

## Plan de estudios

COMPONENTES	CRÉDITOS POR MODALIDAD	
	PROFUNDIZACIÓN	INVESTIGACIÓN
Institucionales	2	2
Obligatorias	15	15
*Electivas	15	13
Trabajo de grado	8	10
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

\*La cantidad de créditos establecidos por las asignaturas electivas son los mínimos que el estudiante debe cursar para optar el título

INSTITUCIONALES	CRÉDITOS
Seminario de formulación de proyectos	1
Ciencia, tecnología y sociedad	1

OBLIGATORIAS - Gestión Integrada	CRÉDITOS
Gestión de la calidad	3
Gestión ambiental	3
Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	3
Gerencia de riesgos	3
Auditorías internas a la gestión integrada	3
Responsabilidad social empresarial	3
Análisis de ciclo de vida	3
Modelamiento de sistemas complejos	3
Gestión de la cadena de abastecimiento	3

OBLIGATORIAS - Gestión estratégica	CRÉDITOS
Pensamiento sistémico en las organizaciones	3
Gerencia competitiva	3
Gerencia estratégica de negocios	3
Dinámica de sistemas	3
Responsabilidad social empresarial	3
Modelamiento de sistemas complejos	3
Análisis de ciclo de vida	3
Business process management	3
Gestión de la cadena de abastecimiento	3

TRABAJO DE GRADO	CRÉDITOS POR MODALIDAD	
	PROFUNDIZACIÓN	INVESTIGACIÓN
Seminario de metodologías de investigación	1	1
Propuesta de trabajo de grado	1	1
Desarrollo y evaluación	4	6
Entrega final	2	2

*ELECTIVAS	CRÉDITOS
Modelos y metodologías de integración	3
Auditorías internas a la gestión integrada	4
Modelos de control de inventarios	3
Responsabilidad social	3
Minería de datos	3
Simulación de eventos discretos	3
Gerencia del recurso financiero en operación	3
Pensamiento sistémico	3
Logística de transporte en Colombia: contexto y modelos	4
Estrategia de datos	3
Analítica digital	3
Big data	3
Evaluación financiera para decisiones gerenciales	3
Análisis de ciclo de vida	3
BPM y notación BPMN 2.0	3
Despliegue Seis Sigma	2
Dinámica de Sistemas	3
Diseño de Experimentos	4
Estadística Multivariada	3
Gerencia de Riesgos	3
Habilidades básicas de programación de computadores	2
Habilidades para la Gestión	1
Lean - Seis Sigma	2
Lean management para servicios y organizaciones	3
Metodología Seis Sigma	2
Problemas Enriquecidos de Ruteo de Vehículo	3
Simulación de Eventos Discretos	3
World Class Manufacturing	3
Modelamiento de sistemas complejos	3

\*Las asignaturas electivas serán seleccionadas por el estudiante con la asesoría de su profesor consejero, de acuerdo con sus intereses personales, la orientación deseada y la programación establecida semestralmente por la Escuela.