

TALLER 2024

144 HORAS DE CAPACITACION



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION DE OBRAS CON S10 Y MS-PROJECT



Escribenos al
Whatsapp:

960 666581
946 380161



ORGANIZA:

ACIA INGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS



Prolg. Ica - 137 2do Nivel
Huancayo - Perú
Informes:

info@aciaingenieros.pe
acia.ingenieros@hotmail.com

WWW.ACIAINGENIEROS.PE

**Escribenos al
Whatsapp:**

**960 666581
946 380161**



**03 Certificados Modulares
Cada uno por 48 horas**

**48 horas teóricas
48 horas Prácticas
48 horas de Proyecto Final**

**Prolg. Ica - 137 2do Nivel
Huancayo - Perú
Informes:
info@aciaingenieros.pe
acia.ingenieros@hotmail.com**



TEMARIO DEL CURSO - TALLER

SEMANA I

- Base de datos relacionales
- Entorno del S10
- Ventanas de trabajo y Módulos del Presupuesto S10.
- Configuración del S10
- Estructura de proyectos
- Generación de un presupuesto
- La hoja del sub presupuesto
- Estructura del proyecto
- Ingreso de Títulos, partidas y subpartidas
- Duplicar Partidas, Insumos Partidas.
- El metrado resumen
- Traslado de información del Excel a S10
- Configuración de las partidas
- La ventana de análisis de costos unitarios

SEMANA II

- Análisis de costos unitarios
- Los costos directos e indirectos
- Insumos, mano de obra y equipos
- Rendimientos de mano de obra
- Precios de los insumos
- Costo Mano de Obra
- Los índices unificados
- Ingreso de ACU al S10
- Módulo de Gastos generales
- Cálculo Analítico De Gastos Generales.
- Configuración y reportes.
- Impresión de presupuestos,
- Diseño de Pie de Presupuesto.
- IGV, Gastos Generales y Utilidad

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIA INGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

TEMARIO DEL CURSO - TALLER

SEMANA III

- Procesamiento de Presupuestos.
- Factores de rendimiento
- Factor de reajuste K
- Fórmula Polinómica.
- Procesos Especiales.
- Base De Datos y Transportabilidad en el S10
- Exportación de data del S10 al Ms Project.
- Entorno del MS-Project 2016
- Ventanas y barras de herramientas
- Concepto de planificación de una obra
- Los métodos de programación de obras
- El presupuesto del S10 para MS Project
- Importación de datos

SEMANA IV

- Las tareas y operaciones
- Los diagramas de Gantt
- La ruta crítica y la holgura de una tarea
- Las precedencias en la programación
- Los recursos, rendimientos y mano de obra
- Impresión de informes
- El calendario laboral del proyecto
- Fecha de Inicio del proyecto
- Días laborables y no laborables, feriados
- Jornada Laboral
- Asignación del calendario
- Generación de tiempos unitarios en S10
- Manejo de Cuadrillas
- Traslado de Actividades de S10 a MS-Project
- Incorporación de tiempos

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

TEMARIO DEL CURSO - TALLER

SEMANA V

- Costos unitarios afectados por el metrado en S10 para MS Project
- Generación de recursos en S10
- Incorporación de listas de recursos al proyecto
- Unidades de los recursos
- Duración de tareas y cuadrillas de personal
- Tipos de recursos y asignación
- Las herramientas manuales
- Duración de tareas y cuadrillas de personal
- Recursos por tarea desde el ACU
- Manejo de variaciones en el costo del proyecto
- Visualización de los diagramas GANTT
- La ruta crítica del proyecto
- Calendario Valorizado
- Calendario de materiales
- Calendario de adquisición de equipos, mano de obra e insumos
- Estilos e Impresión de presentación

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIA INGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERÍAS

DOCENTE

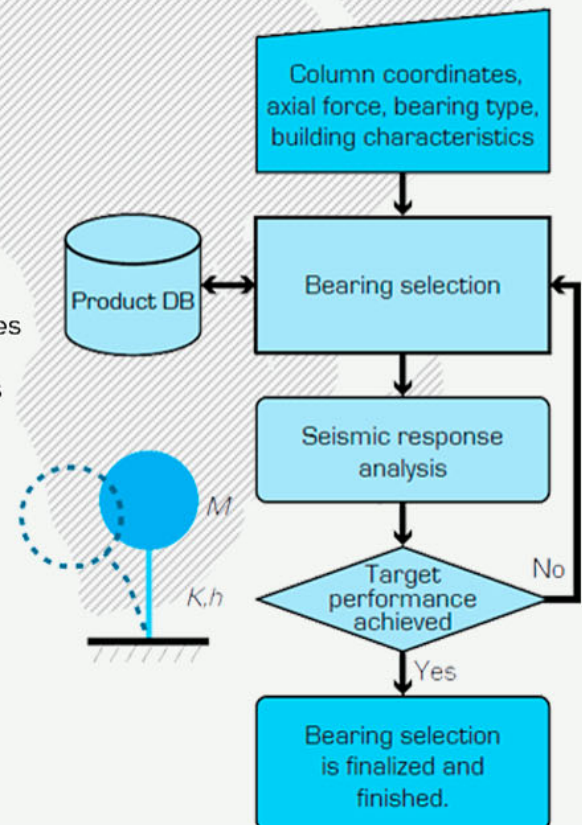


ARQ. NAHIN COLLAZOS CASTRO

- Arquitecto egresado de la Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Licenciado en Matemática y Física en la Universidad Nacional del Centro del Perú
- Especialización en Análisis Estructural de edificaciones y Construcción.
- Docente y Asesor de Tesis para egresados de Pre Grado y Post Grado en Ing. Civil y Arquitectura..
- Estudios de Post Grado "Maestría en Gestión y Organización de la Construcción" - UNCP (Finalizando).
- Investigador y docente en Sistemas de Aislamiento Sísmico y Disipadores de energía.
- Actualmente Redactando el Libro "Diseño de Edificaciones con Sistemas de Aislamiento Sísmico", y "Incremento de amortiguamiento en las estructuras" publicación 2022.
- Instructor en ETABS, Costos y Presupuestos en S10, Civil 3D, Matlab, Revit Arquitectura y Estructura, SPSS,, Lean Construction, Metrados y Valorizaciones.

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a estudiantes, Bachilleres Ingenieros Civiles, Arquitectos, Constructores, Supervisores de Obra, Empresarios Inmobiliarios, Funcionarios Públicos del Area de Edificaciones, y público en general interesados en los metrados y presupuesto en las edificaciones.



¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

INICIO

FECHA DE INICIO: **MARTES 15 de OCTUBRE del 2024**

DURACION: **05 Semanas** (10 Sesiones teóricas y prácticas)

HORARIO : **MARTES y VIERNES de 6:45 p.m - 8:30 p.m**

MODALIDAD : **100% Virtual** - Clases en Vivo en GotoMeeting

PLATAFORMA : **GotoMeeting**

INVERSION

INVERSION POR PARTICIPANTE

S/240 Soles

MATRICULAS: Hasta el MARTES 15 de OCTUBRE-2024



GoToMeeting

* Costo no Incluye IGV

NOTA: Después de realizar el depósito, enviar el voucher escaneado al correo info@aciaingenieros.pe

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

FORMAS DE PAGO

MATRICULAS: CTA AHORROS DEL INSTRUCTOR

BBVA
BANCO CONTINENTAL

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 0011-0814-0217634658-19

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 011-814-000217634658-19

 **Interbank**

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 500 - 3218346348

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 003 - 500 - 013218346348 - 69

Agente
multiRed

 **Banco de la Nación**
el banco de todos

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 04 - 388 - 349528

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 018 - 388 - 004388349528 - 95

 **BCP**

Cuenta de Ahorro en Soles

N° : 355 - 04423288 - 0 - 04

Código de Cuenta Interbancario

N° CCI: 018 - 388 - 004388349528 - 95

*** Para estudiantes extranjeros y asistentes fuera de Perú.**


MoneyGram
money transfer

**WESTERN
UNION**

Cuentas a Nombre de : Vanessa Paucar Aliaga DNI : 42201146

¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIAINGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

CERTIFICADO

Los Asistentes recibirán tres Certificados Modulares Gratuitos a nombre de ACIA INGENIEROS, cada uno por las horas de capacitación recibidas.

- 24 horas en "Análisis de Costos Unitarios"
- 72 horas en "Presupuestos en S10"
- 48 horas en "Programación de Obras en MS-Project".

*Es necesario aprobar las evaluaciones y presentar el Proyecto final , incluido Archivos en Excel, S10 y MS - Project.

COSTOS

S/ 0.00 soles (Formato Digital)

Envío Físico por:



* El envío de Certificado Físico es a cualquier región del País.

El Costo es S/30 soles e Incluye:
Envío por Olva Courier para
Modalidad Virtual:
Envío de los certificados físicos.

