

## Testimonio



Ricardo Chong Riera, Ingeniero Electromecánico Residente  
Tercer Juego de Esclusas-Cocolí, Autoridad del Canal de Panamá

Al conocer el plan de maestría en Ingeniería Gerencial ofrecido por la Universidad de Louisville, me identifiqué completamente con su propuesta gerencial integrada que se presentaba en un ambiente de alto nivel profesional, buenas referencias de colegas y un plan financiero interesante si evalúas los costos en el campus central de la Universidad, además de poder estudiar en tu país al lado de tu familia. Todo lo anterior, se pudo convertir en realidad, cuando logré recibir más de lo esperado al compartir con excelentes profesionales internacionales como compañeros de clases, recibir información de clase mundial con profesores internacionales que nos permitieron, a través de diversos métodos como plenarias magistrales, análisis de casos, trabajos en grupos, entre otros, el poder ampliar mis conocimientos y expectativas profesionales que ya han beneficiado en gran manera mi desempeño profesional en mi campo de trabajo. El haber podido participar en la graduación en el campus central nos permitió identificarnos con una comunidad profesional internacional preparada para formar un mejor mundo para vivir. Finalmente, las constantes invitaciones que recibimos de QLU nos permiten mantener el contacto en actividades para ex alumnos en la que continuamos intercambiando con profesores y colegas profesionales sobre diversos temas de actualidad. Por todo esto, les doy las GRACIAS...!"



Neiram Mendoza, Ingeniera Electromecánica, Empresas Bern.

"Hace dos años tome la decisión de cursar una maestría que le brindara a mi carrera profesional herramientas actuales para desarrollarme en nuevos desafíos, al buscar en la oferta académica en Panamá, encontré en QLU- Louisville la maestría en Ingeniería Gerencial, la cual me ofrece, a parte de una titulación en Panamá, la titulación de la Universidad de Louisville Estados Unidos, sin salir del país, lo cual es para mí primordial para mi teniendo hijos bebés.

Mi experiencia durante los meses de clases ha sido excelente, los profesores poseen gran profesionalismo, dedicación y entusiasmo, además nos brindan sus experiencias y/o casos de empresas a nivel global lo cual definitivamente es un valor agregado que te ayuda en la toma de decisiones del día a día profesional. Estoy 100% satisfecha al haber tomado la decisión de esta Universidad ya que no sólo me favoreció en el crecimiento profesional y personal, sino que me ubicó donde estoy y hacia donde quiero llegar."



Jonathan William Reichert Díaz, Regional Intermarket Supply Planner

"En un mundo cambiante y lleno de oportunidades es primordial contar con los conocimientos y habilidades necesarias para aprovechar cada oportunidad al máximo. Es por esto que decidí tomar la maestría en Ingeniería Gerencial de University of Louisville, ya que no solo te prepara para lo que se presenta a diario en el ámbito profesional, sino que también cuenta con profesores con gran conocimiento y experiencia en cada una de las áreas. La metodología de la maestría te mantiene en un ambiente retador, desarrollando tus habilidades y por ende destacándote fácilmente entre los ingenieros de otras universidades. Actualmente me encuentro en el área de Supply Chain y gracias a los conocimientos y experiencias adquiridos en la maestría, he podido aportar innovaciones y mejoras dentro del proceso, tomando decisiones oportunas, lo que ha traído beneficios importantes a la compañía, como lo son la reducción de costos, ahorro en tiempo, mejoras del proceso en general y por ende transmitir mis conocimientos con los demás colegas de trabajo."



## J.B. SPEED SCHOOL OF ENGINEERING



La misión de la Maestría en Ingeniería con Especialización en Ingeniería Gerencial es la formación ejecutiva de profesionales que desean desarrollar sus conocimientos y habilidades gerenciales y de liderazgo especialmente, para responder a los retos de trabajos complejos y demandantes en empresas multinacionales y líderes en diferentes industrias.

