

# Diplomado en Gerencia para Ingenieros

## Objetivo del Diplomado

Desarrollar los conocimientos y habilidades indispensables para gerenciar y administrar de forma eficiente los recursos de obra, así como la gestión integral de proyectos, independientemente del grado de desarrollo y de las particularidades del mismo, bajo las exigencias de un ámbito cada vez más complejo y competitivo.

## ¿A quién está dirigido?

A Arquitectos e Ingenieros de las diferentes áreas que forman parte de la ejecución de Obras: civil, eléctrica, electrónica, sanitaria, mecánica y afines, los cuales estén relacionados con el desarrollo, control, seguimiento y supervisión de proyectos y obras

## Plan de Estudios

Módulos	Unidades de Aprendizaje	Horas
0	Curso Introdutorio	16
I	Administración de Obras	32
	Análisis e integración de precios unitarios	32
II	Planificación y Organización de Obras	32
	Administración de compras y materiales	32
III	Dirección de Obras	32
	Control efectivo de obras	32
IV	Calidad de la obra	32
<b>TOTAL HORAS</b>		<b>240</b>

## Perfil de Egreso

El plan de estudios de este Diplomado se orienta al logro de un desempeño exitoso del rol del gerente a través del desarrollo de habilidades de liderazgo, comunicación y trabajo en equipo; y del conocimiento que involucra procesos como planificación, presupuesto, y sobre todo un claro entendimiento de los conceptos de organización, estructura esta fundamental en la comprensión de la dinámica organizacional. En toda empresa de ingeniería

## Certificado que se otorga

La Universidad Nueva Esparta emitirá un Diploma o certificado en “Gerencia para Ingenieros” el cual acredita los conocimientos adquiridos en un programa (conjunto de cursos en un área particular de conocimiento) y se obtiene cuando el participante aprueba todos los cursos del mismo con un índice académico acumulado mayor o igual a 16 puntos en la escala del 0 al 20.

## Requisitos para la Inscripción

- Planilla de inscripción totalmente llena con letra legible. Disponible en (<http://goo.gl/vk5Vpi>)
- Planilla de postulación. Disponible en (<http://goo.gl/KrONGv>)
- 1 copia de la cedula de identidad
- Original y copia de fondo negro del título de 3er nivel
- 1 foto tipo carnet
- Planilla de depósito bancario por el monto de inscripción correspondiente
- Información de Costos en:  
**\*\*Todos estos recaudos deberán ser consignados en la oficina de Decanato de Postgrado, para formalizar la inscripción.\*\***

## Información adicional del Diplomado

El Diplomado se ofrece bajo la modalidad semipresencial, impartido en las instalaciones de la Universidad Nueva Esparta – Sede Los Naranjos y por aulas virtuales (plataforma ofrecida por la Universidad), constando de 18 semanas divididas en un módulo introductorio de 2 semanas y 4 módulos de 4 semanas cada uno.

# Diplomado en Gerencia para Ingenieros

Unidad Curricular: Administración de obras		
Módulo: I	U.C.: 4	Horas: 32
<p><b>Tema 1.-</b> Importancia del desarrollo de habilidades en la competitividad de las empresas</p> <p><b>Tema 2.-</b> Constructoras.</p> <p><b>Tema 3.-</b> ¿Qué habilidades son necesarias para quien dirige una obra?</p> <p><b>Tema 4.-</b> El liderazgo: habilidad clave en la dirección de obra</p> <p><b>Tema 5.-</b> El hábito de planear a corto y largo plazo</p> <p><b>Tema 6.-</b> La comunicación interpersonal y grupal</p> <p><b>Tema 7.-</b> El análisis de problemas y toma de decisiones</p> <p><b>Tema 8.-</b> La administración del tiempo</p> <p><b>Tema 9.-</b> El manejo de juntas de trabajo</p> <p><b>Tema 10.-</b> El dominio del estrés</p>		

