

## PERFIL DEL EGRESADO

- Dominará los conocimientos teóricos y prácticos en la elaboración de diseños, planos y especificaciones, presupuestos, inspecciones, mantenimiento y administración de obras civiles tales como: embalses y presas, sistemas de acueductos y alcantarillados sanitarios, sistemas de drenaje y riego, canalizaciones, puertos y aeropuertos, carreteras, puentes, y edificaciones industriales y de viviendas.

## CAMPO LABORAL

- La formación de profesionales en ingeniería civil se dirige a las organizaciones y empresas privadas dedicadas a la construcción y actividades relacionadas, así como a las instituciones públicas y a las actividades de investigación y docencia en su especialidad. También se le brinda la opción de desarrollar su propio negocio. La Ingeniería Civil tiene por objeto la transformación de la naturaleza para el logro del bienestar humano.

## REQUISITO DE INGLÉS ACADÉMICO Y PROFESIONAL.

### OPCIONES PARA CUMPLIR CON ESTE REQUISITO:

- Realizar el Examen de Ubicación de la USMA y obtener un nivel C1.
- Presentar los resultados del examen iBT TOEFL realizado en un Centro de Certificación, con un puntaje mínimo de 81 puntos.
- Cursar los niveles del Programa de Inglés Académico de la USMA desde el nivel que posicionó en el Examen de Ubicación USMA.

## REQUISITO DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

- El estudiante deberá cumplir con el requisito de Servicio Social Universitario (100 horas) (aplica solo para licenciaturas).

## PRUEBA DE APTITUD ACADÉMICA (PAA)

Facilita la transición hacia los estudios universitarios, promueve tu desarrollo total.



Inicio de clases: \_\_\_\_\_

Costo de admisión: \_\_\_\_\_

Pago financiado: \_\_\_\_\_

Pago al contado: \_\_\_\_\_

## REQUISITOS DE ADMISIÓN PRIMER INGRESO

- Diploma de bachiller (registrado-nacional) (apostillado-extranjero) original y copia\*.
- Créditos de estudios secundarios de media 10mo a 12mo grado (registrado-nacional)(apostillado-extranjero) original y copia.
- Cédula o certificado de nacimiento para menores (original y copia). Pasaporte y Carné de migración (original y copia) - Extranjeros.
- 2 fotos tamaño carné (no fotocopia).
- Prueba psicológica (opcional).
- B/. 100.00 como derecho de admisión (no reembolsable - sujeto a cambio) .
- Prueba de Aptitud Académica (PAA)

\* Si esta por graduarse del colegio y no cuenta con su diploma, debe presentar una carta del colegio que certifique que está en su último año para graduarse, presentar los créditos de 10mo a 11vo grado y las notas de los últimos trimestres del 12mo grado.

## REQUISITOS DE PERMANENCIA

- Mantener un índice acumulativo no inferior a 1.0.
- Cumplimiento de las normas y reglamentos de la Universidad.

## OTROS REQUISITOS

- Prueba de ubicación de Inglés.
- Los estudiantes que han realizado estudios secundarios en el exterior necesitan solicitar su reválida al Ministerio de Educación.



**usma**  
universidad católica  
santa maría la antigua

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

CTDA-EE-08-2020 (Expedida el 12/5/2020)



FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

230-8200/8300

Instagram, Twitter, Facebook, LinkedIn, YouTube icons  
PANAMÁ - COLÓN - CHIRIQUÍ - CHITRÉ - SANTIAGO

usma.ac.pa

## I CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
2515	Pre-Ciencias Exactas	2	2	0	3
2412	Desarrollo Personal y Relaciones Interpersonales	3	0	0	3
912	Geometría Descriptiva y Dibujo	2	2	0	3
5966	Matemática I	3	2	0	4
1877	Química I	3	0	0	3
5778	Laboratorio de Química I	0	0	3	1
2427	Curso de Orientación Universitaria	0	0	0	0
7733	Seminario de Servicio Social Universitario	0	0	0	0

## II CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5967	Matemática II	3	2	0	4
4630	Dibujo por Computadora	2	2	0	3
5734	Álgebra de Matrices y Vectores	2	2	0	3
909	Geología	3	0	0	3
5652	Español	3	0	0	3
5681	Metodología de la Investigación	2	2	0	3