## Perfil del Egresado

El egresado de la Maestría en ingeniería con Especialización en Ingeniería Gerencial será un profesional con capacidad para:

- Desarrollar conocimientos, habilidades gerenciales y de liderazgo para responder a los retos de trabajo complejos que exigen las empresas multinacionales y compañías líderes en diferentes industrias.
- Formular modelos básicos de investigación operativa para resolver problemas en las áreas de logística, transporte y gerencia de instalaciones.
- Diseño de sistemas operativos para empresas industriales.
- Liderar proyectos y equipos de trabajo para desarrollar oportunidades de negocio dentro y fuera de su entorno.
- Crear e implementar estrategias para el manejo de la cadena de suministro.

Los egresados del programa. Además de obtener los conocimientos y habilidades esenciales que se obtienen usualmente en un programa de Maestría en Administración de Empresas también fortalecen sus habilidades de Ingeniería Gerencial. Muchos Ingenieros profesionales cuentan con los conocimientos técnicos para la resolución de problemas complejos. Al complementar su formación con la Maestría en Ingeniería con Especialización en Ingeniería Gerencial desarrollan las habilidades gerenciales para liderar efectivamente proyectos, equipos de trabajo y desarrollar oportunidades de negocios

# Programa Académico (\*)

El Programa Académico de la Maestría en Ingeniería con Especialización en Ingeniería Gerencial tiene 10 cursos y se completa en un período de 20 meses totalmente en Panamá sin tener que ausentarse del país.

A continuación se describe cada uno de los cursos del programa.

## EM 561 Probabilidad y Estadística en la Ingeniería

Este curso proporciona a los estudiantes una cobertura general de temas relacionados con la estadística básica, que incluye estadística descriptiva, distribuciones de probabilidad discretas y continuas, intervalos de confianza, pruebas de hipótesis y regresión lineal.

## EM 513 Investigación y Gerencia de Operaciones

Este curso trata sobre las técnicas para el análisis de las operaciones en las fabricación y distribución, con el objetivo de asignar recursos y optimizar su rendimiento. La información obtenida en este módulo permitirá al estudiante realizar análisis cuantitativos de las operaciones, así como la planificación para futuras expansiones. En el sitio [www.scienceofbetter.org](http://www.scienceofbetter.org) puede obtener más información sobre este tema.

## EM 525 Administración de Proyectos de Ingeniería

Este curso incluye la utilización de técnicas de red, heurística de la asignación de recursos y otros métodos de planificación, gestión y control de proyectos de ingeniería que conlleva la investigación, el desarrollo, la producción, el mantenimiento y la construcción.

## EM 670 Gerencia Financiera en Ingeniería

Este curso cubre los métodos contables y métodos básicos de contabilidad de costos que se aplican en la industria manufacturera, construcción y otros sistemas de ingeniería. Adicionalmente, abarca también los métodos para estimar los costos laborales, costos de materiales y gastos generales. Las técnicas de estimación se aplican a los productos, procesos y sistemas.

## IE 628 Ingeniería Gerencial

Este curso analiza la organización, los principios de administración de personal y el papel del director de ingeniería. Adicionalmente se cubrirán temas relacionados a los métodos avanzados de administración de la manufactura.

## IE 541 Simulación

El objetivo de este curso es proporcionar al estudiante un conocimiento básico de los modelos de simulación, especialmente aquellos que se utilizan en la fabricación y los de sistemas de servicio, para la evaluación y análisis de diseños de sistemas nuevos, modificaciones a los sistemas existentes y los cambios propuestos a los sistemas de control y normas de funcionamiento.

## IE 655 Sistemas Logísticos

Profundiza en temas de logística, distribución, transporte y cadena de suministros. Este curso cubre temas relacionados con el diseño y la ubicación de instalaciones de fábrica y de servicios. Específicamente, los modelos y algoritmos necesarios para el diseño de las instalaciones y el análisis de sus operaciones.

