4	4	-	-	IC-0302 o IB-0002, FS-0310, FS-0311	---	3
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	-	-	-	FS-0310, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0411	3
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	-	-	3	-	FS-0310 o FS-0327, FS-0311, MA-1003 o MA-0450 (MA-1002 o MA-1023 o MA-0292, MA-1004 o MA-0294) o MA-0232	FS-0410 o FS-0427	1
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	IC-0302, EG-II	---	4
IC-0403	COMUNICACIÓN TÉCNICA	2	-	2	-		---	3
							SUBTOTAL	18
TERCER AÑO								
V CICLO								
IC-0501	MECÁNICA DEL SÓLIDO I	4	-	-	-	IC-0401, MA-1005, QU-0102, QU-0103	---	4
IC-0502	DINÁMICA	4	-	-	-	IC-0401, MA-1005, FS-0410, FS-0411	---	3
XS-0217	PROBABILIDADES E INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	-	-	-	MA-0303 o MA-1004 o MA-0325 o MA-1005 MA-1005, CI-0202 o CI-0112	---	4
MA-1006	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS NUMÉRICO	5	-	-	-	IC-0403, MA-1005, CI-0202	---	4
IC-0507	SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	-	-	-		---	3
							SUBTOTAL	18
VI CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
IC-0601	MECÁNICA DEL SÓLIDO II	4	-	2	-	IC-0501	---	3
IC-0605	MECÁNICA DE FLUÍDOS	4	-	2	-	IC-0501 o IC-0510, IC-0502, MA-1006, IC-0516 o XS-0217	---	3
IC-0604	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4	-	2	-	IC-0501 o IC-0510, IC-0516 o XS-0217	---	3
XE-0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	-	-	---	---	4
IC-0606	ESTADÍSTICA APLICADA	4	-	-	-	XS-0217	---	3
							SUBTOTAL	18

Según Resolución VD-R-10572-2018

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
IC-0701	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	4	-	-	-	IC-0610 o IC-0601	---	3
IC-0703	MECÁNICA DE SUELOS	4	-	4	-	IC-0610 o IC-0601, IC-0604, IC-0605	---	4
IC-0704	MÉTODOS CONSTRUCTIVOS I	4	2	-	-	IC-0604, IT-1200 o T-1200	---	3
IC-0709	HIDRÁULICA GENERAL	4	-	2	-	IC-0605	---	3
IC-0711	TRANSPORTES	4	-	-	-	IC-0607 o IC-0606	---	3
IC-0712	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL	4	-	-	-	IC-0605	---	3
SUBTOTAL								19
VIII CICLO								
IC-0801	CONCRETO REFORZADO	4	-	-	-	IC-0701, IC-0604	---	3
IC-0804	PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN DE OBRA	4	2	-	-	IC-0704, IC-0811	---	3
IC-0808	HIDROLOGÍA	4	-	-	-	IC-0709, IC-0712, IT-1200 o T-1200	---	3
IC-0809	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4	-	-	-	IC-0703	---	3
IC-0810	DISEÑO VIAL	4	-	2	-	IC-0703, IC-0711, IT-1200 o T-1200	---	3
IC-0811	ADMINISTRACIÓN EN INGENIERÍA	4	-	-	-	XE-0156, IC-0516 o XS-0217	---	3
SUBTOTAL								18
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
IC-0905	TALLER DE DISEÑO	-	-	-	4	IC-0801, IC-0804, IC-0808, IC-0809, IC-0810, IC-1006 o IC-0811	---	4
IC-0906	NORMAS Y REGLAMENTOS EN INGENIERÍA CIVIL	2	-	-	-	IC-0801, IC-0804, IC-0808, IC-0809, IC-0810	---	2
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								18

Según Resolución VD-R-10572-2018

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
X CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
IC-1006	ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL	4	-	-	-	IC-0712	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO OPCIONAL/1	-	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	17
							TOTAL	179

Según Resolución VD-R-10572-2018

1/Este espacio no es obligatorio, sino que da la posibilidad de que el estudiantado pueda matricular algún curso optativo adicional para fortalecer su formación.

El estudiantado debe haber cumplido con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario, para obtener el título de Licenciatura.

Para obtener la Licenciatura en Ingeniería Civil es necesario cumplir con la elaboración del Trabajo Final de Graduación.

El estudiantado debe cumplir con 300 horas de Práctica profesional y 50 Horas conferencia para obtener el título de Licenciatura en Ingeniería Civil.

La Escuela de Ingeniería Civil en la actualidad tiene abierta las opciones de investigación y seminario de graduación, cuando algún o alguna estudiante requiera la opción de práctica dirigida se hará el trámite correspondiente para la apertura de las siglas.

