

PERFIL DEL EGRESADO

- Administra el rendimiento de los sistemas electrónicos.
- Analiza el estado actual de los sistemas de comunicación, automatización y servidores.
- Desarrolla proyectos de investigación en electrónica.
- Integra tecnologías como la robótica, procesos industriales, inteligencia artificial, entre otras.

CAMPO LABORAL

- Empresas de distribución de energía eléctrica.
- Empresas de instrumentación electrónica.
- Empresas de telecomunicaciones, automatización y biomédica.
- Empresas de telefonía móvil.

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.

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.

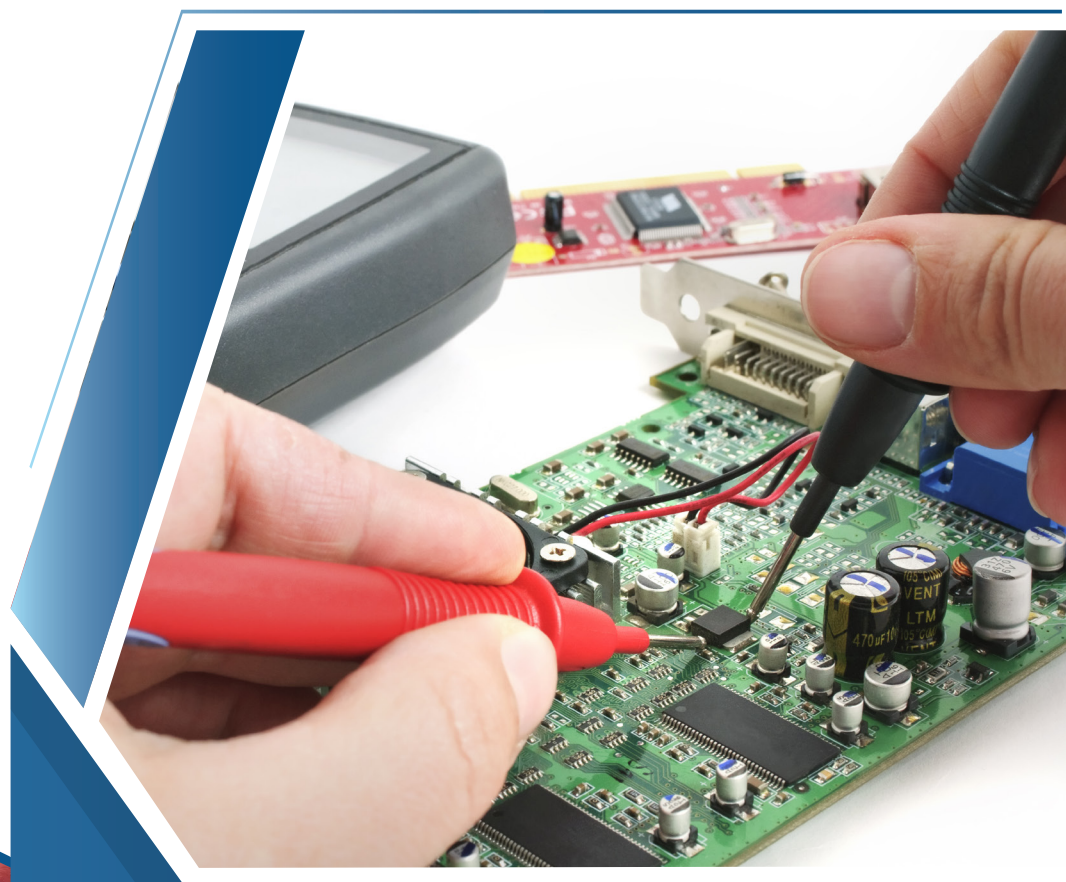
OTROS REQUISITOS

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

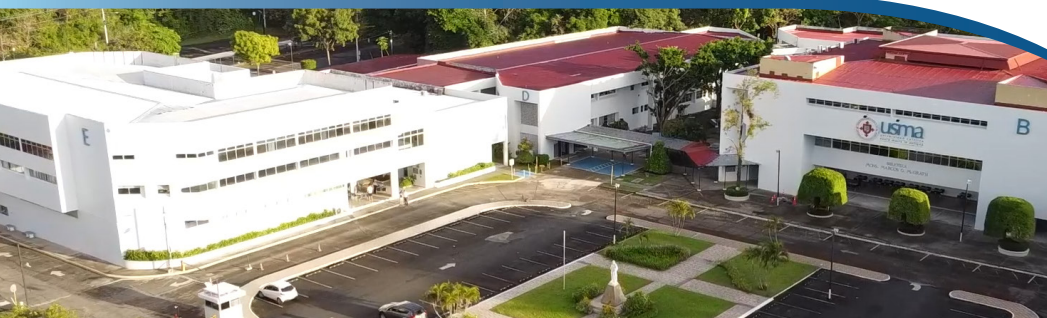


LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CTDA-EE-054-2020 (Expedida el 9/6/2020)
Extensión de vigencia según Resolución CTDA-EV-55-2026 hasta el 10/09/2026



FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



230-8200/8300

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

usma.ac.pa

I CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
2427	Curso de Orientación Universitaria	0	0	0	0
5118	Herramientas Informáticas	0	2	0	1
5734	Álgebra de Matrices y Vectores	2	2	0	3
2412	Desarrollo Personal y Relaciones Interpersonales	3	0	0	3
2515	Pre-Ciencias Exactas	2	2	0	3
912	Geometría Descriptiva y Dibujo	2	2	0	3
7733	Seminario de Servicio Social Universitario	0	0	0	0

II CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
5966	Matemática I	3	2	0	4
838	Física I	4	0	0	4
5738	Laboratorio de Física I	0	0	3	1
1020	Historia de Panamá I	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
5967	Matemática II	3	2	0	4
839	Física II	4	0	0	4
5739	Laboratorio de Física II	0	0	3	1
2443	Dibujo Electrónico	2	0	0	2
2444	Laboratorio de Dibujo Electrónico	0	2	0	1
4513	Programación I	2	0	0	2
4514	Laboratorio de Programación I	0	2	0	1
595	Ecología	3	0	0	3
754	Ética y Moral	3	0	0	3

IV CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
246	Circuitos I	3	0	0	3
4920	Laboratorio de Circuitos I	0	2	0	1
5968	Matemática III	3	2	0	4
1877	Química I	3	0	0	3
5778	Laboratorio de Química I	0	0	3	1
840	Física III	4	0	0	4
5790	Laboratorio de Física III	0	0	3	1

V CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
247	Circuitos II	3	0	0	3
4921	Laboratorio de Circuitos II	0	2	0	1
663	Electrónica I	4	0	0	4
4922	Laboratorio de Electrónica I	0	2	0	1
884	Fundamentos del Cristianismo	3	0	0	3
5969	Matemática IV	3	2	0	4
4923	Teoría de Ondas Electromagnéticas	3	0	0	3
1022	Historia de Panamá II	3	0	0	3

VI CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
528	Diseño de Circuitos Digitales	3	0	0	3
1245	Laboratorio de Electrónica Digital	0	2	0	1
664	Electrónica II	4	0	0	4
4924	Laboratorio de Electrónica II	0	2	0	1
5121	Herramientas de Diseño Electrónico	2	0	0	2
5122	Laboratorio de Herramientas de Diseño Electrónico	0	2	0	1
2445	Probabilidad y Estadística	2	0	0	2
5199	Laboratorio de Probabilidad y Estadística	0	2	0	1
1100	Inglés	3	0	0	3
6416	Historia de las Relaciones entre Panamá y los Estados Unidos	3	0	0	3

DURACIÓN
4 años

MODALIDAD
Presencial

HORARIO
Diurno y nocturno

SEDE
Panamá

VII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
2057	Sistemas de Comunicación	3	0	0	3
665	Electrónica III	4	0	0	4
4925	Laboratorio de Electrónica III	0	2	0	1
532	Diseño de Experimentos	3	0	0	3
4926	Termodinámica Estadística	3	0	0	3
6158	Microelectrónica Digital	4	0	0	4
6157	Laboratorio de Microelectrónica Digital	0	2	0	1
1597	Pensamiento Social y Político	3	0	0	3

VIII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
145	Arquitectura de Computadoras	3	0	0	3
1236	Laboratorio de Arquitectura de Computadoras	0	2	0	1
4929	Procesamiento Análogo de Señales	3	0	0	3
4930	Laboratorio de Procesamiento Análogo de Señales	0	2	0	1
1133	Instrumentación Electrónica	3	0	0	3
3403	Laboratorio de Instrumentación Electrónica	0	2	0	1
5500	Geografía de Panamá	3	0	0	3

IX CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
1501	Microprocesadores	3	0	0	3
1265	Laboratorio de Microprocesadores	0	2	0	1
1077	Ingeniería de Microondas I	3	0	0	3
1253	Laboratorio de Ingeniería de Microondas I	0	2	0	1
661	Electrónica de Potencia	3	0	0	3
3405	Laboratorio de Electrónica de Potencia	0	2	0	1
4931	Comunicaciones Electrónicas	3	0	0	3
4932	Laboratorio de Comunicaciones Electrónicas	0	2	0	1

X CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
4933	Teoría de Control I	4	0	0	4
4934	Laboratorio de Control I	0	2	0	1
2244	Teoría y Diseño de Antenas	3	0	0	3
4941	Laboratorio de Antenas	0	2	0	1
3605	Práctica Profesional	0	4	0	2

XI CUATRIMESTRE

CÓDIGO	Asignatura	HT	HP	Lab.	CR
1739	Procesamiento Digital de Señales	3	0	0	3
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
4935	Teoría de Control II	4	0	0	4
4936	Laboratorio de Control II	0	2	0	1
535	Diseño de Instalaciones Eléctricas y Electrónicas	3	0	0	3
1258	Laboratorio de Diseño de Instalaciones Eléctricas y Electrónicas	0	2	0	1

XII CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	Lab.	CR
2461	Materia de Libre Elección	3	0	0	3
4937	Ingeniería de Televisión	4	0	0	4
4938	Laboratorio de Televisión	0	2	0	1
4939	Ingeniería de Telecomunicaciones	4	0	0	4
4940	Laboratorio de Ingeniería de Telecomunicaciones	0	2	0	1
2270	Trabajo de Graduación	3	0	0	3

TOTAL DE HORAS: 256
TOTAL DE CRÉDITOS: 213

PLANES DE FINANCIAMIENTO DISPONIBLES