

## Plan de estudio de Maestría en Gestión de la Calidad

PRIMER SEMESTRE	
Curso	Créditos
Administración de la Calidad	3
Probabilidad y Estadística Avanzada	3
Factores Humanos	3
Seminario Complementario I	3
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

SEGUNDO SEMESTRE	
Curso	Créditos
Control Estadístico	3
Iso 9001	3
Asignatura Énfasis I: Confiabilidad (Empresas productoras ) Gestión por procesos (Empresas de Servicios)*	3
Electiva I:	2
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

TERCER SEMESTRE	
Curso	Créditos
Medición de la Calidad	3
Auditoria	3
Asignatura Énfasis II: Diseño de Experimentos (Empresas productoras) Diseño de Instrumentos (Empresas de servicios)	3
Electiva II	2
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

CUARTO SEMESTRE	
Curso	Créditos
Gestión de proyectos (Iso 21500)	3
Asignatura Énfasis III: Metrología (Empresas productoras) Aseguramiento de la Calidad de Proveedores (Empresas de servicios)	3
Seis Sigma	3
Trabajo de grado	5
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>

MATERIAS ELECTIVAS (APLICAN RESTRICCIONES)
Acreditación de instituciones de salud: normativa del sistema obligatorio de salud
Acreditación de instituciones de educación
Api 571, 579, 580, 581 inspección basada en riesgos
Aseguramiento de la calidad en empresas de servicio
Aseguramiento en el sector oil +gas: medición de hidrocarburos
Aseguramiento en el sector construcción: norma NSR 10
Norma Sismo Resistente: (concreto, mampostería, muestreo, supervisión técnica)
Bpm
Capacidad y control de procesos
Confiabilidad de sistemas aplicados (técnicas de predicción)
Confiabilidad del software
Control de los equipos de seguimiento y medición
Garantía de la calidad
Gestión de la innovación une 166000
Gestión del cambio
Gestión del riesgo en industrias alimenticias
Iec 61511 seguridad funcional de procesos
Iso 14000
Métodos de control para calidad biomédica
Modelo estándar de control interno
Norma ISO 17025 ( ISO )
Norma OSHAS 18001
Norma ISO 22000 ( ISO )
Norma ISO 26000
Norma ISO 27001
Norma ISO 31000 (gestión integral de riesgos)
Norma ISO 50001
QFD( requerimientos del cliente )
Simulación de procesos
Sistemas de calidad del sistema obligatorio de garantía de la calidad