

Maestría en Producción y Operaciones Industriales

Mención: Logística y Cadena de Suministro

La Escuela de Posgrados de la Universidad del Azuay es una comunidad académica con una oferta de estudios de cuarto nivel interdisciplinaria, innovadora y flexible. Nuestro compromiso con la excelencia nos motiva a articular programas en los diferentes campos del saber para así contribuir al desarrollo científico, social y económico de nuestra ciudad, región y país.

DIRECCIÓN DEPARTAMENTO POSGRADOS

Acerca del Programa

PRESENTACIÓN

Hoy en día la sostenibilidad de las empresas depende de la competitividad de la cadena de suministro en la que se integra y la velocidad de funcionamiento. La Maestría en Producción y Operaciones Industriales ofrece tanto a los maestrantes como a las empresas varias herramientas para alcanzar las ventajas competitivas que provienen de la correcta gestión del aprovisionamiento, producción y distribución de los bienes y servicios. El programa está dirigido a profesionales que se encuentran relacionados al sector empresarial tanto público como privado.



DATOS GENERALES



INICIO Y TÉRMINO

Noviembre del 2021 a Mayo del 2023



DURACIÓN POR MÓDULO

2 semanas aproximadamente



VALOR

\$6,500.00



TELÉFONOS

(593) 7 4091000 ext. 731 / 735



DURACIÓN

18 meses



HORARIOS

Jueves y viernes de 18h00 a 22h00,
sábados de 8h00 a 16h00



MATRÍCULA

\$500



CONTACTOS

Ing. Ana Cristina Vásquez Aguilera Msc.
anavasquez@uazuay.edu.ec
0992672687

Objetivos

GENERAL

Brindar a los maestrantes una formación amplia, especializada y moderna, en ámbitos de la logística y la gestión de la cadena de suministros, con la finalidad de contribuir de manera efectiva al mejoramiento continuo de los sectores empresarial y académico de la región y el país, potenciando el logro de los más altos niveles de productividad, calidad, competitividad y rentabilidad, a través de un desempeño laboral con fortalezas de excelencia en los órdenes científico, tecnológico y docente.

ESPECÍFICOS

- Formar profesionales cualificados para la toma de decisiones, resolución de problemas y contribución para el desarrollo científico en ámbitos de la logística y la cadena de suministros, tanto operativos como administrativos, relacionados con la producción de bienes y servicios, que desarrollen soluciones a través del uso de técnicas y herramientas para la consecución de los objetivos de los gestores de las organizaciones y el mejoramiento continuo de las mismas, generando impactos positivos en la calidad, competitividad y rentabilidad.
- Promover el uso de los conocimientos adquiridos en ámbitos profesionales, académicos e investigativos de la logística y la cadena de suministros para que el maestrante realice aportes con criterio científico y técnico enfocado a responder las expectativas, problemas y necesidades de la sociedad en base a la planificación nacional, regional y local en el ámbito empresarial tanto público como privado.

ESPECÍFICOS

- Formar profesionales con carácter humanista, abierto y flexible y puesto al servicio de los demás ámbitos de la logística y la cadena de suministros mediante un espacio de encuentro en el que todos los miembros se comprometen a acompañar y promover el aprendizaje fortaleciendo el desempeño laboral en las órdenes científico, técnico y docente.
- Preparar profesionales especializados en ámbitos de la logística y la cadena de suministros que contextualicen el aprendizaje considerando la diversidad cultural, de género y etaria que existe en el país, propiciando el reconocimiento y recuperación de conocimientos ancestrales que podrían ser rescatados para generar mejoras y potencializar el progreso nacional con el fin de contribuir de manera efectiva al mejoramiento de los sectores empresarial y académico.

Perfiles



PERFIL DE INGRESO

Preferiblemente profesionales con el título de tercer nivel que cuente con código de registro en el SENESCYT en las áreas de:

- Ingeniería de Producción y Operaciones
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial o de Empresa
- Ingeniería en Ciencias Administrativas
- Ingeniería Comercial
- Ingeniería en Procesos
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica Automotriz
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería en Telecomunicaciones
- Ingeniería en Sistemas
- Ingeniería Química
- Licenciatura en Ciencias de la Administración

PERFIL DE EGRESO

Los graduados del programa de maestría habrán alcanzado el dominio de los conceptos y lenguajes de integración de Gestión y Control tanto de la Logística de Abastecimiento, Interna y de Distribución como de la Cadena de Suministros como un todo.

