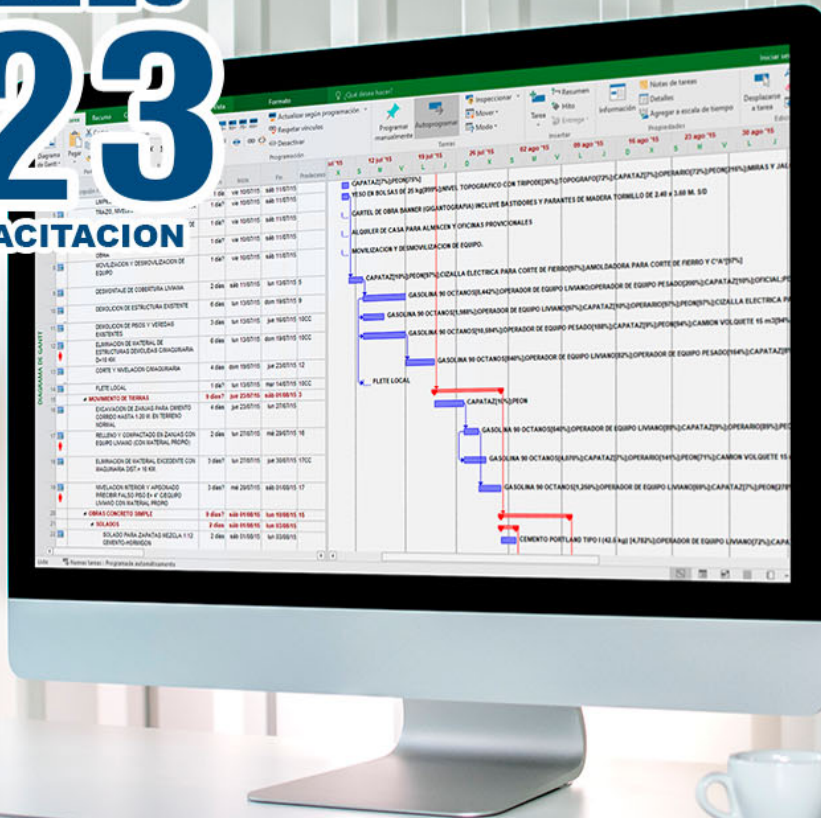


# TALLER 2023

72 HORAS DE CAPACITACION



## PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE EDIFICACIONES CON MS-PROJECT Y EXCEL



ORGANIZA:

**ACIA INGENIEROS**  
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

Escribenos al  
Whatsapp:



960 666581  
982 366140



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

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

WWW.ACIAINGENIEROS.PE

**Escribenos al  
Whatsapp:**

**960 666581  
982 366140**



**03 Certificados Modulares  
Cada uno por 24 horas**

**24 horas taller  
24 horas Prácticas  
24 horas de Proyecto Final**



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

## TEMARIO DEL CURSO - TALLER

### SEMANA I

#### INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACION DE OBRAS

1. Introducción a la programación de obra.
2. La triple restricción: alcance, costo, tiempo
3. Términos básicos del PMI Managment.
4. Programación CPM, Gantt y Pert.
5. Fases, Tareas e Hitos.
6. Entorno del MS-Project
7. Entorno del Programa, ventanas de datos y gantt
8. Creación del proyecto orientado a la programación de obras.
9. Ejercicios y tareas

#### ACTIVIDADES Y RECURSOS

1. Configuration del Proyecto
2. Creación del calendario y asignación
3. Generación de tareas
4. Tipos de relaciones entre tareas
5. Jerarquías de tareas
6. El presupuesto en el S10 para MS Project
7. Importación de datos
8. Análisis de tiempos unitarios

### SEMANA II

#### PROGRAMACION DE LA OBRA

1. Proceso constructivo (Obra vial y edificaciones)
2. Planificación de la obra
3. Dependencia entre tareas, Predecesoras y Sucesoras.
4. Ejemplo de programación de actividades en MS-Project
5. Tiempos parciales y tiempo total
6. Programación manual y automática
7. Configuración de la vista Gantt

#### ASIGNACION DE RECURSOS Y COSTOS

1. Tipos de Recursos y unidades
2. Configuración del tipo de recursos
3. Asignación de Recursos a las tareas
4. Costos y modo de presentación
5. Análisis de los costos y Herramientas manuales
6. Compatibilización de costos con el presupuesto Final

*¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡*



**ACIA INGENIEROS**  
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

## TEMARIO DEL CURSO - TALLER

### SEMANA III

#### CALENDARIO VALORIZADO Y DE MATERIALES

1. Análisis de los costos de actividades
2. Elaboración del calendario valorizado
3. Análisis del uso de recursos
4. Elaboración del calendario de materiales
5. Impresión de diagrama Gantt.
6. Informes

