



MALLA CURRICULAR

MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

AÑO I	AÑO II
<p>Diplomado en Gestión de Proyectos de Ingeniería (24 SCT)</p> <p>Fundamentos de Gestión de Proyectos en Ingeniería Análisis y Gestión de Riesgo Gestión Avanzada de la Calidad Presupuesto y Gestión de Contratos Ingeniería de Sistemas para la Gestión de Complejidad Transformación Digital</p>	<p>Curso de Habilidades Transversales para Ingenieros (4 SCT)</p>
<p>Ética (2 SCT)</p>	<p>Proyecto de Grado 2 y 3 (13 SCT)</p>
<p>Proyecto de Grado 1 (5 SCT)</p>	<p>Diplomado de Profundización (12 SCT)</p>

DESCRIPCIÓN DE MÓDULOS DIPLOMADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA

FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA:

En este curso se estudian los principales conceptos de gestión de proyectos y sus aplicaciones, como también aspectos esenciales de la gestión de ingeniería del proyecto. Dentro de los temas se incluye: el ciclo de vida del proyecto, la estructura organizacional, las propuestas de proyectos, planificación y control de proyectos, gestión de la integración y del alcance, proceso de desarrollo de la ingeniería del proyecto, estimación de calendario, estimación de costos, gestión de calidad, gestión de recursos humanos, gestión de comunicaciones, gestión de partes interesadas, gestión de riesgos del proyecto y gestión del conocimiento del proyecto.

ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS:

Este curso está orientado al análisis de riesgos en el ámbito del ciclo de vida de proyectos, la producción de bienes y servicios, las operaciones industriales y la toma de decisiones en general. A nivel práctico se consideran aplicaciones y estudios de casos en administración de proyectos, planificación de la producción, estimación de costos y toma de decisiones de negocio para proyectos de ingeniería.

GESTIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD:

El curso de gestión avanzada de la calidad está orientado a entregar los fundamentos esenciales de la gestión de calidad y mejoramiento continuo dentro de la gestión de proyectos de ingeniería.

PRESUPUESTO Y GESTIÓN DE CONTRATOS:

El curso de gestión Presupuesto y Gestión de Contratos está orientado a entregar las herramientas técnicas y analíticas necesarias para que los ingenieros a cargo de proyectos puedan definir, ejecutar y controlar adecuadamente el presupuesto, y a su vez gestionar los contratos tanto de personas como de servicios minimizando los riesgos y contratos.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL:

El curso de Transformación Digital le entregará al alumno herramientas que le permitan generar y desarrollar propuestas para incorporar nuevas tecnologías digitales en los procesos de la organización y así mejorar su productividad.

INGENIERÍA DE SISTEMAS PARA LA GESTIÓN DE LA COMPLEJIDAD:

El curso de Ingeniería de Sistemas para la Gestión de la Complejidad está orientado a desarrollar en el alumno capacidades de aplicación de la teoría de ingeniería de sistemas para la modelación de los proyectos, permitiéndole luego a través de distintas técnicas analizar las mejores decisiones para el cumplimiento de los objetivos.

HABILIDADES TRANSVERSALES PARA INGENIEROS:

A través del curso de Habilidades Transversales para Ingenieros se quiere otorgar herramientas adicionales al alumno que le permitan dirigir, organizar y relacionarse con las personas dentro de la organización de forma efectiva para poder llevar a cabo sus objetivos y proyectos con mayor facilidad.

ÉTICA:

El curso tiene por objetivo enseñar la aplicación correcta de los conceptos de la ética en la empresa a una situación particular de negocios.
Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Universidad de los Andes

PROYECTO DE GRADO:

A través de la realización del Proyecto de Grado, el alumno aprenderá a aplicar en un proyecto real todos los conocimientos aprendidos durante la realización del magister que le permitirá ver la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos en el programa.