Estarán en la capacidad de desempeñar funciones gerenciales, operativas y administrativas en áreas relacionadas con la producción de bienes y/o servicios, las operaciones empresariales, la gestión de la cadena de suministros, la gestión de la calidad, la planificación, los procesos de abastecimiento y distribución y los proyectos.

Tendrán la capacidad de identificar situaciones que puedan ser tomadas como objeto de estudio para la generación del conocimiento con el fin de generar soluciones y aportes al bagaje epistemológico del país, la región y el mundo.

Darán soluciones mediante acuerdos ganar-ganar a las situaciones en las que, gracias al ejercicio profesional, se vea involucrado.

Plan de estudios

PLAN DE ESTUDIOS

Estrategia de la Cadena de Suministro

Conoce, identifica y desarrolla estrategias para el diseño y el correcto funcionamiento de todos los eslabones de la cadena de suministro de forma coordinada y de acuerdo al tipo de producto y proceso.

Dirección de la cadena de aprovisionamiento y distribución

Resuelve problemas y toma decisiones acerca de la logística de aprovisionamiento y distribución

Estadística

Describe mediante gráficos y tablas los resultados de su proyecto de investigación.

Realiza conclusiones partir de los resultados obtenidos de sus experimentos.

Realiza comparaciones entre muestras.

A través del software estadístico, importa y analiza los datos recolectados.

Logística Interna y Diseño de Bodegas

Utiliza herramientas para la gestión operativa y el control, además está en la capacidad de diseñar bodegas para distintos tipos de productos.

Administración de Inventarios

Administración de Inventarios

Toma decisiones, resuelve problemas y aplica herramientas adecuadas para la administración de inventarios en los diferentes eslabones de la cadena de suministros.

Transporte, Infraestructura y Medios

Conoce, identifica y desarrolla estrategias para la gestión del transporte de mercancías, integradas al adecuado funcionamiento de una cadena de suministros.

Metodología de la Investigación Científica

Comprende y desarrolla proyectos de investigación científica utilizando los conceptos y metodologías adecuadas.

Logística Internacional y Comercio Exterior

Conoce y utiliza herramientas y estrategias de la logística internacional y el comercio exterior para alcanzar competitividad de sus productos a nivel global

Modelado y simulación de la Cadena de Suministro

Genera modelos y escenarios simulados de los diferentes eslabones de la cadena de suministro para la toma de decisiones y entendimiento de su funcionamiento

PLAN DE ESTUDIOS

Responsabilidad Social Empresarial

Conoce los conceptos de la responsabilidad social empresarial y los aplica e implementa a lo largo de los eslabones de la cadena de suministro.
Conocer los conceptos de economía circular y los aplica en diferentes tipos de cadena de suministros.

Ingeniería y optimización de procesos

Caracteriza los procesos de los eslabones de la cadena de suministros de forma independiente y de forma dependiente a través de desarrollos propios propuestos por la comunidad científica

Sistemas de Información para la Cadena de Suministros

Utiliza sistemas de información de la cadena de suministro para la toma de decisiones, integración y coordinación entre los distintos eslabones de la cadena de suministros.

Proyecto de Titulación

Proyecto de titulación desarrollado con experimentación y levantamiento de datos y resultados y discusiones según lo presentado en el diseño del trabajo de titulación.

Proceso de inscripción

Los postulantes deberán hacer su pre inscripción en la página WEB del departamento de posgrados (<https://www.uazuay.edu.ec/admisiones/posgrados/>), aquí deberán cargar documentación como el título de tercer nivel, su cv actualizado, certificado de aprobación de inglés en la universidad que se graduó (en caso de no contar con certificado de aprobación de inglés, la UDA tomará un examen que demuestre un nivel B1), etc. Realizada la pre inscripción, ellos podrán pagar la inscripción (50 USD) a través del botón de pago con cualquier tarjeta de crédito, en Tesorería de la universidad o mediante depósito o transferencia bancaria a las siguientes cuentas:

Banco Pichincha

Cuenta corriente
No. 3186821004
RUC: 0190131777001
Dir: Av. 24 de mayo 777 y
Hernán Malo
Tlf: 4091000

Banco del Austro

Cuenta corriente
No. 79510
RUC: 0190131777001
Dir: Av. 24 de mayo 777 y
Hernán Malo
Tlf: 4091000

PROCESO

Una vez realizado el pago se les solicitará remitir una copia de los comprobantes, (inscripción) con tarjeta o de la papeleta de la transferencia a transferencias@uazuay.edu.ec para su registro en el sistema.