## III CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
5968	Matemática III	3	2	0	4
5742	Probabilidad y Estadística I	2	2	0	3
838	Física I	4	0	0	4
5738	Laboratorio de Física I	0	0	3	1
5740	Materiales de Ingeniería y Ensayo I	1	0	3	2
595	Ecología	3	0	0	3

## IV CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5743	Estática	3	2	0	4
839	Física II	4	0	0	4
5739	Laboratorio de Física II	0	0	3	1
5741	Materiales de Ingeniería y Ensayo II	1	0	3	2
5969	Matemática IV	3	2	0	4
1020	Historia de Panamá I	3	0	0	3

## V CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5744	Resistencia de Materiales I	3	2	0	4
4977	Topografía I	2	2	0	3
5203	Herramientas Tecnológicas en Ingeniería	2	0	0	2
5746	Laboratorio de Herramientas Tecnológicas en Ingeniería	0	2	0	1
6053	Seminario de Contabilidad de Costos	1	2	0	2
6050	Lectura e Interpretación de Planos	2	2	0	3
1022	Historia de Panamá II	3	0	0	3

## VI CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5745	Resistencia de Materiales II	3	2	0	4
4978	Topografía II	2	2	0	3
5747	Dinámica	3	2	0	4
6416	Historia de las Relaciones Entre Panamá y los Estados Unidos	3	0	0	3
884	Fundamentos del Cristianismo	3	0	0	3

## VII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5500	Geografía de Panamá	3	0	0	3
5748	Mecánica de Fluidos	2	2	0	3
5750	Análisis Estructural I	3	2	0	4
2743	Ingeniería Geotécnica I	3	0	0	3
5759	Laboratorio de Ingeniería Geotécnica I	0	0	3	1
1669	Práctica de Topografía	0	6	0	3
1100	Inglés	3	0	0	3

## VIII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
5751	Análisis Estructural II	3	2	0	4
5753	Hidráulica I	2	2	0	3
2744	Ingeniería Geotécnica II	3	0	0	3
5760	Laboratorio de Ingeniería Geotécnica II	0	0	3	1
4979	Ingeniería de Transporte I	2	2	0	3
5749	Hidrología	2	2	0	3
6054	Geomática	2	2	0	3

## IX CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
2927	Ingeniería de Transporte II	2	2	0	3
5754	Hidráulica II	2	2	0	3
5755	Laboratorio de Hidráulica	0	0	3	1
754	Ética y Moral	3	0	0	3
6055	Termodinámica	2	2	0	3
5761	Diseño Estructural I	3	2	0	4

## X CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
5762	Diseño Estructural II	3	2	0	4
5765	Ingeniería Sanitaria I	2	2	0	3
1668	Práctica de Carreteras	0	4	0	2
5768	Planeamiento Urbano y Regional	2	2	0	3
5756	Laboratorio de Hidráulica y Aforo	0	2	3	2
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
1597	Pensamiento Social y Político	3	0	0	3

## XI CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
5752	Análisis Estructural III	3	2	0	4
5163	Ingeniería Económica I	2	0	0	2
5164	Laboratorio de Ingeniería Económica I	0	2	0	1
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
5766	Ingeniería Sanitaria II	2	2	0	3
4980	Administración de Construcciones	2	2	0	3
5202	Tecnología e Innovación en Ingeniería Civil	2	2	0	3

## XII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5767	Laboratorio de Ingeniería Sanitaria	0	0	3	1
4631	Administración de Proyectos por Computadora	2	2	0	3
4982	Ingeniería Ambiental	2	2	0	3
5763	Diseño Estructural III	3	2	0	4
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3

## XIII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5764	Diseño Estructural IV	3	2	0	4
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
1949	Seguridad Industrial	3	0	0	3
439	Derecho Laboral	3	0	0	3
2270	Trabajo de Graduación	3	0	0	3

TOTAL DE HORAS: 306  
TOTAL DE CRÉDITOS: 238

PLANES DE FINANCIAMIENTO DISPONIBLES

DURACIÓN  
4 años 4 meses

MODALIDAD  
Presencial

HORARIO  
Diurno y nocturno

SEDE  
Panamá, David, Azuero, Santiago