## IE 631 Control y Aseguramiento de la Calidad Avanzado

Este curso trata las técnicas avanzadas para mejorar la calidad y el control de procesos, incluidas las técnicas para SCP y los métodos de Taguchi para diseño experimental. Cubre también de manera amplia las normas ISO, la gestión de calidad y la mejora de la productividad.

## IE 681 Desempeño Humano

Este curso incluye el estudio de cuál es el efecto del ambiente (temperatura, ruido, iluminación, vibraciones, entre otros), y la carga de trabajo en las sensaciones motoras y la forma en que los seres humanos procesan la información.

## EM 699 Proyecto Final de Ingeniería Gerencial

En este curso el alumno desarrolla un proyecto de ingeniería, prepara un informe escrito sobre el proyecto y presenta un informe oral a los profesores y compañeros de estudio. El estudiante será guiado por un profesor, de acuerdo con el área temática seleccionada para el proyecto.

\* Algunos cursos pueden cambiar.



## Cuerpo Docente (\*)

Dr. William Biles  
Ph.D., Virginia Polytechnic Institute and State University

Dr. Suraj Alexander  
Ph.D., Virginia Polytechnic Institute and State University

Dr. Gail DePuy  
Ph.D., Georgia Institute of Technology

Dr. John S. Usher, Program Director  
Ph.D., North Carolina State University

Dr. Herberth Stackmann  
Ph.D., University of Louisville

Dr. Sunderesh Heragu  
Ph.D., University of Manitoba, Canadá

Prof. Donald K. Archer  
M.S./ MBA, University of Louisville

Prof. Porfirio Chen  
MBA, Nova University

Dr. Aldo McLean  
Ph.D., University of Louisville

Dr. Brent Stucker  
Ph.D., Texas A&M University

Dr. Talley Holman  
Ph.D., Auburn University

(\*) Algunos profesores pueden cambiar.

## Ventajas y Beneficios

- Título de una prestigiosa universidad de los Estados Unidos.
- Escuela acreditada por ABET.
- En forma presencial completamente en Panamá.
- Profesores con grado de doctorado y expertos en sus áreas de enseñanza.
- Expertos profesores con experiencia internacional.
- Universidad con la más alta categoría en investigación según la Fundación Carnegie.
- Siete de los cursos en inglés, con interpretación simultánea profesional al español.
- Múltiples reconocimientos como una excelente escuela de ingeniería.
- Excelente grupo de estudiantes
- Cómodas instalaciones tipo ejecutivo.
- Acceso a la biblioteca virtual de University of Louisville, entre las 100 bibliotecas más grandes de los Estados Unidos. Más de 2 millones de volúmenes en libros y más de 20,000 publicaciones periódicas.
- Puesta en práctica de los conocimientos teóricos para resolver problemas en empresas.
- Horario convenientes para ejecutivos y profesionales que trabajan.
- 20 meses de duración.
- A una cuarta parte de la inversión para estudiar en los Estados Unidos.
- Préstamos estudiantiles con IFARHU y diferentes bancos.
- Asistencia financiera para residentes y ciudadanos de los Estados Unidos a través de fondos del gobierno de este país y diferentes organizaciones.



## Organismo Acreditador: ABET

The Accreditation Board for Engineering and Technology, ABET, es el más prestigioso e importante organismo acreditador de Escuelas de Ingeniería. Actualmente existen únicamente alrededor del mundo 102 Escuelas de Ingeniería que cuentan con programas de Ingeniería Industrial o Gerencial acreditadas por ABET.