CRONOGRAMA

Desde sábado 1 de mayo al domingo 19 de septiembre 2021

Período de Inscripciones

Viernes 10 y 17 de septiembre 2021

Examen de inglés

Lunes 20 de septiembre al jueves 30 de septiembre

Proceso de admisión (exámenes y entrevistas)

Jueves 30 de septiembre 2021

Remisión de la carta de aceptación e idoneidad

Sábado 02 de octubre hasta 07 de noviembre 2021

Período de matrículas y pagos

Jueves 11 de noviembre 2021

Inauguración de Clases

Lunes 15 de noviembre 2021

Inicio de Clases

Docentes destacados



Jose Pedro García Sabater

Interés académico

Dirección de Operaciones utilizando métodos matemáticos

Dirección

Departamento de Organización de Empresas de la Universidad Politécnica de Valencia.

Lenguajes

Español, Inglés

Email

jpgarcia@omp.upv.es

Cátedras dictadas

Dirección de la cadena de abastecimiento y distribución (Universidad del Azuay)
Logística Interna y Diseño de Bodegas (Universidad del Azuay)
Métodos cuantitativos de organización industrial (Universidad Politécnica de Valencia)
Ampliación de Dirección de Operaciones (Universidad Politécnica de Valencia)
Logística de Aprovisionamiento y Distribución (Universidad Politécnica de Valencia)

Educación

Doctor en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia

Publicaciones

Marin-Garcia, Juan A.; Garcia-Sabater, Jose P.; Ruiz, A.; Maheut, J.; Garcia Sabater, Julio J. Operations Management at the service of health care management: Example of a proposal for action research to plan and schedule health resources in scenarios derived from the COVID-19 outbreak *Journal of Industrial Engineering and Management* Vol 13-2 (2020)

Saez-Mas, Aida Garcia-Sabater, Jose P. Garcia-Sabater, Julio J., Ruiz A. Redesigning the in-plant supply logistics: A case study *Computers and Industrial Engineering* (2020) <https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106422>

Rius-Sorolla, G., Maheut, J., Coronado-Hernández, J., Garcia-Sabater, Jose P. Lagrangian relaxation of the generic materials and operations planning model, *Central European Journal of Operations Research*, Vol 28(1), 61-104, 2020 <https://doi.org/10.1007/s10100-018-0594-z>

Saez-Mas, Aida Garcia-Sabater, Julio J. Garcia-Sabater, Jose P. Maheut J., Hybrid approach of discrete event simulation integrated with location search algorithm in a cells assignment problem: a case study, *Central European Journal of Operations Research*, 28(1), 125-142, 2020 <https://doi.org/10.1007/s10100-018-0548-5>

Rius-Sorolla, G., Maheut, J., Estellés-Miguel, S. Garcia-Sabater Jose P. Coordination mechanisms with mathematical programming models for decentralized decision-making: a literature review *Central European Journal Operations Research* 28, 61-104 (2020).



Jose Pedro García Sabater

Interés académico

Dirección de Operaciones utilizando métodos matemáticos

Dirección

Departamento de Organización de Empresas de la Universidad Politécnica de Valencia.

