

**PROGRAMA INTERNACIONAL DE CORTA DURACIÓN
AUTOMATIZACIÓN, LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN.**

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA *BUAP*

 **PRESENTACIÓN:**

En el marco del plan de internacionalización de la Corporación Universitaria Minuto de Dios-UNIMINUTO, La facultad de Ingeniería y la Oficina de Asuntos Internacionales de la Sede Principal, invitan a estudiantes de Ingeniería Industrial y Tecnología en logística empresarial a participar en el programa internacional de corta duración: AUTOMATIZACIÓN, LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN, el cual se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma De Puebla *BUAP- México*

Salida de Colombia: **06 de octubre 2019**

Regreso a Colombia: **17 de octubre 2019**



JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTO:

La internacionalización en el programa como estrategia, busca generar y ampliar espacios académicos como un estímulo para que los estudiantes fortalezcan su perfil profesional, compartan con otras sociedades, incrementen su capacidad de integración en un entorno multicultural que le ayude a fortalecer el respeto, el trabajo en equipo y mejorar las competencias.

El curso busca permitir a los estudiantes de conocimiento por medio de la participación en las diferentes actividades académicas internacionales. La propuesta busca promover, estimular y fomentar la utilización de herramientas y métodos que coadyuven a la toma de decisiones y a la maximización de recursos; por medio de herramientas logísticas, de gestión de la producción y de automatización, lo que permite en la aplicación obtener un producto o un servicio que brinden satisfacción al cliente.

Por lo anterior, el curso corto como opción de grado es una alternativa que se brinda como complemento profesional integral para la aplicación de los futuros profesionales.

OBJETIVO GENERAL:

Fortalecer los conocimientos de los estudiantes en temas específicos de Logística, Gestión de La Producción y Automatización, esto por medio de un programa internacional de corta duración que permita contribuir a la formación integral de los estudiantes y al mismo tiempo ser el insumo para su opción de grado.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- ✓ Afianzar conocimientos de Logística, Gestión de la producción y Automatización, logrando así una profundización y una opción practica en la formación de los estudiantes.
- ✓ Identificar los principales factores de planear y controlar recursos materiales como parte de un sistema de manufactura esbelta para la gestión de la producción.
- ✓ Analizar los conceptos y herramientas logísticas a través de casos de estudio para conocer las diferentes posibilidades de hacer eficiente los procesos de la cadena de suministro.

 **MODALIDAD:**

Modalidad presencial, con una duración de 90 Horas académicas.

 **CONTENIDO:**

1. LOGÍSTICA

Temas:

- ✓ Logística y cadena de suministro
- ✓ Pronósticos de las cadenas de suministro y control de inventarios y
- ✓ Sistemas de Almacenamiento y Transporte

Objetivos del Módulo

- Conocer los conceptos básicos de logística y cadena de suministro a través de modelos empresariales, para tener una visión sistémica. Analizar el comportamiento de productos y servicios a través de la cadena de suministro para conocer las mejores prácticas de gestión logística.
- Analizar herramientas de pronóstico a través de modelos determinísticos y heurísticos, para la toma de decisiones y gestión eficiente de la cadena de suministro.
- Evaluar los distintos sistemas de transporte y almacenamiento a través del funcionamiento de equipos y sistemas para conocer las posibilidades de gestión de distintos tipos de empresa.

2. GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Temas:

- ✓ Planeación de la demanda y la oferta en una cadena de suministro
- ✓ Gestión de Inventarios
- ✓ Sistema Push, pull, MRP, Bills of Materials Inventory Status report, Kanban , SMED

Objetivos del Módulo:

- Identificar elementos de rentabilidad manufacturera
- Regular las variables de rotación de inversión manteniendo el nivel de servicio
- Conocer las diferencias entre sistemas tipo empujar y tipo jalar y manejar el híbrido

3. AUTOMATIZACIÓN

Temas:

- ✓ Antecedentes y actualidad de la automatización
- ✓ Tipos de Automatización, fija, programable y flexible
- ✓ Industria 4.0 Futuro de la automatización, Como evaluar un u proceso y definir el grado de automatización

