

NORTHERN
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

PENSUM

Licenciatura en
Ingeniería Industrial



Presentación

Northern International University

Ofrece a sus estudiantes un plan de estudios de acuerdo con las exigencias del mercado laboral definido con las áreas específicas a desarrollar por cada tema.

El alumno con responsabilidad desarrollará su conocimiento siguiendo las guías e instrucciones que el plan de estudios lo exigiere, el estudiante podrá hacer uso de la sala sincrónica para las discusiones con el método socrático y tendrá que desarrollar cada tema.

Una vez concluido cada tema de estudio, el alumno tendrá una prueba final.

El programa de estudios para la carrera consiste en las siguientes 3 etapas.



Presentación

- Primera Fase: En esta, el estudiante va a enviar sus documentos escaneados de evidencias, tanto académicas como las de educación voluntaria y empresarial.
- Convalidaremos cursos obtenidos en diferentes centros de estudios superiores y homologaremos la experiencia.
- El estudiante tendrá que desarrollar 1 ensayo como curso obligatorio para la comprensión de la metodología constructivista.
- Esta fase del programa deberá ser completada por el estudiante en un lapso de 4 - 8 semanas.



Presentación

- Segunda Fase: Esta es la fase principal del programa, el estudiante va a desarrollar el plan de estudios según el pensum.
- El máximo número de cursos que podrá desarrollar el estudiante en la segunda etapa son dos (2) curso por mes; se debe recalcar que será un trabajo analítico e investigativo en el área.
- Por ultimo el estudiante tendrá que diseñar una propuesta de plan de estudios y desarrollarlos cuando llegues al eje y cursos de especialización.



Presentación

- Para finalizar esta fase, el estudiante tendrá un tiempo de entre 8 a 12 meses.
- El estudiante no podrá acceder a la siguiente fase de estudios, sin haber sido evaluado y autorizado en la fase anterior por el facilitador académico de NIU.
- Si el trabajo presentado cumple con las bases académicas, y ha sido analizado y evaluado por parte de NIU, la entrega de calificaciones, no deberá tomar más de una semana de su entrega la tarea.
- Este tiempo no será obstáculo para seguir con la siguiente etapa.



Presentación

- Tercera Fase: Es donde se presentará la propuesta de la tesis y el desarrollo de la misma, siempre y cuando haya sido aprobada por NIU.
- El desarrollo y conclusión de la tesis puede tomar al estudiante un promedio de 2 a 3 meses.
- Si el trabajo presentado cumple con las bases académicas, y ha sido analizado y evaluado por parte de NIU, la entrega de calificaciones no deberá tomar más de dos semana después de entregar la tesis.
- En esta fase se empieza a realizar los trámites del proceso administrativo de finalización de la carrera, esto tomará un tiempo de 3 meses posterior al finiquito de solvencia económica.



NORTHERN
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

EJE NÚMERO

1

CURSOS
PRELIMINARES



Concepto

Es obligatorio el desarrollo de esta materia, ya que sientan la base de la metodología a distancia con bases andragógicas y la formación constructivista del futuro profesional.



CURSOS

Inducción a la metodología un solo ensayo

Temas a desarrollar

- Epistemología del conocimiento científico.
- Técnicas de enseñanza y aprendizaje.
- Metodologías de la investigación científica.

EJE NÚMERO 2



NORTHERN
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

CURSOS BÁSICOS

Concepto

A stack of technical books is shown on a desk. The books are stacked vertically, with their spines facing left. The top book is 'smart sensor systems' by MEJEE. Below it is 'Introduction to Microsystem Technol' by Gerlach and Ditzel. The third book is 'Nanotechnology' by Köhler and Fritzsche. The fourth book is '3G Evolution HSPA and LTE for Mobile Broadband' by Second edition. Below that is 'or Complex Net' by LIT05804.08. The next book is 'Service in Ad Hoc Wireless N' by LIT05803.08. Below that is 'in Wireless LANs' by LIT05802.08. The next book is 'NEXT GENERATION IPTV SERVICES AND TECH' by LIT05801.08. The bottom book is 'Multi-Carrier and Systems' by LIT05800.08. In the foreground, an open book lies flat on the desk, showing its pages. The background is a blurred indoor setting.

Estas materias están dentro del ámbito del area común del futuro profesional, en el programa.

El alumno posteriormente de ser evaluado y aceptadas las equivalencias y homologaciones deberá de concluir las materias básicas obligatorias que adolece para pasar a los cursos optativos de profesionalización.

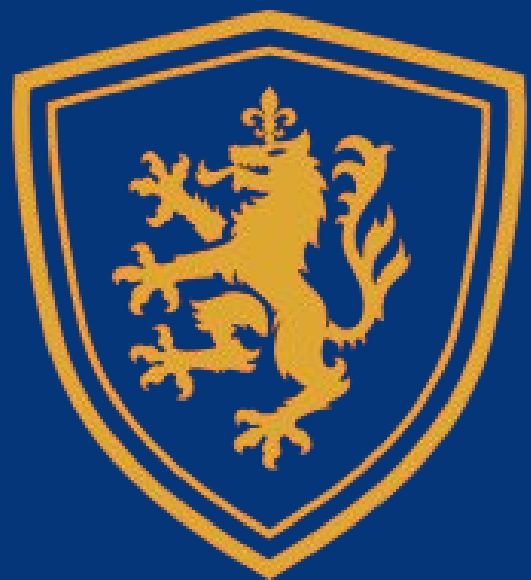
Contenido Académico.

Cursos Básicos de Referencia

1. Teoría Económica.
2. Economía Aplicada a los negocios.
3. Bases Jurídicas de la empresa.
4. Fundamentos de la administración.
5. Fundamentos de Contabilidad.
6. Contabilidad Aplicada a los Negocios.
7. Derecho Mercantil.
8. Desarrollo de Habilidades digitales.