Los cursos existentes en la actualidad son los siguientes:

IC-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I

IC-9501 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2

IC-9502 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3

IC-9600 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 1

IC-9601 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 2

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
ÁREA ESTRUCTURAS								
IC-0911	ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	4	-	2	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1011	DISEÑO ESTRUCTURAL	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1012	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1014	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1015	ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-0912	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	4	-	-	-	IC-0801, IC-0809	---	3
IC-1113	TÓPICOS DE INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-0951	CONCEPTOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL	4	-	-	-	IC-0801, IC-0809	IC-0912	3
IC-0952	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
ÁREA GEOTECNIA								
IC-0913	MECÁNICA DE SUELOS APLICADA	4	-	-	-	IC-0801, IC-0809	---	3
IC-1013	INGENIERIA DE CIMENTACIONES	4	-	-	-	IC-0809	---	3
IC-1016	DISEÑO GEOTÉCNICO	4	-	-	-	IC-0913	IC-1013	3
IC-1017	INGENIERIA GEOAMBIENTAL	4	-	2	-	IC-0703, IC-1006, IC-0808		3
IC-1018	TÓPICOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4	-	2	-	IC-0808, IC-0809		3
ÁREA HIDRÁULICA								
IC-0921	RECURSOS HIDRÁULICOS	4	-	-	-	IC-0914	---	3
IC-0922	HIDRÁULICA AVANZADA	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-1021	OBRAS HIDRÁULICAS	4	-	-	-	IC-0801, IC-0808, IC-0809	---	3
IC-0914	HIDROLOGÍA AVANZADA	4	-	-	-	IC-0808, IC-0712	---	3
IC-0915	INGENIERÍA MARÍTIMA	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-0917	SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL	4	-	-	-	IC-0808	---	3

Según Resolución VD-R-10572-2018

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
ÁREA AMBIENTAL								
IC-0924	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	4	-	2	-	IC-0808, IC-0809	---	3
IC-1024	DISEÑO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS	4	-	-	-	IC-0808, IC-0703	---	3
IC-1111	TÓPICOS DE INGENIERÍA DEL AMBIENTE	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-1025	DISEÑO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-1026	CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	4	-	-	-	IC-1006, IC-0704	---	3
ÁREA TRANSPORTES								
IC-0934	INGENIERÍA DE TRÁNSITO ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y	4	-	2	-	IC-0810	---	3
IC-0936	SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA	4				IC-0810		3
IC-0937	PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE	4				IC-0810	---	3
IC-0938	SEGURIDAD VIAL	4				IC-0810	---	3
IC-1031	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PAVIMENTOS	4	-	2	-	IC-0810, IC-0809	---	3
IC-1114	TÓPICOS DE INGENIERÍA DE TRANSPORTES	4	-	-	-	IC-0810, IC-0811	---	3
IC-1302	TRANSPORTE PÚBLICO	4	-	-	-	IC-0810	---	3
ÁREA CONSTRUCCIÓN								
IC-0904	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	4	-	-	-	IC-0804	---	3
IC-0944	INSPECCIÓN DE OBRAS	4	-	-	-	IC-0809, IC-0804	---	3
IC-1041	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	4	-	-	-	IC-0804	---	3
IC-0942	MÉTODOS CONSTRUCTIVOS II	4				IC-0804		3
IC-1045	AVALÚOS INMOBILIARIOS	4				IC-0804	---	3
IC-1112	TÓPICOS DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	4	-	-	-	IC-0804	---	3

Para matricular cursos optativos el (la) estudiante deberá haber aprobado el octavo ciclo y estar en noveno o décimo ciclo.

Según Resolución VD-R-10572-2018. Modificado el 14/12/2018 por RMMZ

En: Estructuras\Sede Universitaria Rodrigo Facio\Area de Ingenierias\Facultad de Ingenieria\Escuela de Ingenieria Civil\PlanesAModificar\Ingeniería Civil-L

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL , Código 420101, plan 3

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-			3
IC-0101	TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	-	-	-	4	MA-0001	---	3
SUBTOTAL								17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-		---	0
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0210 o FS-0227	1
QU-0114	QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	6	-	-	-		QU-0115	4
QU-0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	-	-	3	-		QU-0114	1
SUBTOTAL								19
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
IC-0302	DISEÑO GRÁFICO	4	-	2	-	FS-0210, FS-0211, IC-0101 o IC-0100, MA-1002	---	3
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-2210 o MA-0350 o MA-1002	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-2210 o MA-0350 o MA-1002	FS-0310 o FS-0327	1
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-0205 o MA-0225 o MA-0230 o MA-1001	---	4
SUBTOTAL								18