Objetivos del Módulo:

- Conocer otra estrategia de mejora que puede usar para la optimización de procesos.
- Contar con la capacidad de saber seleccionar que procesos o etapas de un proceso requiere desde un punto de vista costo-beneficio automatizarse definiendo hasta que nivel.
- Conocer el detalle de las opciones de automatización a las que puede acceder cuando requiera mejorar los procesos industriales.
- Conocer los análisis (técnicos y financieros) que son usados con más frecuencia para justificar cualquier inversión en automatización.

4. INNOVACIÓN

Temas:

- ✓ El arte de idear, Prototipos rápidos e Itera

Objetivos del Módulo:

- Fortalecer una cultura de experimentación en un equipo y pase de la innovación incremental a la radical.
- Trascender de las ideas a las innovaciones reales en el mercado a través del proceso de creación de ideas, creación de prototipos e iteración. - Involucrar a otros en su versión del futuro.

 **METODO DE EVALUACIÓN:**

La Evaluación será a través de la entrega de un artículo, el cual tendrá una estructura y parámetros establecidos por la dirección del programa.

Se debe tener en cuenta que el curso internacional es un insumo para realizar el artículo, el cual debe ser guiado por el docente de opción de grado asignado por el programa académico de cada sede. El docente de opción de grado es quien revisa, evalúa y establece la nota final de la asignatura “opción de grado”.

En lo referente al entregable, los estudiantes deben elaborar un artículo tipo reseña a partir de los módulos vistos en el contenido del curso, este corresponderá al 70% de la nota del curso de corta duración, teniendo en cuenta que el restante 30% será la nota resultado del proceso académico realizado en la universidad que oferta el curso.

Se entregará un Artículo basado en los módulos recibidos y las visitas académicas, esto según la siguiente Rubrica:

- Mínimo de 6 páginas de contenido
- La presentación del Artículo se debe realizar en Normas APPA
- El artículo debe tratar sobre el tema desarrollado en el curso, las temáticas, los parámetros técnicos, los talleres realizados y las posibilidades de aplicación en el contexto colombiano, también debe contener una breve descripción sobre la experiencia de un curso corto internacional como opción de grado, enumerando las ventajas y logros alcanzados en la experiencia personal y profesional.
- Se evaluará por medio de dos calificadores que serán escogidos por la Dirección de programa.
- Una vez culminado el viaje, el estudiante tendrá 10 días calendario para entregar el artículo a su tutor de opción de grado.

Tenga en cuenta las siguientes condiciones

1. **Entregable:** Los artículos propuestos deben entregarse en formato digital a la dirección del programa, diez días hábiles después de finalizado el curso.
2. **Revisión:** Los artículos deben pasar por pares temáticos internos del programa, quienes valoraran el artículo, lo calificarán y determinaran si son competentes para la opción de grado, el programa debe garantizar un espacio para que los estudiantes sustenten sus artículos.

VENTAJAS:

- ✓ Financiación a través de la Cooperativa UNIMINUTO.
- ✓ Certificado del curso : El participante tendrá la oportunidad de conocer una nueva cultura, ampliar experiencias y conocimientos, así como también podrá mejorar su perfil profesional mediante la certificación.

DIRIGIDO A:

Estudiantes de sistema Uniminuto de Ingeniería Industrial y tecnología en logística empresarial que cumplan con los requisitos establecidos.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN:

- ✓ Pasaporte (únicamente pasaporte de lectura mecánica o pasaporte electrónico)
- ✓ No se requiere visa.
- ✓ Contar con los recursos económicos para participar en el curso.
- ✓ Ser estudiante regular (tener matrícula vigente con UNIMINUTO).
- ✓ Haber aprobado la Cátedra Minuto de Dios.
- ✓ Haber aprobado mínimo el 80% de los créditos del plan de estudios del programa académico.
- ✓ Tener promedio acumulado no inferior a 3.5.
- ✓ Prueba psicotécnica con concepto favorable (solicitar en bienestar universitario de su sede).
- ✓ No tener ninguna sanción o amonestación de cualquier tipo impuesta por UNIMINUTO, ni estar vinculado a algún proceso disciplinario en los dos (2) años académicos anteriores a su solicitud. Si la sanción o amonestación fue por plagio, fraude o copia, el estudiante inmediatamente pierde el derecho a presentarse a un intercambio.