Lenguajes

Español, Inglés

Email

jpgarcia@omp.upv.es

Logros

Miembro del grupo de investigación ROGLE de la Universidad Politécnica de Valencia
Miembro de la sociedad española de Estadística e Investigación Operativa
Vicepresidente de la Fundación Espurna

Proyectos de Investigación y Actividades:

Consultor para PYMES y empresas del sector del automóvil en las áreas de producción y operaciones
Desarrollo de herramientas facilitadoras para la Integración Socio Laboral de personas con discapacidad



Eduardo Borrero Vega

Interés académico

Negocios Internacionales
Cadenas de Suministro
Planeación Estratégica

Dirección

Turi, Cuenca, Ecuador

Lenguajes

Español, Inglés, Francés

Email

eduardo.borrero@gmail.com

Cátedras dictadas

Planificación Estratégica (Universidad del Azuay)
Planes de Negocio (Universidad del Azuay)
Marketing y Negocios Internacionales (Universidad de Cuenca)
Marketing Internacional y Gestión de Servicios Internacionales (Universidad del Azuay)
Cadenas de Suministro Internacionales (Universidad de la Plata, Argentina)

Educación

Magíster en Administración de Empresas
Diplomado en Negocios y Marketing Internacional
Experto en Aseguramiento de la Calidad

Logros

Director Corporativo de Estrategia y Proyectos del Grupo Corporativo Eljuri
Agregado Comercial del Ecuador para los países Nórdicos y Bálticos
Agregado Comercial del Ecuador en Estados Unidos
Gerente General y Consultor Senior de SÁGITTA CONSULTORES CÍA LTDA.
Gerente de Repuestos y Ventas de Mirasol S.A.
Director Comercial de Floripamba Cía Ltda.
Gerente de Calidad de Continental General Tire Ecuador

Proyectos de Investigación y Actividades:

Consultor internacional para el CBI de Holanda
Consultor asociado de Global Value Chain con sede en Holanda
Consultor Asociado Meijer & Asocciattes, de Holanda & FEDEXPOR Ecuador & CORPEI Ecuador



Jonnatan Fernando Avilés González

Interés académico

Manufactura Flexible, Inventarios, y diseño de experimentos

Lenguajes

Español, Inglés, Francés

Email

javiles@uazuay.edu.ec

Cátedras dictadas

Análisis de métodos Cualitativos (Universidad del Azuay)
Administración y control de Inventarios (Universidad del Azuay)
Estadística Multivariable (Universidad del Azuay)

Educación

Doctor en Ciencias de Ingeniería, especialidad Ingeniería Industrial el Tecnológico de Monterrey.
Maestro en Ciencia de Calidad y Productividad, especialidad modelación de sistemas

Publicaciones

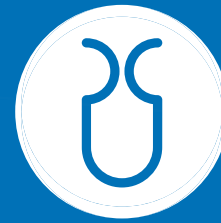
- Static Springer, 2020| Book Chapter . A method for application of Lean techniques and queuing theory in food services. Chapter accepted, in process of publishing
- Journal of Computer and Industrial Engineering, 2020| Journal Article. A Supply Chain 4.0 Model: How to improve operations in the context of digital maturity. In review process
- Wireless Networks, 2019 | Journal article. Artificial intelligence and DOE: an application to school bus routing problems.
- LWT-Food Science and Technology, 2018 | Journal article. Effect of Germination with Sodium Selenite on The Isoflavones And Cellular Antioxidant Activity of Soybean (Glycine Max)
- LWT-Food Science and Technology, 2016 | Journal article. Optimization of Wheat Sprouting for Production of Selenium Enriched Kernels Using Response Surface Methodology and Desirability Function.
- Handbook of Research on Holistic Optimization Techniques in The Hospitality, Tourism, And Travel Industry, 2016 | Book chapter. Chapter 10. Handbook of Research on Holistic Optimization Techniques in The Hospitality, Tourism, And Travel Industry (Advances in Hospitality, Tourism, and the Services Industry).
- Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, 2015 |Journal article. A Method for Identifying Multiple RFID Tags in High Electromagnetic Interference Environments

Logros

- Mejor Graduado Universidad de Cuenca Ingeniería Industrial, 2009
- Mejor Graduado Tecnológico de Monterrey, Doctorado en Ciencias de Ingeniería, 2017

Proyectos de Investigación y Actividades:

- Caracterización y Modelación de Rutas de Recolección de Basura
- Análisis sistemático del Impacto de la Industria 4.0 en inventarios
- Línea montable desmontable para reciclaje de papel
- Análisis del almidón en hojas de Achira
- Análisis de las Isoflavonas y actividad celular en granos de soya



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

MIRA AL FUTURO