Según el criterio del comite académico y facilitación aplicarán restricciones

EJE NÚMERO 3



NORTHERN
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

CURSOS
OPTATIVOS
PROFESIONALES



Concepto

Estas materias están dentro del ámbito de la profesionalización del futuro profesional en el programa en línea.

Concluidas las materias básicas obligatorias.

Contenido Académico.

Cursos de Profesionalización

- 1. Marketing digital
- 2. Publicidad, promoción y manejo de medios
- 3. Liderazgo y conducción de equipos
- 4. Comunicación eficaz
- 5. Finanzas internacionales y corporativas
- 6. Competencias gerenciales
- 7. Administración fiscal financiera
- 8. Provisión y capacitación del factor humano
- 9. Innovaciones tecnológicas en la administración
- 10. Derecho laboral

Según el criterio del comite académico y facilitación aplicarán restricciones

EJE NÚMERO

4



NORTHERN
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

CURSOS
OPTATIVOS DE
ESPECIALIZACIÓN



Concepto

Estas materias están dentro del ámbito de la especialización del futuro profesional, este eje define el nombre de la carrera y el área en la que el profesional se va a desenvolver.

El alumno deberá cursar 15 cursos, una vez concluidas las materias de profesionalización.

Contenido Académico.

Cursos optativos de especialización

Tema 1 Sostenibilidad y desarrollo . Fundamentos organizativos y de empresa 1.1. Gestión de la organización 1.2. Tipos y estructura de una organización 1.3. Estandarización de la gestión empresarial Tema 2. Desarrollo sostenible: empresa y medio ambiente 2.1. Desarrollo sostenible. Objetivos y metas 2.2. La actividad económica y su impacto en el medio ambiente 2.3. La responsabilidad social de las empresas Tema 3. Problemática ambiental y energética. Alcance y marco actual 3.1. Principales problemas ambientales actuales: residuos, agua, alimentación 3.2. Problemática energética. Demanda, distribuciones de consumos y fuentes 3.3. Proyección energética actual.

Tema 2. Marco competencial y normativo 4.1. Marco Legal: los cinco niveles productores de normativa ambiental 4.2. Marco competencial: la distribución de competencias en materia ambiental 4.3. Actuaciones públicas y competencias en materia de medio ambiente y regulación de las actividades clasificadas

Tema 3 Métodos matemáticos e investigación operativa . Introducción a la Investigación operativa 1.1. Historia de la investigación operativa 1.2. Aplicaciones 1.3. Fases de la investigación operativa 1.4. Técnicas de la investigación operativa 1.5. Implementación Tema 2. Programación lineal. Formulación de problemas 2.1. Modelado en programación lineal 2.2. Método gráfico 2.3. Planteamiento de problemas de programación lineal 2.4. Aplicaciones y ejemplos Tema 3. Método Simplex 3.1. Conjuntos y funciones convexas 3.2. Algoritmos de resolución 3.3. Álgebra del método símplex. Cálculo del algoritmo 3.4. Análisis post-óptimo 3.5. Método Símples revisado.

Tema 4 Planificación y control de la producción . Fases de la planificación de la producción 1.1. Planificación avanzada 1.2. Previsión de ventas, métodos 1.3. Definición de “Takt-Time” 1.4. Plan de materiales 1.5. Plan de personal 1.6. Necesidad de equipamiento Tema 2. Plan de producción (PDP) 2.1. Factores para tener en cuenta 2.2. Planificación “Empujar” 2.3. Planificación “Jalar” 2.4. Sistemas mixtos Tema 3. Metodología Kanban 3.1. Tipos de Kanban 3.2. Usos del Kanban 3.3. Planificación autónoma Tema 4. Control de la producción 4.1. Desviaciones del plan de producción y reporte 4.2. Seguimiento del rendimiento en producción: Efectividad total del Equipo 4.3. Seguimiento de la capacidad total: Rendimiento efectivo total del equipo

Tema 5 Gestión de la calidad . La Calidad Total 1.1. La Gestión de la Calidad Total 1.2. Cliente externo y cliente interno 1.3. Los Costes de Calidad 1.4. La Mejora Continua y la filosofía de Deming Tema 2. Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:15 2.1. Los 7 Principios de la Gestión de la Calidad en ISO 9001:15 2.2. El enfoque a procesos 2.3. Requisitos norma ISO 9001:15 2.4. Etapas y recomendaciones para su implantación 2.5. Despliegue Objetivos en un modelo tipo Hoshin-Kanri 2.6. Auditoria de certificación Tema 3. Sistemas Integrados de Gestión 3.1. Sistema de Gestión Medioambiental: ISO 14000 3.2. Sistema de Gestión de Riesgos Laborales: ISO 45001 3.3. La Integración de los Sistemas de Gestión Tema 4. La Excelencia en la gestión: Modelo Europeo de Excelencia Empresarial 4.1. Principios y fundamentos del Modelo Europeo de Excelencia Empresarial 4.2. Los nuevos criterios del Modelo Europeo de Excelencia Empresarial 4.3. Herramienta de diagnóstico en el Modelo Europeo de Excelencia Empresarial: matrices REDER Tema 5. Herramientas de la Calidad 5.1. Las herramientas básicas 5.2. Control Estadístico del Proceso (SPC) 5.3. Plan de Control y Pautas de Control para la Gestión de la Calidad del producto

Según el criterio del comite académico y facilitación aplicarán restricciones

Para registrarte presiona aquí
<https://bit.ly/registroNIU>

Estos criterios académicos aplican, si cumplen con los requisitos exigidos.

Para más información escríbenos al correo:
info@ni.university