DOCUMENTACIÓN:

- ✓ **Formato de Movilidad Estudiantil:** El formato de movilidad se debe descargar en la plataforma de UNIVERSIA donde se realiza la pre inscripción al curso, el formato de movilidad debe contener todas las firmas que se solicitan en la parte inferior del mismo, así como también debe incluir la foto del estudiante. De no ser así el formato no será válido.
- ✓ **Sábana de notas:** Este documento debe ser solicitado directamente a la **Facultad**, no será válido la sabana de notas que se descarga por Génesis.
- ✓ **Certificado de conducta:** Este documento se debe solicitar en Registro y Control de cada sede, deben tener en cuenta que luego de la solicitud, el proceso de la elaboración del certificado demora aproximadamente 5 días hábiles.
- ✓ **Fotocopia de la página principal del pasaporte:** Donde se visualizan los datos biográficos.
- ✓ **Prueba psicotécnica:** Este documento se solicita en bienestar de su sede.

Nota: (Para los estudiantes de la sede principal, se les enviará por correo la confirmación de su participación en el curso internacional, luego de la confirmación podrán acercarse a bienestar universitario para solicitar la prueba psicotécnica).

COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA:

VALOR APROXIMADO	RUBROS
1900* US	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Curso en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ✓ Tiquetes Aéreos Bogotá- México – Bogotá ✓ Impuestos aéreos. ✓ Transporte Aeropuerto-Hotel-Aeropuerto. ✓ Hospedaje en acomodación doble, triple o cuádruples (depende de disponibilidad hotelera). ✓ Desayuno en el hotel ✓ Transporte Visitas académicas <ul style="list-style-type: none"> • Planta AUDI *Estas visitas están sujetas a las validaciones de las empresas. ✓ Visita cultural <ul style="list-style-type: none"> • Pirámide de Teotihuacán ✓ Tarjeta de asistencia médica por 12 días con cobertura de USD 25.000. ✓ Certificación del curso por parte de la BUAP.
NO CUBRE	<ul style="list-style-type: none"> • Gastos personales • Gastos de alimentación no descritos.

**Participantes pagarán los valores estipulados en dólares, a la tasa representativa del mercado al momento de cada depósito o consignación.*

***El valor de los tiquetes aéreos puede variar dependiendo de diferentes condiciones externas, la Oficina de Asuntos Internacionales presenta un valor aproximado.*

**** Las visitas están sujetas a las validaciones de las empresas y pueden cambiar*



FINANCIACIÓN:

Para los estudiantes que necesitan financiación, la Oficina de Asuntos Internacionales les otorgará una carta de presentación a la Cooperativa Minuto de Dios, donde expone que realizarán el curso Internacional de corta duración.

Esta carta se les dará únicamente a los estudiantes que cumplan con todos los requisitos y cuenten con la documentación completa.

Cooperativa Minuto de Dios: Línea de crédito Sostenimiento en el Exterior. Para mayor información contactar a Milena Azcarate - Coordinadora Comercial : milena.azcarate@coopminutodedios.com - Teléfono 5933000 ext. 1122 Carolina Pineda asesora comercial asesor9.bogota@uniminuto.edu - Diego Zapata asesor Comercial asesor4.bogota@uniminuto.edu

Características:

- Tasa de interés: 1.4%
- Monto Máximo: 17 SMLV Hasta \$14.077.972
- Hasta \$ 4.900.000 Garantía Personal
- Hasta \$14.077.972 Deudor Solidario
- Plazo máximo: 36 meses

Requisitos:




- Formulario de la Cooperativa
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía del deudor y/o deudor solidario ampliada al 150% con firma y huella.
- Carta de UNIMINUTO presentando al Asociado como vinculado al programa o al viaje a realizar de internacionalización.
- Para empleados: certificado laboral del deudor solidario y copia de los dos (2) últimos desprendibles de nómina.
- Para independientes o informales: certificado de ingresos del deudor solidario expedido por contador público, incluyendo la fotocopia de la tarjeta profesional del contador por ambas caras. Es necesario que la certificación cuente con el número de contacto del contador.
- Para pensionados: copia de los dos (2) últimos desprendibles de pago o copia de la resolución de la pensión. (No superar 67 años de edad)
- Constitución de Firma de garantías.

APLICACIÓN: Ingrese al siguiente Link





https://internacionalizacion.universia.net.co/convocatoria/automatizacion_logistica_y_gestion_de_la_produccion/11172/26376kdvfmpvd29312/saliente.html

 **CRONOGRAMA:**




AGOSTO 2019						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

-  Apertura de la convocatoria.
-  Primera reunión.
-  Cierre de la convocatoria (Para la fecha, debe estar toda la documentación subida en la plataforma de Universia).

SEPTIEMBRE 2019						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

-  Primer pago 50%. Con previa aprobación por parte de la Oficina de Asuntos Internacionales.
-  Reunión condiciones generales.
-  Pago final 50%.
-  Reunión previa al viaje.

OCTUBRE – 2019						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

-  Salida de Bogotá.
-  Días académicos del curso.
-  Regreso a Bogotá.


 **CONDICIONES GENERALES PARA LA PARTICIPACIÓN:**

- ✓ Los tiquetes se compran a través de la agencia de viajes, ya que se maneja tarifa en grupo.
- ✓ En caso de haber comprado el tiquete y el participante cancela la participación, por ser tarifa de grupo el valor del tiquete no es reembolsable.
- ✓ El valor de los tiquetes aéreos puede variar dependiendo de diferentes condiciones externas, la Oficina de Asuntos Internacionales presenta un valor APROXIMADO.
- ✓ El grupo debe acogerse a las fechas aquí estipuladas, no se aceptarán pagos después de las fechas indicadas.
- ✓ Una vez cerrada la convocatoria, la Oficina de Asuntos Internacionales procederá a realizar la revisión de la documentación y el cumplimiento de los requisitos, inmediatamente se tenga el listado de los estudiantes seleccionados se enviará un correo con la autorización para continuar con el proceso y realizar el respectivo pago.
- ✓ Recuerda que debes asistir a la primera reunión organizada por la Oficina de Asuntos Internacionales para confirmar tu postulación.
- ✓ La agencia de viajes y el estudiante deberán firmar un contrato donde se evidencia las obligaciones de cada una de las partes, una vez el estudiante firma el documento deberá acogerse a los términos y condiciones del mismo.
- ✓ Sí el grupo supera la cantidad máxima (**30 estudiantes**) se procede a realizar un filtro para seleccionar el grupo final, el filtro se realizará de la siguiente manera:
 - Documentación completa.
 - Cumplimiento de requisitos.
 - Promedio académico acumulado (Se dará prioridad a los mejores promedios).
- ✓ Una vez el estudiante realice la inscripción de la materia opción de grado, debe tener claro quién es su profesor o tutor asignado, esto es muy importante teniendo en cuenta que es él quien acompaña el proceso del artículo; antes, durante y después del curso.
- ✓ El tutor de opción de grado, evalúa el artículo y genera la nota final. Por consiguiente, el estudiante debe informar al profesor sobre su participación en el curso internacional.
- ✓ No se aceptan pagos con cesantías u otra modalidad que requiera la expedición de recibo de pago por parte de UNIMINUTO, ya que UNIMINUTO no recauda el dinero.