Unidad Curricular: Análisis e integración de precios unitarios		
Módulo: I	U.C.: 4	Horas: 32
<p><b>Tema 1.-</b> Introducción: a. Importancia de los precios unitarios; b. Definición de precio unitario; c. Diferencia entre precio y costo; d. Especificaciones de construcción; e. El presupuesto de las obras; f. Catálogo de conceptos; g. Partidas; h. Conceptos; i. Unidad de medida; j. Cuantificación de volúmenes.</p> <p><b>Tema 2.-</b> La integración del precio unitario: a. Costos directos(Cargo por mano de obra, Cargo por materiales, Cargo por maquinaria) b. Costos indirectos(De administración central, De administración de obra) c. Utilidad; d. Cargos adicionales; e. Factores de sobrecosto.</p> <p><b>Tema 3.-</b> El análisis de costos y precios unitarios: a. Características; b. Metodología</p> <p><b>Tema 4.-</b> Ajustes y escalatorias en los precios unitarios.</p>		

<b>Unidad Curricular: Planificación y Organización de Obras</b>		
<b>Módulo: II</b>	<b>U.C.: 4</b>	<b>Horas: 32</b>
<p><b>Tema 1.-</b> La importancia de la planeación en la industria de la construcción</p> <p><b>Tema 2.-</b> ¿Qué principios rigen la planeación de obras?</p> <p><b>Tema 3.-</b> Etapas y elementos del proceso de planeación</p> <p><b>Tema 4.-</b> La definición de objetivos</p> <p><b>Tema 5.-</b> La planeación y la toma de decisiones</p> <p><b>Tema 6.-</b> Los planes vitales de obras: a. Estudios y proyectos; b. Presupuesto; c. Programas.</p> <p><b>Tema 7.-</b> El software de soporte para la planeación</p> <p><b>Tema 8.-</b> Técnicas y métodos para la planeación de obras</p> <p><b>Tema 9.-</b> ¿Por qué es importante organizar una obra?</p> <p><b>Tema 10.-</b> ¿Sobre qué principios se sustenta la organización de obras?</p> <p><b>Tema 11.-</b> Elementos de la organización</p> <p><b>Tema 12.-</b> Las organizaciones y las áreas funcionales</p> <p><b>Tema 13.-</b> La definición de tareas</p> <p><b>Tema 14.-</b> Los manuales de operación</p>		

<b>Unidad Curricular: Administración de compras y materiales</b>		
<b>Módulo: II</b>	<b>U.C.: 4</b>	<b>Horas: 32</b>
<p><b>Tema 1.-</b>Importancia de una adecuada administración de compras y materiales</p> <p><b>Tema 2.-</b>La planeación y organización de las compras y materiales</p> <p><b>Tema 3.-</b>La administración de información en compras y materiales</p> <p><b>Tema 4.-</b> El control de calidad</p> <p><b>Tema 5.-</b> Control de volúmenes de insumos</p> <p><b>Tema 6.-</b> Selección y administración de proveedores</p> <p><b>Tema 7.-</b>Negociación y determinación de precios</p> <p><b>Tema 8.-</b> El manejo de transportación</p> <p><b>Tema 9.-</b> La disposición de desechos y excedentes</p> <p><b>Tema 10.-</b> Aspectos legales de compras</p> <p><b>Tema 11.-</b> La adquisición de activos</p> <p><b>Tema 12.-</b> La adquisición de servicios</p> <p><b>Tema 13.-</b> Bases para la administración exitosa de almacén</p>		
<b>Unidad Curricular: Dirección de Obras</b>		
<b>Módulo: III</b>	<b>U.C.: 4</b>	<b>Horas: 32</b>
<p><b>Tema 1.-</b> La dirección de la obra, conceptos e importancia</p> <p><b>Tema 2.-</b>Los recursos humanos y la administración de obras</p> <p><b>Tema 3.-</b> La dimensión soft de la dirección de la obra</p> <p><b>Tema 4.-</b> El perfil psicológico del colaborador mexicano en la obra</p> <p><b>Tema 5.-</b> El proceso de dirección de obras y la administración de recursos humanos</p> <p><b>Tema 6.-</b> Reclutamiento y selección de los integrantes del equipo de obra</p> <p><b>Tema 7.-</b> La capacitación de los integrantes de equipo de obra</p> <p><b>Tema 8.-</b> El establecimiento de objetivos y la generación de compromisos</p> <p><b>Tema 9.-</b> El desarrollo de las habilidades requeridas para la dirección efectiva de obras</p> <p><b>Tema 10.-</b> La evaluación del desempeño en los integrantes del equipo de obra</p> <p><b>Tema 11.-</b> Técnicas para elevar la productividad del personal</p> <p><b>Tema 12.-</b> El perfil del equipo de obra exitoso</p>		