* Costo no Incluye IGV



¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡



ACIA INGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

CONTACTOS A NIVEL NACIONAL

Coordinador Académico
Informes y Matrículas :

Promotora: Vanessa Paucar Aliaga



YAPEA AL
900 453630



960 666581
946 360161



informes@aciaingenieros.pe
acia.ingenieros@hotmail.com



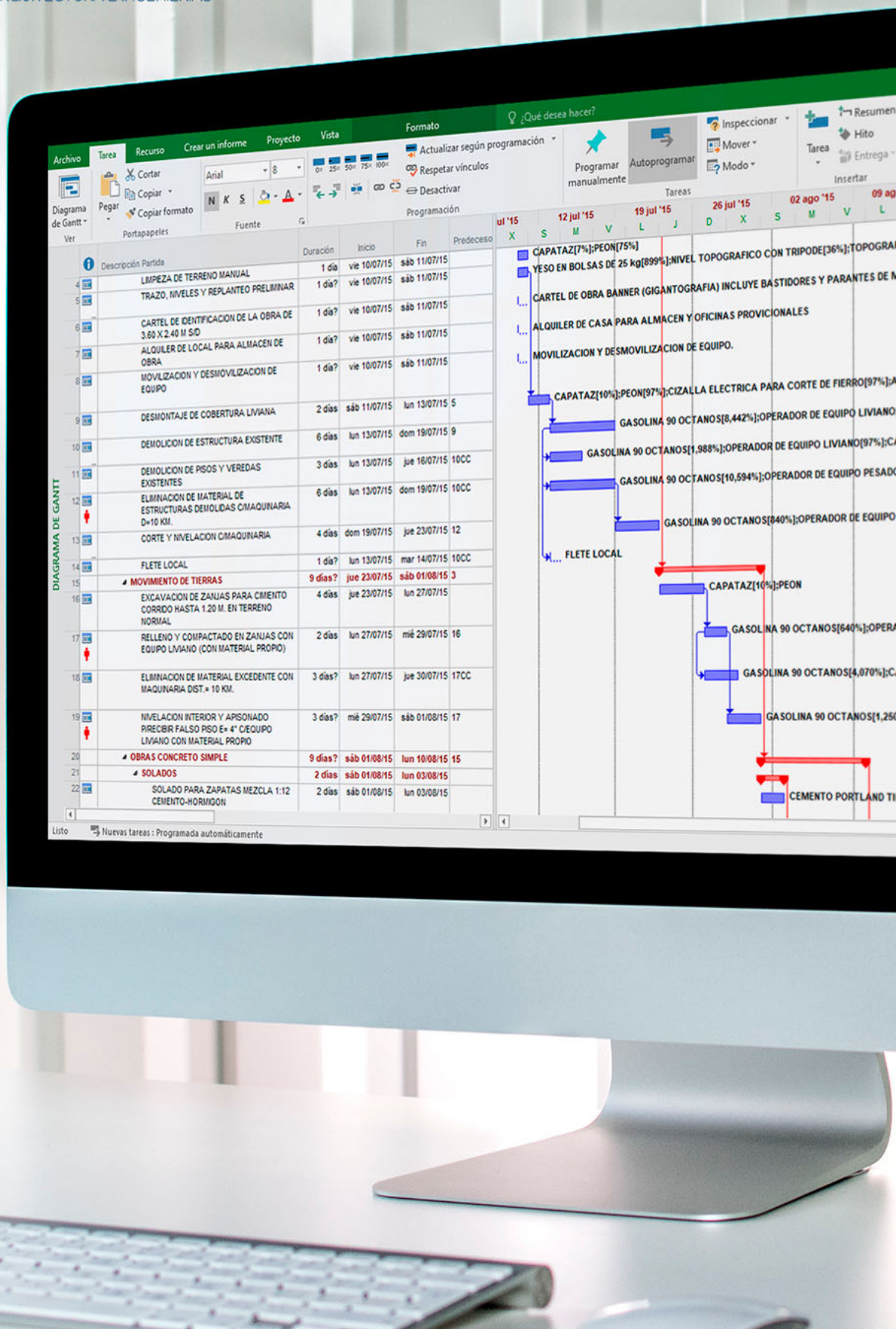
<https://www.facebook.com/acia.ingenieros.sac>



Jr. Ica 137 - 2do Nivel - Huancayo - Perú



ACIA INGENIEROS
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE OBRAS CON S10 Y MS-PROJECT



S10

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1402001 MEJORAMIENTO CENTRO DE SALUD JUNIN, DISTRITO DE CHUPACA, PROVINCIA DE CHUPACA Y DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto 01/08/2021

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 120901 JUNIN - CHUPACA - CHUPACA

$K = 0.212*(MOr / MOo) + 0.369*(CPr / CPo) + 0.136*(AGr / AGo) + 0.094*(EGr / EGo) + 0.189*(GUr / GUo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.212	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.369	100.000	CP	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.136	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
4	0.094	100.000	EQ	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
5	0.189	100.000	GU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE OBRAS CON S10 Y MS-PROJECT



CALENDARIO_VALORIZADO_MENSUAL_FINAL.xlsx - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Desarrollador Nitro Pro 10 Power Pivot ¿Que desea hacer?