- ✓ El pasaporte debe contar con una vigencia no menor a 6 meses (únicamente pasaporte de lectura mecánica o pasaporte electrónico), es decir, que el pasaporte en los próximos seis (6) meses no se vaya a vencer.
- ✓ Comprometerse a tener un buen comportamiento durante el desarrollo del curso, la falta a dicho compromiso implicará un proceso disciplinario en UNIMINUTO.
- ✓ No tener antecedentes que impidan la salida del país.

- ✓ Todos los participantes deben acogerse a la fecha tanto de salida como de regreso estipulado en la convocatoria, por ningún motivo se autorizan otras fechas.

Nota: El estudiante que NO tenga inscrita la materia de opción de grado, NO cumpla con el promedio mínimo exigido 3.5 y NO cumpla con el 80% de los créditos aprobados, no será tenido en cuenta bajo ninguna circunstancia.

 Mayor información:

Rectoría/ Vicerrectoría	Contacto	Cargo	Correo	Teléfono
Rectoría Bogotá D.C.	Carlos Vásquez	Director de Internacionalización Sede Principal	cvasquez@uniminuto.edu	2916520 Ext: 7375
	Juan Camilo Chávez	Profesional de Internacionalización Sede Principal	juan.chaves.h@uniminuto.edu	2916520 Ext: 6496
	Edwar Acevedo	Profesional de Internacionalización Sede Principal	edwar.acevedo@uniminuto.edu	2916520 Ext: 6498
Rectoría UNIMINUTO Virtual y a Distancia	Diana Paola Caro	Directora de Internacionalización Sede Virtual y a Distancia - UVD (Calle 80)	diana.caro@uniminuto.edu	2916520 Ext: 6878
	Paula Bogotá	Profesional de Internacionalización Sede Virtual y a Distancia - UVD (Calle 80)	paula.bogota@uniminuto.edu internacionalización.uvd@uniminuto.edu	2916520 Ext: 7020

Rectoría/ Vicerrectoría	Contacto	Cargo	Correo	Teléfono
Rectoría Antioquia y Chocó	Paula Andrea Mejía	Asistente de Internacionalización	paula.mejia.g@uniminuto.edu	4669200 Ext: 4096

Rectoría Cundinamarca	Ana Milena Garzón	Directora de Internacionalización	ana.garzon@uniminuto.edu	5933004 Ext: 13190
	Paola Pérez	Profesional de Asuntos Internacionales	angie.perez.c@uniminuto.edu	5933004 Ext: 13178
Vicerrectoría Regional Orinoquía	Jaiver González	Director de Relaciones Interinstitucionales Sede Llanos	jaiver.gonzalez@uniminuto.edu	6818810 Ext: 4588
Vicerrectoría Regional Bogotá Sur	César Herrera	Director Académico - Líder de Asuntos Internacionales Sede Bogotá Sur	cherrera@uniminuto.edu	3789950 Ext: 3069
Vicerrectoría Regional Caribe	Aldo Tavonatti	Coordinador de Convenios Sede Barranquilla	aldo.tavonatti@uniminuto.edu	3160430 Ext: 3837
Rectoría/ Vicerrectoría	Contacto	Cargo	Correo	Teléfono
Rectoría Sur Occidente	Gloria Patricia Villegas	Coordinadora de Asuntos Internacionales	gloria.villegas@uniminuto.edu	-
Vicerrectoría Regional Tolima y Magdalena Medio	Diego Rondón	Profesor - Líder de Internacionalización Sede Ibagué	drondongual@uniminuto.edu.co	-
Vicerrectoría Regional Eje Cafetero	Juan Carlos Mejía	Profesor - Líder de Internacionalización Sede Pereira	jmejiarestr@uniminuto.edu.co	-

	Daniel Toro	Profesor - Líder de Internacionalización Sede Chinchiná	dtoroocampo@uniminuto.edu.co	-
Vicerrectoría Regional Sur	Alirio Cedeño	Profesor - Líder de Internacionalización Sede Neiva	acedenobord@uniminuto.edu.co	-
Vicerrectoría Regional Santanderes	Elsy Cristancho	Líder de Asuntos Internacionales.	Elsy.cristancho@uniminuto.edu	73927