# Diplomado en Gerencia para Ingenieros

<b>Unidad Curricular: Control efectivo de obras</b>		
<b>Módulo: III</b>	<b>U.C.: 4</b>	<b>Horas: 32</b>
<p><b>Tema 1.-</b> ¿Qué es el control integral de obras?</p> <p><b>Tema 2.-</b> ¿Por qué es importante el control para el éxito de una obra?</p> <p><b>Tema 3.-</b> Características del control eficaz</p> <p><b>Tema 4.-</b> Principios para un control de obra eficaz</p> <p><b>Tema 5.-</b> Fases del proceso de control</p> <p><b>Tema 6.-</b> Implantación de un sistema de control</p> <p><b>Tema 7.-</b> Técnicas de control</p> <p><b>Tema 8.-</b> Control del tiempo</p> <p><b>Tema 9.-</b> Control de costos</p> <p><b>Tema 10.-</b> El control de compras, insumos y subcontratos</p> <p><b>Tema 11.-</b> El control de la documentación de la obra</p> <p><b>Tema 12.-</b> El control de las modificaciones de una obra</p> <p><b>Tema 13.-</b> Recomendaciones para el mantenimiento de un control efectivo de una obra</p> <p><b>Tema 14.-</b> La terminación de la obra</p> <p><b>Tema 15.-</b> La evaluación final de la obra</p> <p><b>Tema 16.-</b> Las auditorías y revisiones después del proyecto</p>		

# Diplomado en Gerencia para Ingenieros

Unidad Curricular: <b>Calidad de la obra</b>		
Módulo: III	U.C.: 4	Horas: 32
<p><b>Tema 1.-</b> ¿En qué consiste el aseguramiento de la calidad?</p> <p><b>Tema 2.-</b> ¿Por qué es necesario el aseguramiento de la calidad en la industria de la construcción?</p> <p><b>Tema 3.-</b> El sistema de aseguramiento de calidad para la obra</p> <p><b>Tema 4.-</b> Elementos del aseguramiento de la calidad</p> <p><b>Tema 5.-</b> La norma ISO 9000 en la industria de la construcción</p> <p><b>Tema 6.-</b> Elementos del sistema de calidad</p> <p><b>Tema 7.-</b> Requisitos generales de un sistema de aseguramiento de calidad</p> <p><b>Tema 8.-</b> Documentación que integra un sistema de aseguramiento de calidad</p> <p><b>Tema 9.-</b> Responsabilidad de la dirección en el sistema de calidad</p> <p><b>Tema 10.-</b> La administración de los recursos en el sistema de calidad</p> <p><b>Tema 11.-</b> La realización de los trabajos de construcción</p> <p><b>Tema 12.-</b> La planeación de la realización de los trabajos de construcción</p> <p><b>Tema 13.-</b> Los procesos relacionados con el cliente</p> <p><b>Tema 14.-</b> Diseño y desarrollo</p> <p><b>Tema 15.-</b> Compras</p> <p><b>Tema 16.-</b> Producción y prestación del servicio</p> <p><b>Tema 17.-</b> Control de los dispositivos de seguimiento y de medición</p> <p><b>Tema 18.-</b> Medición, análisis y mejora en los trabajos de construcción</p> <p><b>Tema 19.-</b> Recomendaciones para la instalación y operación exitosa de un sistema de aseguramiento de calidad en obra</p>		