Según Resolución VD-R-10572-2018

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
IC-0401	ESTÁTICA	6	-	-	-	IC-0302, MA-1003, FS-0310, FS-0311	---	4
IT-0001	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	4	4	-	-	IC-0302, FS-0310, FS-0311	---	3
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	-	-	-	FS-0310, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0411	3
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	-	-	3	-	FS-0310 o FS-0327, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0410 o FS-0427	1
IC-0410	SEMINARIO DE ÉTICA, INGENIERÍA Y SOCIEDAD	3				EG-II	---	1
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	(MA-1002 o MA-1023 o MA-0292, MA-1004 o MA-0294) o MA-0232	---	4
IC-0403	COMUNICACIÓN TÉCNICA	2	-	2	-	IC-0302, EG-II	---	3
							SUBTOTAL	19
TERCER AÑO								
V CICLO								
IC-0510	MECÁNICA DEL SÓLIDO I	4	-	2	-	IC-0401, MA-1005, (QU-0114 o QU-0102), (QU-0115 o QU-0103)	---	4
IC-0502	DINÁMICA	4	-	-	-	IC-0401, MA-1005, FS-0410, FS-0411	---	3
XE-0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	-	-	---	---	4
MA-1006	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS NUMÉRICO	5	-	-	-	MA-1005, CI-0202 o CI-0112	---	4
IC-0516	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4	-	2	-	MA-1005, CI-0202	---	3
							SUBTOTAL	18
VI CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
IC-0601	MECÁNICA DEL SÓLIDO II o	4	-	2	-	IC-0501	---	3
IC-0610	MECÁNICA DEL SÓLIDO II/2	4	-	-	-	IC-0510	---	3
IC-0605	MECÁNICA DE FLUÍDOS	4	-	2	-	IC-0501 o IC-0510, IC-0502, MA-1006, IC-0516 o XS- 0217	---	3
IC-0604	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4	-	2	-	IC-0501 o IC-0510, IC-0516 o XS-0217	---	3
IC-0811	ADMINISTRACIÓN EN INGENIERÍA	4	-	-	-	XE-0156, IC-0516 o XS-0217	---	3
IC-0607	TALLER DE SISTEMAS DE INGENIERÍA	-	-	-	4	(IC-0403, MA-1005, CI-0202) o (IC-0403, MA-1006, IC- 0510, IC-0502, IC-0516 o XS-0217, IC-0410)	IC-0811	4
							SUBTOTAL	18

Según Resolución VD-R-10572-2018

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
IC-0701	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	4	-	-	-	IC-0610 o IC-0601	---	3
IC-0703	MECÁNICA DE SUELOS	4	-	4	-	IC-0610 o IC-0601, IC-0604, IC-0605	---	4
IC-0704	MÉTODOS CONSTRUCTIVOS I	4	2	-	-	IC-0604, IT-0001 o T-1200	---	3
IC-0709	HIDRÁULICA GENERAL	4	-	2	-	IC-0605	---	3
IC-0711	TRANSPORTES	4	-	-	-	IC-0607 o IC-0606	---	3
IC-0712	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL	4	-	-	-	IC-0605	---	3
							SUBTOTAL	19
VIII CICLO								
IC-0801	CONCRETO REFORZADO	4	-	-	-	IC-0701, IC-0604	---	3
IC-0804	PROGRAMACIÓN Y PRESUESTACIÓN DE OBRA	4	2	-	-	IC-0704, IC-0811	---	3
IC-0808	HIDROLOGÍA	4	-	-	-	IC-0709, IC-0712, IT-0001 o T-1200	---	3
IC-0809	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4	-	-	-	IC-0703	---	3
IC-0810	DISEÑO VIAL	4	-	2	-	IC-0703, IC-0711, IT-0001 o T-1200	---	3
IC-1006	ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL	4	-	-	-	IC-0712	---	3
							SUBTOTAL	18
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
IC-0905	TALLER DE DISEÑO	-	-	-	4	IC-0801, IC-0804, IC-0808, IC-0809, IC-0810, IC-1006 o IC-0811	---	4
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15

Según Resolución VD-R-10572-2018

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
X CICLO								
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
IC-	CURSO OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO OPCIONAL/1	-	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	12
							TOTAL	173

Según Resolución VD-R-10572-2018

1/Este espacio no es obligatorio, sino que da la posibilidad de que el estudiantado pueda matricular algún curso optativo adicional para fortalecer su formación.

2/El estudiantado deberá escoger uno de los dos cursos, dependiendo del requisito correspondiente; es por ello que se evidencian únicamente 3 créditos.

