



usma
universidad católica
santa maría la antigua

usma
universidad católica
santa maría la antigua

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

MAESTRÍA EN
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
CON ÉNFASIS EN FORMULACIÓN
Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CTDA-46-2024
Resolución expedida el 14-3-2024

230-8200/8300 [usma.ac.pa](#)

Perfil de egresado

El propósito principal de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería con énfasis en Formulación y Evaluación de Proyectos, es formar profesionales con calidad humana para tener a su cargo la responsabilidad de formular proyectos de inversión públicos o privados, dotándolos de todos los instrumentos teóricos necesarios para llevar a cabo el análisis. También, procura interiorizarlos acerca de la práctica concreta de la evaluación de proyectos, aplicando los conocimientos a una variedad de sectores y a una serie de problemas conexos, con criterios humanísticos y éticos para responder a la realidad de las organizaciones y al desarrollo sostenible del país, comprometidos con la satisfacción de las necesidades de la sociedad actual.

Campo laboral

- Instituciones Públicas y Gubernamentales
- Empresas Privadas Nacionales e Internacionales

Requisitos de Admisión:

- Una (1) copia de Título de Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, registrado, traducido y revalidado según sea el caso.
- Una (1) copia de los créditos a nivel universitario (licenciatura y/o postgrado).
- Índice académico acumulativo superior a 1.5 a nivel de licenciatura.
- Llenar la solicitud de admisión firmado por el estudiante.
- Una (1) copia de la cédula de identidad personal o pasaporte para extranjeros con sello de entrada y salida.
- Dos (2) fotos carné.
- Dos (2) cartas de recomendación (originales).

- Consultorías y asesorías
- Organismos Internacionales
- ONG
- Una (1) hoja de vida actualizada.
- Capacidad de poder leer, comprender artículos y libros en idioma inglés.

Requisitos de permanencia:

- Mantener un índice acumulativo no inferior a 2.0.
- No tener calificación inferior a "C".
- Cumplimiento de las normas y reglamentos de la Universidad.

Atención: Ciertas maestrías y/o doctorados requieren idoneidad.

REQUISITO DE CONOCIMIENTO DE UN IDIOMA PARA ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍAS Y DOCTORADOS.

Para obtener el grado de Especialización, Maestría o Doctorado de la Universidad Católica Santa María la Antigua es requisito demostrar suficiencia en UNO de los nueve idiomas oficiales de la UNESCO: los seis oficiales de la ONU (Árabe, Chino-Mandarín, Español, Francés, Inglés y Ruso) y se añaden como idiomas oficiales de la UNESCO el Italiano, el Portugués y el Hindi (uno de los idiomas de la India), además del materno como lo establece la Ley 2 del 14 de enero 2003.

ESTE REQUISITO DEBE CUMPLIRSE EN EL TRANSCURSO DEL PRIMER AÑO DE ESTUDIOS

Para obtener la Certificación del cumplimiento de este requisito, puede escoger UNA de las siguientes opciones:

1. Realizar el Examen de Ubicación de Inglés de la USMA. Si Usted se ubica en un nivel C1, se le emite la certificación de cumplimiento del Requisito de un idioma. Si desea presentar el Examen de Ubicación en la USMA, favor solicitar el examen a c_idiomas@usma.ac.pa
2. Examen de suficiencia de Inglés u otros idiomas oficiales de la UNESCO. La Universidad de Panamá es la autorizada para certificar estos exámenes de suficiencia en otros idiomas. Debe obtener un posicionamiento de un Promedio Porcentual Total de 81% o más en el idioma. Para solicitar el examen, debe enviar un correo a la Prof. Fátima De Lasso, Directora del Centro de Lenguas de la UP con su nombre y cédula solicitándole el examen e informarle que es estudiante de Especialización, Maestría o Doctorado de la USMA. Correo: fatima.delasso@up.ac.pa. Los resultados del examen de Suficiencia de la Universidad de Panamá mantienen una vigencia por 5 años a partir de la fecha de expedición.
3. Presentar certificado de un Curso completo de UNO de los idiomas oficiales de la UNESCO (ingles, chino-mandarín, francés, hindi, italiano, portugués y ruso), además del materno, de un nivel intermedio (B1) o más en el idioma de un Centro de Idiomas o de una universidad en Panamá o en el extranjero, de mínimo 40 horas. Si el certificado o diploma es de otro país, debe estar apostillado por el Ministerio de Relaciones Exteriores. La certificación de un curso de un Idioma mantiene una vigencia por 5 años a partir de la fecha de expedición.
4. Curso de Inglés, francés, portugués, italiano o chino-mandarín de 40 horas en la USMA. El curso de impartirá de manera virtual o presencial (dependiendo del número de estudiantes matriculados). Si se imparte virtual, los participantes deben presentarse a un examen final presencial. La calificación final para aprobar el curso debe ser de 81 o más.
5. Presentar los resultados del Examen de Inglés ELACH 2 con un mínimo de 126 puntos o los resultados del Examen iBT TOEFL con un mínimo de 81 puntos. Los resultados de los exámenes ELASH 2 y iBT TOEFL mantienen una vigencia por 2 años a partir de la fecha de expedición.
6. Egresado de la USMA que cumplió con el Programa de Inglés Académico (11niveles / Niveles del A1 al B2+) o presentó resultados del iBT TOEFL con un mínimo de 81 puntos, se le expide su certificado de cumplimiento de Requisito de un idioma.

PLAN DE ESTUDIO

Código	Plan de estudio	HT	HP	T. Hrs	CR
I CUATRIMESTRE					
2690	Ética y Tecnología	3	0	3	3
2294	Liderazgo para el Desarrollo Sostenible	1	0	1	1
2295	Herramientas Técn. para la Toma de Decisiones	2	2	4	3
	Sub-total	6	2	8	7
II CUATRIMESTRE					
8587	Economía Gerencial	3	0	3	3
8298	Seminario de Nuevas Tendencias en Ingeniería	3	0	3	3
2630	Diseño de Modelos Experimentales	2	2	4	3
	Sub-total	8	2	10	9
III CUATRIMESTRE					
2692	Ergonomía	2	0	2	2
5852	Metodología de la Investigación Científica	2	2	4	3
5857	Técnicas de Simulación	2	2	4	3
	Sub-total	6	4	10	8
IV CUATRIMESTRE					
2701	Ingeniería Financiera I	3	0	3	3
2703	Planeación y Evaluación de Proyectos I	3	0	3	3
2705	Administración de Proyectos (Lab.)	2	2	4	3
	Sub-total	8	2	10	9
V CUATRIMESTRE					
2702	Ingeniería Financiera II	3	0	3	3
2704	Planeación y Evaluación de Proyectos II	3	0	3	3
2706	Análisis de Riesgo	3	0	3	3
6763	Trabajo de Graduación	3	0	3	3
	Sub-total	12	0	12	12
Total		40	10	50	45



Duración:
1 año y 8 meses



Horario:
Diurno - Nocturno - Sabatino



Sede:
Panamá, Colón,
David y Chitré



Modalidad:
Presencial