

**DIPLOMADO:**

**DIPLOMADO EN INTERVENTORIA DE LA CONSTRUCCION**

**Contenido temático y equipo docente**

N°	MODULO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	NUMERO DE HORAS
1	INTERVENTORÍA I	<ul style="list-style-type: none"><li>1. Concepto de interventoría</li><li>Normativas</li><li>2. La actividad de la interventoría en Colombia.</li><li>3. Interrelación entre propietario, consultor, interventor y contratista.</li><li>4. Tipos de Interventoría</li><li>Alcances de la interventoría</li><li>4. Clasificación cualitativa de la interventoría</li><li>5. Interventoría y contratación</li><li>6. La interventoría como contrato de consultoría</li><li>7. El contrato de interventoría</li><li>Sistemas de contratación</li><li>8. Aspectos fundamentales de la interventoría</li><li>9. Funciones de la interventoría</li></ul>	20
2	LEGISLACIÓN ESTATAL	<ul style="list-style-type: none"><li>1. Actualización en materia de contratación según normatividad vigente.</li><li>2. Teoría General de los contratos</li><li>3. Responsabilidad Contractual</li><li>4. Liquidación de contratos</li><li>5. Aspectos legales para ejecutar una obra</li><li>6. Responsabilidad precontractual</li><li></li><li></li></ul>	20
3	CONTROL DE MATERIALES	Propiedades físicas, mecánicas y químicas para los materiales.	20

		2. Método ACI para diseño de mezclas	
		3. Método gráfico para Diseño de mezclas para concreto y mortero.	
		3. Análisis ensayos cilindros.	
		4. Nueva Tecnología utilizada en el concreto.	
<b>4</b>	<b>PROGRAMACIÓN Y COSTOS</b>	1.Generalidades sobre los proyectos	<b>20</b>
		2.Características de los proyectos	
		3.Importancia de los presupuestos en el desarrollo de proyectos	
		4.Esquemas de desarrollo de proyectos	
		5.Presupuestos	
		6.Tipos de presupuestos	
		7.Procedimiento para elaborar presupuestos detallados	
		8.Value Engineering “ingeniería para agregar valor	
		9.Generación de planes de tiempo	
		10.Reprogramaciones de obra	
		11.Seguimiento de proyectos: Curvas S	
<b>5</b>	<b>INTERVENTORÍA II</b>	1.Interventoría y supervisión de contratos estatales	<b>20</b>
		2.Valores éticos del interventor	
		3.Responsabilidades	
		4.La gestión del interventor	
		5.Honorarios de Interventoría	
		6. Presentación de propuestas de interventoría	
		7. Conclusiones	
<b>6</b>	<b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</b>	1.. Definición Y Conceptos Relacionados Con La Calidad, La Certificación De Sistemas De Gestión Y Acreditación	<b>20</b>
		2. Sistemas De Gestión De La Calidad	

		ISO- 9001:2008 En Obras Y Proyectos De Ingeniería.	
		2.1. Sección 4: Requerimientos Generales	
		2.2. Sección 5: Responsabilidad De Las Dirección.	
		2.3. Sección 6: Administración De Recursos.	
		2.4. Sección 7: Realización Del Producto.	
		2.5. Sección 8: Medición Y Análisis.	
		2.6. Certificado De Calidad.	