Normal Bueno Incorrecto Neutral

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos

O10

CRONOGRAMA VALORIZADO

MEJORAMIENTO CENTRO DE SALUD JUNIN, SAN JUAN DE YSCOS, PROVINCIA DE CHUPACA DEPARTAMENTO DE JUNIN

					Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	PARC
4	Item	Descripcion	Unidad	Metrado	Precio				
5	1100	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	456.25	\$11,124.08				
6	1101	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	ML	38	\$1870.95	\$1870.95			
7	1102	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA FILITE DE SEGURIDAD DE OBRA			\$253.13	\$253.13			
8	1103	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	562.96	\$159,824.79				
9	1104	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL MANUAL	M3	48.54	\$25,807.75	\$25,807.75			
10	1105	CORTE DE TERRENO MANUAL	M3	39	\$2,003.27	\$2,003.27			
11	1106	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO	M3	39	\$1,339.08	\$1,339.08	\$5,817.25		
12	1107	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE CAPA DE HORMIGON E+ 0.40M	M2	264.23	\$4,820.88	\$1,205.22	\$3,615.66		
13	1108	CIEQUPO LIVIANO	M3	417.13	\$1,261.12	\$630.56	\$630.56		
14	1109	NIVELACION Y AFISIONADO PARA FALSO PISO	M2	417.13	\$10,709.55	\$2,677.39	\$8,032.16		
15	1110	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO SELECCIONADO E+ 0.25M CIEQUPO LIVIANO	M3	73.4	\$7,465.87		\$7,465.87		
16	1111	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.5KM DE OBRA			\$32,172.29				
17	1112	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	M3	73.4	\$15,680.78	\$15,680.78			
18	1113	CIMENTO CORRIDO C.H 110 + 30% P.G.	M2	264.23	\$3,015.09	\$3,015.09			
19	1114	SOLADO PARA ZAPATAS CONCRETO C.H 112 + 0.10m	M3	6.13	\$2,539.22		\$2,539.22		
20	1115	SOBRECRECIMIENTO CONCRETO FC=175KG/CM2	M2	81.74	\$4,877.20	\$3,657.90	\$1,219.30		
21	1116	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECRECIMIENTO			\$11,124,256.20				
22	1117	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			\$112,998.79				
23	1118	ZAPATAS	M3	172.48	\$79,068.51		\$79,068.51		
24	1119	ZAPATAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2	KG	3430.34	\$16,583.16		\$16,583.16		
25	1120	ZAPATAS - ACERO FY=4200KG/CM2	M2	240.8	\$17,347.12		\$17,347.12		
26	1121	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS			\$12,711.26				
27	1122	ENSANCHE	M3	13.19	\$6,046.58		\$6,046.58		
28	1123	ENSANCHE DE CONCRETO FC=210KG/CM2	KG	344.02	\$1,663.08		\$1,663.08		
29	1124	ENSANCHE - ACERO FY=4200KG/CM2	M2	67.72	\$5,001.60		\$5,001.60		
30	1125	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ENSANCHE			\$154,580.02				
31	1126	VIGAS DE CIMENTACION	M3	36.96	\$18,501.20		\$18,501.20		
32	1127	VIGAS DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=210KG/CM2	KG	3638.63	\$17,880.43		\$17,880.43		
33	1128	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO FY=4200KG/CM2	M2	246.4	\$18,198.39		\$18,198.39		
34	1129	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION			\$411,343.54				
35	1130	COLUMNAS	M3	164.72	\$75,511.17		\$7,425.05	\$168,086.13	
36	1131	COLUMNAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2	KG	38900.38	\$188,054.65		\$158,671.11	\$129,383.54	
37	1132	COLUMNAS - ACERO FY=4200KG/CM2	M2	2000.86	\$147,777.72		\$139,967.28	\$147,810.44	
38	1133	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS							

Hoja1

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE OBRAS CON S10 Y MS-PROJECT