



Presentación del Curso

**Reajuste de Precios por Medio de la
Fórmula Polinómica con Excel**



Tabla de contenido

Descripción general.....	3
Público objetivo	3
Objetivos de aprendizaje.....	3
Duración	4
Contenidos.....	4
Competencias previas	5
Recursos.....	5
Aspectos metodológicos	5
Criterios de aprobación	6
Certificado	6
Perfil del Facilitador	6



REAJUSTE DE PRECIOS POR MEDIO DE LA FÓRMULA POLINÓMICA CON EXCEL

Descripción general

El presente curso se desarrollará en la modalidad presencial, el cual permitirá conocer cómo aplicar correctamente la fórmula Polinómica para realizar el reajuste de precios en los contratos de obras de acuerdo a la normativa de Contratación Pública.

En esta capacitación se estudiará el marco legal del reajuste de precios y las principales funciones de Excel para la fórmula Polinómica de acuerdo a la normativa de elaboración.

Este curso se encuentra organizado en seis unidades:

En la primera unidad se analiza el marco legal del reajuste de precios en contratos de obras en contratación pública.

En la segunda unidad se analiza la aplicación de las funciones de Excel que se utilizará para la elaboración de la fórmula Polinómica.

En la tercera unidad se analiza los precios unitarios y esquemas.

En la cuarta unidad se procederá a realizar el respectivo reajuste de precios en los contratos de obras.

En la quinta unidad se analiza todos los casos especiales como el reajuste de anticipos y plantillas.

En la sexta unidad se aplicara casos de estudios de acuerdo a las necesidades de los participantes.

Con esta capacitación logrará mejorar el desempeño profesional y competente de las personas que trabajan en los diferentes departamentos de las instituciones del Estado y el cumplimiento de las mejores prácticas en la administración pública.

Público objetivo

El curso está dirigido a servidores públicos y entidades contratantes responsables de la administración de contrato que deseen conocer la correcta utilización de la fórmula Polinómica para realizar el reajuste de precios en los contratos de obras.

Objetivos de aprendizaje

Objetivo general

- Promover el desarrollo de conocimientos a los participantes para conocer la utilidad de la fórmula Polinómica para convertir el valor inicial de una obra, en un valor equivalente, tomando en cuenta los requerimientos normativos en contratación pública.

Objetivos específicos

- Estar en la capacidad de entender la estructura básica de la fórmula Polinómica que se utilizara para realizar el reajuste de precios en los contratos de obras.
- Aplicar la fórmula Polinómica para el reajuste automático de las valoraciones de la obra como efecto de la variación de precios.
- Definir los parámetros para utilizar la fórmula Polinómica como: metrados del presupuesto de obra y análisis de costos unitarios.

Duración

El curso tiene una duración de 40 horas.

Contenidos

BLOQUE 1: Marco Legal Del Reajuste De Precios

- 1.1 Ley Y Reglamento Del Sistema Nacional De Contratación Pública
- 1.2 Reglamento A La Ley Orgánica De Contratación Pública

BLOQUE 2: Funciones De Excel Para La Fórmula Polinómica

- 2.1 Función Si
- 2.2 Función Si Anidada
- 2.3 Función Contara
- 2.4 Función Contar. Si
- 2.5 Función Sumar.Si
- 2.6 Función Subtotales
- 2.7 Filtros

BLOQUE 3: Esquematización

- 3.1 Esquema Del Análisis De Precios Unitarios
- 3.2 Esquema De Cálculo De La Cuadrilla Tipo Y Formula Polinómica

BLOQUE 4: Fórmula Polinómica Y Excel

- 4.1 Pasos de cálculo

BLOQUE 5: Aplicación De La Formula Polinómica

- 5.1 Reajuste Del Anticipo
- 5.2 Reajuste De Planillas
- 5.3 Caso Especial

BLOQUE 6: Ejercicios para resolver

6.1 Taller Aplicativo: Contratos del Sector Público (Caso De Estudio)

Competencias previas

Conocimientos: Los participantes deben tener conocimientos básicos de Excel y de la Ley de Contratación Pública y su reglamento.

Habilidades o destrezas: Los participantes deben manejar herramientas ofimáticas, principalmente el Excel.

Valores: Los participantes deben tener criterios éticos para la Administración de contratos por la responsabilidad que implica.

Recursos

Los recursos que se requieren para la ejecución del curso presencial son los siguientes:

- Acceso a un equipo de computación con conexión a internet.
- Acceso al paquete Microsoft Office en sus componentes Word, Excel y power point.
- Disponer de un software para lectura de archivos PDF.
- Normativa vigente
- Block, esfero

Aspectos metodológicos

El curso presencial se desarrolla totalmente en las aulas de clase, la metodología a seguirse en este curso será sobre la base de charlas magistrales, de aprendizaje participativo que promueva el análisis de los casos relacionados con la experiencia de los participantes, en cuyo caso el profesor tendrá un rol de Facilitador.

Se analizará la base legal, la estructura básica de la fórmula Polinómica y su correcta aplicación para definir el reajuste de precios en los contratos de obras de acuerdo a Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación pública.

Se desarrollarán casos prácticos que permitan a los estudiantes poner en práctica el conocimiento teórico impartido.

El contenido del curso se pondrá a disposición de todos los participantes, para el desarrollo del proceso de capacitación.

Criterios de aprobación

- Cumplimiento de las actividades propuestas en el plazo establecido
- Participación activa en las clases
- Asistencia del 80%
- Obtención de un rendimiento mínimo de 7/10 puntos en el curso

Certificado

El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá un certificado con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, ESPE INNOVATIVA EP y SETEC.

Perfil del Facilitador

Formación académica

Pregrado:

Ingeniero Comercial
Administración Pública
Economista
Áreas afines

Posgrado (De preferencia)

MBA
Gestión Pública
Contratación Pública

Otros

Capacitación en áreas afines

Experiencia relacionada

Experiencia profesional en el sector público y docencia en el área de Excel.

Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)

