

METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO EN EDIFICACIONES CON S10

CURSO EN VIVO
INICIO: 03 DE NOVIEMBRE

CERTIFICADO
POR 80 HORAS



**CENTRO DE
CAPACITACIÓN
Y DESARROLLO**

INICIO DE CLASES ONLINE (EN VIVO)

Jueves 03 de noviembre

Fecha de inicio	Frecuencia	Horario
03 de noviembre	martes y jueves	7:45 PM - 9:45 PM
Fecha de finalización		
04 de enero		

PRESENTACIÓN



Ganar un proceso de adjudicación de obra implicará contar con una correcta elaboración del presupuesto de obra, ya que establece el marco económico de la ejecución de la obra y los valores que competirán con otros licitantes. El éxito de la ejecución de la obra, dependerá de la buena elaboración y análisis del presupuesto y la correcta gestión de los costos. Así, el presente curso le brindará las competencias necesarias para que pueda desempeñarse como analista de costos y presupuestos en edificaciones y lo capacita para la gestión de costos, necesarios en toda oficina técnica del rubro construcción.



DIRIGIDO A

El curso está dirigido a personas del sector construcción como: Egresados, Estudiantes en carrera, Maestros de obra, capataces, Arquitectos, Ingenieros y/o profesionales que se dediquen a la Gestión del Costo en la construcción.

OBJETIVOS

Al término de las sesiones, el participante interpreta, analiza y calcula un proyecto de edificación empleando la secuencia de los procesos constructivos de acuerdo al reglamento nacional de edificaciones y estructurando un presupuesto de obra pertinente.



BENEFICIOS



DOCENTES ESPECIALISTAS

- Directores, Ingenieros, Gerentes y Consultores internacionales.



CERTIFICACIÓN DIGITAL Y FÍSICA

- A nombre del Centro de Capacitación y Desarrollo. (Digital gratuito)



VÁLIDO

- Por 80 horas académicas. Para los concursos Públicos y Privados.



VERIFICACIÓN DIGITAL

- Certificación con código de validación y QR.



Clases en vivo
A nivel nacional.



Acceso a Moderna
Aula virtual.



Material digital.



Interacción en tiempo
real con los docentes.



Clases con aplicación
en el ámbito laboral.



Certificación digital con código
de verificación y QR.



Diploma digital.



Clases 100% prácticas.



Acceso por seis meses al
aula virtual.



Apoyo y soporte del Área
Académica durante la duración
del curso.



PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO	CONTENIDO	METODOLOGÍA
MÓDULO I INTRODUCCIÓN	INTRODUCCIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Saberes previos: Conceptos, características y metodología de los metrados. • Reglamento de metrados: normas técnicas. • Obras preliminares y Obras provisionales. • Construcciones provisionales. • Creación de un formato de planilla de metrados. 	CLASE EN VIVO 03 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO II METRADOS	METRADOS DE ESTRUCTURAS - PARTE 1 <ul style="list-style-type: none"> • Movimiento de Tierras. • Nivelación de terreno. • Excavaciones simples y masivas. • Cortes. • Rellenos con material propio y de préstamo. • Nivelación Interior y Apisonado. • Eliminación de material excedente. • Obras de concreto simple. 	CLASE EN VIVO 08 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO III METRADOS	METRADOS DE ESTRUCTURAS - PARTE 2 <ul style="list-style-type: none"> • Obras de concreto armado. • Metrado de cimentación. • Metrado de elementos verticales. • Metrado de elementos horizontales. 	CLASE EN VIVO 10 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO IV METRADOS	METRADOS DE ARQUITECTURA <ul style="list-style-type: none"> • Metrado de muros. • Metrados de tarrajeos y revoques. • Metrados de vestiduras y derrames. • Metrados de pisos y pavimentos. • Metrados de contra-pisos, zocalos y contrazocalos. • Carpintería de madera: puertas y ventanas. • Carpintería metálica y herrería: puertas y ventanas de fierro. • Mamparas de aluminio. • Cerrajería: bisagras, cerraduras. Sistemas o mecanismos. • Accesorios de cierre. Cerrajería para muebles. • Vidrios, cristales y similares. • Pintura: cielorraso muros interiores y exteriores. 	CLASE EN VIVO 15 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm



PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO	CONTENIDO	METODOLOGÍA
MÓDULO V METRADOS	METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS <ul style="list-style-type: none"> • Desague y ventilación. • Salida de desague. • Redes de distribución. • Sistema de agua fría. • Salida de agua fría. • Redes de distribución, llaves y válvulas. • Sistema de agua caliente. • Redes de distribución y retorno. • Sistemas de agua de lluvias. 	CLASE EN VIVO 17 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO VI METRADOS	METRADOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS <ul style="list-style-type: none"> • Salida de techo, de pared, spot light. • Salida para tomacorrientes. • Salida para comunicaciones y señales. • Canalizaciones y/o tuberías. • Conductores y/o cables. • Tableros y llaves. 	CLASE EN VIVO 22 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO VII PRECIOS UNITARIOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS <ul style="list-style-type: none"> • Mano de Obra. • Materiales. • Equipos y herramientas. • Aporte unitario. • Rendimientos. • Desperdicios. 	CLASE EN VIVO 24 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO VIII PRESUPUESTO DE OBRA	PRESUPUESTO DE OBRA <ul style="list-style-type: none"> • Modalidades de ejecución, sistemas de contratación. • Estructura de presupuesto. • Costos directos. • Costos indirectos (Gastos generales fijos y variables y utilidad). • Gastos de Supervisión. 	CLASE EN VIVO 29 de noviembre 7:45 pm - 9:45 pm



PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO	CONTENIDO	METODOLOGÍA
MÓDULO IX FÓRMULA DE REAJUSTE DE CRONOGRAMAS	FÓRMULA DE REAJUSTE Y CRONOGRAMAS <ul style="list-style-type: none"> • Indices Unificados. • Fórmula polinómica. • Valorización. • Cronograma de Avance de Obra. • Cronograma reprogramado, intervención económica y resolución de contrato. 	CLASE EN VIVO 01 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO X S10	INTRODUCCIÓN AL S10 <ul style="list-style-type: none"> • Entorno de trabajo • Catálogos • Configuración de herramientas. • Estructura de item. • Secuencia de uso 	CLASE EN VIVO 06 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO XI S10	PRESUPUESTOS CON S10 - PARTE 1 <ul style="list-style-type: none"> • Registro de nuevo presupuesto. • Adicionar, Crear y Eliminar títulos. • Adicionar, Crear, Duplicar y Eliminar Partidas. • Adicionar, Crear, Duplicar y Eliminar Recursos • Costos Unitarios: Metrados, Rendimiento y Aportes Unitarios. • Crear, Adicionar, Visualizar, Modificar y Eliminar Subpartidas, Partidas propias, favoritos. 	CLASE EN VIVO 13 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO XII S10	PRESUPUESTOS CON S10 - PARTE 2 <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de pie de presupuesto. • Elaboración de gastos generales. • Elaboración de fórmula polinómica. • Asignación de índices unificados. • Procesamiento de presupuesto. 	CLASE EN VIVO 15 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm



PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO	CONTENIDO	METODOLOGÍA
MÓDULO XIII S10	PROCESOS ESPECIALES CON S10 <ul style="list-style-type: none">• Exportar, importar reportes del S10• Utilitarios y Transportabilidad• Interacción con Microsoft Excel y MS Project	CLASE EN VIVO 20 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO XIV BIM REVIT	NOCIONES BÁSICAS DE BIM REVIT <ul style="list-style-type: none">• Estándar BIM• Instalación del software• Reconocimiento de la interfaz gráfica.• Comandos básicos del modelado	CLASE EN VIVO 22 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm
MÓDULO XV BIM REVIT	APLICACIÓN DE CASOS PRÁCTICOS <ul style="list-style-type: none">• Metrados en BIM Revit• Tabla de planificación• Proyectos de arquitectura, estructuras y mecánicas eléctricas y sanitarias.• <u>Ejemplos prácticos del sector público y privado.</u>	CLASE EN VIVO 27 de diciembre 7:45 pm - 9:45 pm



DOCENTE

ING. NÉSTOR JAVIER ROMERO ÁLVARES



Docente de Mecánica de Materiales y Suelos en diversas universidades del país con más de 10 años de experiencia dirigiendo proyectos de construcción con prácticas tradicionales PMI (Project Management Institute), APM (Association for Project Management), marcos de trabajo ágiles y metodologías BIM, generando proyectos rentables, sustentables y competitivos. Cuenta con una maestría en Geología con mención en Geotecnia en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y desarrolló la capacitación de Diseño y Construcción de Cimentaciones Profundas para Puentes ofrecido por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Fue gerente de proyectos en el grupo Santdstorm GAM –México con manejo en la especialidad de Geotecnia. Realizó actividades de construcción, geotecnia y laboratorio de Suelos, concreto y asfalto en NR Consultores S.A.C, además de una consultoría en geotecnia.

Desarrolló ensayos de laboratorio para análisis de suelos, concreto y asfalto en la Oficina de Apoyo Tecnológico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.



DOCENTE

ING. CARLOS VELÁSQUEZ JOEL LUIS

Ingeniero Civil titulado, colegiado y habilitado (CIP 232348) egresado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Cuenta con experiencia y conocimientos en diseño y procesos constructivos, control de costos y cronogramas de ejecución en obras civiles y metalmecánicas para minería, edificaciones, saneamiento y pavimentación.

Actualmente ocupa el cargo de Analista de órgano de Control en la Contraloría General de la República para la ejecución de control gubernamental a procedimientos de selección y ejecución de obra, según la Ley n.º 30225, ley de contrataciones del estado y sus modificatorias, donde realiza control previo para adicionales de obra mayores al 15% y simultáneo en la modalidad de control concurrente.

Su experiencia profesional incluye la participación en diversos proyectos algunos de ellos en la nueva ciudad de Olmos, construcción de viviendas unifamiliares y multifamiliares, obras civiles y estructuras metálicas para minería.



FORMAS DE PAGO



Depósito
Bancario.



Transferencia
Bancaria.



Comunícate con un asesor para
resolver tus dudas.

APP DE PAGO



CODIGO QR YAPE
RAMIRO SÁNCHEZ MANRIQUE

NÚMEROS DE CUENTA

TITULAR DE LAS CUENTAS: Ramiro Sánchez - Director General



Número de ahorro en soles:
N° 04-066-021039



Número de cuenta corriente:
N° 193-96435488-0-81



Número de cuenta corriente:
N° 0011-0183-0201338626



Número de cuenta corriente:
N° 6800123033



Número de cuenta corriente:
N° 0523170579533



N° 192-9785283-0-40

CCI: 00219200978528304031

(A nombre del Centro de Capacitación y Desarrollo,
con un adicional de 18% IGV)

*Los precios NO INCLUYEN I.G.V para Entidades del Estado (OS) y empresas.



INFORMES

Números de contacto:

972 010 749 - 974 028 697

Oficina Lima: Chorrillos - Lima

Mail: direccionacademica@ccdcapacitacion.edu.pe

 www.ccdcapacitacion.edu.pe