## LA J.B. Speed School Of Engineering

- Ubicada en Louisville, Kentucky, una de las áreas metropolitanas más grandes en Estados Unidos.
- Los profesores ofrecen consultorías y capacitación a empresas como General Electric, Ford Motor Company y UPS.
- Fundada en 1924 y con programas desde 1936.
- Cuenta con 11 edificios, múltiples laboratorios científicos y biblioteca especializada.
- Altísimo porcentaje de profesores con grado de doctorado, Ingenieros Profesionales (PE) y Fellows del Instituto de Ingenieros Industriales.
- Reconocida por el Wall Street Journal, Consumer Digest y U.S. New & World Report como una de las mejores escuelas de ingeniería.
- Prácticas profesionales obligatorias y remuneradas para estudiantes de licenciatura en prestigiosas empresas.
- Fortalezas en Simulación, Robótica, Manejo de Materiales, Logísticas y Distribución, Control de Calidad, Diseño de Instalaciones, Inteligencia Artificial, Producción, Ergonomía, Manufactura, Investigación de Operaciones, Sistemas de transporte y otros.

J.B. SPEED SCHOOL  
OF ENGINEERING



## Requisitos de Admisión

Para procesar su solicitud de admisión en University of Louisville, además de la entrevista personal, se requieren los siguientes documentos:

- Completar el formulario de solicitud de admisión.
- 2 copias del título universitario en Ingeniería.
- Original y copia de créditos académicos.
- 2 cartas de recomendación.
- 2 copias de la hoja de vida.
- Copia de indentificación personal.

El programa se ofrece en idioma inglés con servicios de interpretación simultánea, por los que tomar el TOEFL no es un requisito para ser admitido. Sin embargo, se requiere de conocimiento de inglés a nivel de lectura (equivalente a una puntuación de 450 en el TOEFL) ya que los materiales y textos son en inglés.

## Horario

Las clases son impartidas presenciales en formato intensivo, apropiado para profesionales que trabajan. Cada curso se desarrolla a lo largo de cinco semanas. Una semana antes de que inicien las clases de cada curso, el estudiante recibe los materiales, textos y el programa del curso para su preparación previa. Luego asiste a un total de cuarenta horas de clases por cada curso, en horario de tres noches por semana, usualmente los lunes, miércoles y jueves de 6:00 p.m. a 10:00 p.m. y los sábados de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. por espacio de dos semanas. En las dos semanas siguientes a la culminación de las clases, desarrolla un proyecto o trabajo de investigación asignado por el profesor.

## Fecha de Inicio

Anualmente inicia un sólo grupo de Maestría en Ingeniería con Especialización en Ingeniería Gerencial por lo que se sugiere solicitar su admisión a la mayor brevedad ya que los cupos son limitados.

## Reconocimiento

Además de estar acreditada internacionalmente por más de 100 organizaciones acreditadas y autorizada por el Ministerio de Educación de la República de Panamá, University of Louisville cuenta con múltiples reconocimientos, entre ellos:

- La Fundación Carnegie clasifica a University of Louisville entre el grupo de 153 Universidades de Primera Categoría, distinción que comparten universidades de la calidad de Harvard, MIT, Princeton, Stanford, UCLA, Chicago, Pennsylvania, Yale y otras.
- La Revista Consumer Digest ha calificado a University of Louisville como una "Best Buy" en educación universitaria. El Wall Street Journal califica a University of Louisville entre las mejores 30 universidades que alimentan de estudiantes a las más prestigiosas escuelas de graduados.



¿CÓMO TE VES  
DE AQUÍ A  
2 AÑOS?

- Gerente
- Director
- Gerente General
- Presidente y CEO
- Dueño de Empresa

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA GERENCIAL

Resolución No. CTF-21-2011

264-0777

maestrias@qlu.ac.pa

www.qlu.ac.pa

Calle 45, Bella Vista



facebook.com/qlupanama



@QLUMaestrias

**QLU** QUALITY  
LEADERSHIP  
UNIVERSITY  
**UNIVERSITY OF  
LOUISVILLE**

UNIVERSITY OF  
**LOUISVILLE**

**QLU** QUALITY  
LEADERSHIP  
UNIVERSITY