El estudiantado debe haber cumplido con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario, para obtener el título de Licenciatura.

El estudiantado debe cumplir con 300 horas de Práctica profesional y 50 Horas conferencia para obtener el título de Licenciatura en Ingeniería Civil.

Para obtener la Licenciatura en Ingeniería Civil es necesario cumplir con la elaboración del Trabajo Final de Graduación.

La Escuela de Ingeniería Civil en la actualidad tiene abierta las opciones de investigación y seminario de graduación, cuando algún o alguna estudiante requiera la opción de práctica dirigida se hará el trámite correspondiente para la apertura de las siglas.

Los cursos existentes en la actualidad son los siguientes:

IC-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1

IC-9501 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2

IC-9502 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3

IC-9600 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 1

IC-9601 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 2

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
ÁREA ESTRUCTURAS								
IC-0911	ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	4	-	2	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1011	DISEÑO ESTRUCTURAL	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1012	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1014	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1015	ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-1113	TÓPICOS DE INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
IC-0912	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	4	-	-	-	IC-0801, IC-0809	---	3
IC-0951	CONCEPTOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL	4	-	-	-	IC-0801, IC-0809	IC-0912	3
IC-0952	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	4	-	-	-	IC-0912, IC-0951	---	3
ÁREA GEOTECNIA								
IC-0913	MECÁNICA DE SUELOS APLICADA	4	-	-	-	IC-0801, IC-0809	---	3
IC-1013	INGENIERIA DE CIMENTACIONES	4	-	-	-	IC-0809	---	3
IC-1016	DISEÑO GEOTÉCNICO	4	-	-	-	IC-0913	IC-1013	3
IC-1017	INGENIERIA GEOAMBIENTAL	4	-	2	-	IC-0703, IC-1006, IC-0808		3
IC-1018	TÓPICOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4	-	2	-	IC-0808, IC-0809		3
ÁREA HIDRÁULICA								
IC-0921	RECURSOS HIDRÁULICOS	4	-	-	-	IC-0914	---	3
IC-0922	HIDRÁULICA AVANZADA	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-1021	OBRAS HIDRÁULICAS	4	-	-	-	IC-0801, IC-0808, IC-0809	---	3
IC-0914	HIDROLOGÍA AVANZADA	4	-	-	-	IC-0808, IC-0712	---	3
IC-0915	INGENIERÍA MARÍTIMA	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-0917	SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL	4	-	-	-	IC-0808	---	3

Según Resolución VD-R-10572-2018

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
ÁREA AMBIENTAL								
IC-0924	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	4	-	2	-	IC-0808, IC-0809	---	3
IC-1024	DISEÑO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS	4	-	-	-	IC-0808, IC-0703	---	3
IC-1111	TÓPICOS DE INGENIERÍA DEL AMBIENTE	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-1025	DISEÑO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	-	-	-	IC-0808	---	3
IC-1026	CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	4	-	-	-	IC-1006, IC-0704		3
ÁREA TRANSPORTES								
IC-0934	INGENIERÍA DE TRÁNSITO	4	-	2	-	IC-0810	---	3
IC-1031	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PAVIMENTOS	4	-	2	-	IC-0810, IC-0809	---	3
IC-1114	TÓPICOS DE INGENIERÍA DE TRANSPORTES	4	-	-	-	IC-0810, IC-0811	---	3
IC-1302	TRANSPORTE PÚBLICO	4	-	-	-	IC-0810	---	3
IC-0936	ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA	4	-	-	-	IC-0810		3
IC-0937	PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE	4	-	-	-	IC-0810	---	3
IC-0938	SEGURIDAD VIAL	4	-	-	-	IC-0810	---	3
ÁREA CONSTRUCCIÓN								
IC-0904	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	4	-	-	-	IC-0804	---	3
IC-0944	INSPECCIÓN DE OBRAS	4	-	-	-	IC-0809, IC-0804	---	3
IC-1041	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	4	-	-	-	IC-0804	---	3
IC-0942	MÉTODOS CONSTRUCTIVOS II	4	-	-	-	IC-0804	---	3
IC-1045	AVALÚOS INMOBILIARIOS	4	-	-	-	IC-0804	---	3
IC-1112	TÓPICOS DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN	4	-	-	-	IC-0804	---	3

Para matricular cursos optativos el (la) estudiante deberá haber aprobado el octavo ciclo y estar en noveno o décimo ciclo.

Según Resolución VD-R-10572-2018. Modificado el 14/12/2018 por RMMZ

En: Estructuras\Sede Universitaria Rodrigo Facio\Area de Ingenierias\Facultad de Ingenieria\Escuela de Ingenieria Civil\PlanesAModificar\Ingeniería Civil-L