### SEMANA IV

#### CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA

1. Métodos de control de obra
2. Metodología de seguimiento de obra en Project
3. Configuración del proyecto
4. Línea base y Plan provisional
5. Seguimiento del avance físico
6. Fecha de estado y Gantt de seguimiento
7. Formas de actualizar el proyecto
8. Reportes de avance de obra
9. Reprogramaciones de trabajo por ejecutar

#### RUTA CRITICA Y CURVA "S"

1. Concepto de la Ruta Crítica y configuración en MS Project
2. Curva "S" de las obras civiles
3. Monitoreo de Los Costos del Proyecto.
4. Monitoreo y Ajuste de las Cargas de Trabajo de los Recursos.
5. Línea base del Proyecto
6. Gráfico de recursos
7. Emisión de Informes.

1. Reprogramaciones de tareas en curso
2. Establecer línea base y fecha de control
3. Reprogramaciones por ampliaciones de plazo en obra
4. Los costos del presupuesto
5. Variación en la planificación y costos
6. Generación de las tablas del valor ganado
7. Visualización del Informe del valor ganado

*¡ Expertos en formación Virtual y Presencial ¡*



**ACIAINGENIEROS**  
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

## DOCENTE

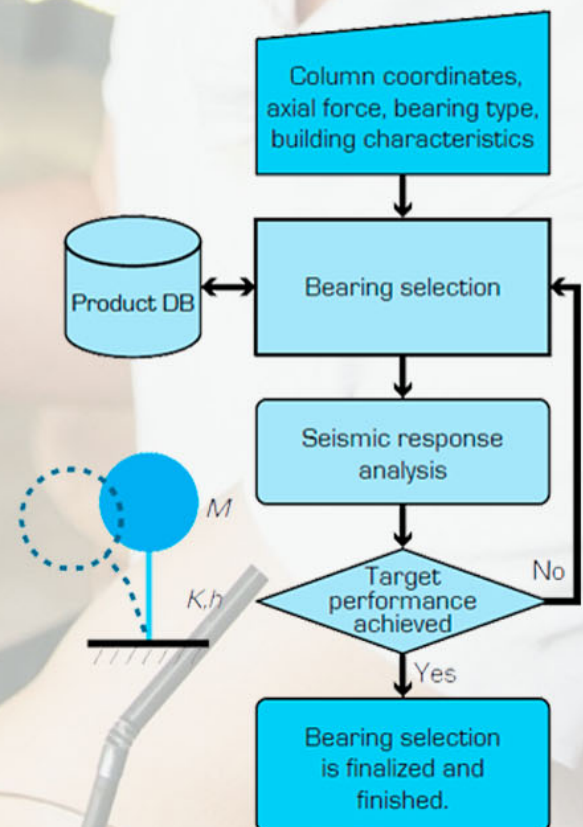


### ARQ. NAHIN COLLAZOS CASTRO

- 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..
- Maestría en "Gestión y Organización de la Construcción" - UNCP
- Maestría en "Gestión y Administración Pública" - UNCP (Iniciando)
- 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 2024.
- Instructor en ETABS, SAFE, Matlab, Metrados, Costos y Presupuestos en S10, CPOC, Civil 3D, MS-Project, Valorización y Liquidación de Obras Públicas, Lean Construction y Last Planner System.

## 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 ¡*

## INICIO

FECHA DE INICIO: **MIERCOLES 10 de MAYO del 2023**

DURACION: **04 Semanas** (10 Sesiones teóricas y prácticas)

HORARIO : **MIERCOLES y SABADO de 7:00 p.m - 9:00 p.m**

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

PLATAFORMA : **GotoMeeting**

## INVERSION

INVERSION POR PARTICIPANTE

**S/240** Soles

**MATRICULAS: Hasta el 08 de Mayo del 2023**



# GoToMeeting

\* Costo no Incluye IGV

NOTA: Después de realizar el depósito, enviar el voucher escaneado al correo [info@aciaingenieros.pe](mailto: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 ¡*



**ACIA INGENIEROS**  
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERIAS

## CERTIFICADO

Los Asistentes recibirán tres Certificados Modulares a nombre de ACIA INGENIEROS, cada uno por 24 horas de capacitación presencial.

- 24 horas en "Análisis de Tiempos Unitarios y Rendimientos"
- 24 horas en "Programación de Obras en MS-Project y Excel".
- 24 horas en "Control y seguimiento de Obras en MS-Project y Excel"

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

## COSTOS

**OLVA COURIER**

*El courier más grande del Perú*

Participante:

**S/ 60 Soles**

Corporativo - Solicitar presupuesto

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

El Costo Incluye:  
Envío por Olva Courier para Modalidad Virtual:  
DVD de Clases Grabadas +  
Material Educativo +  
Hojas de Cálculo Excel +  
Planos y Diseños de las edificaciones +  
Bibliografía + Diapositivas

\* 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  
982 366140**



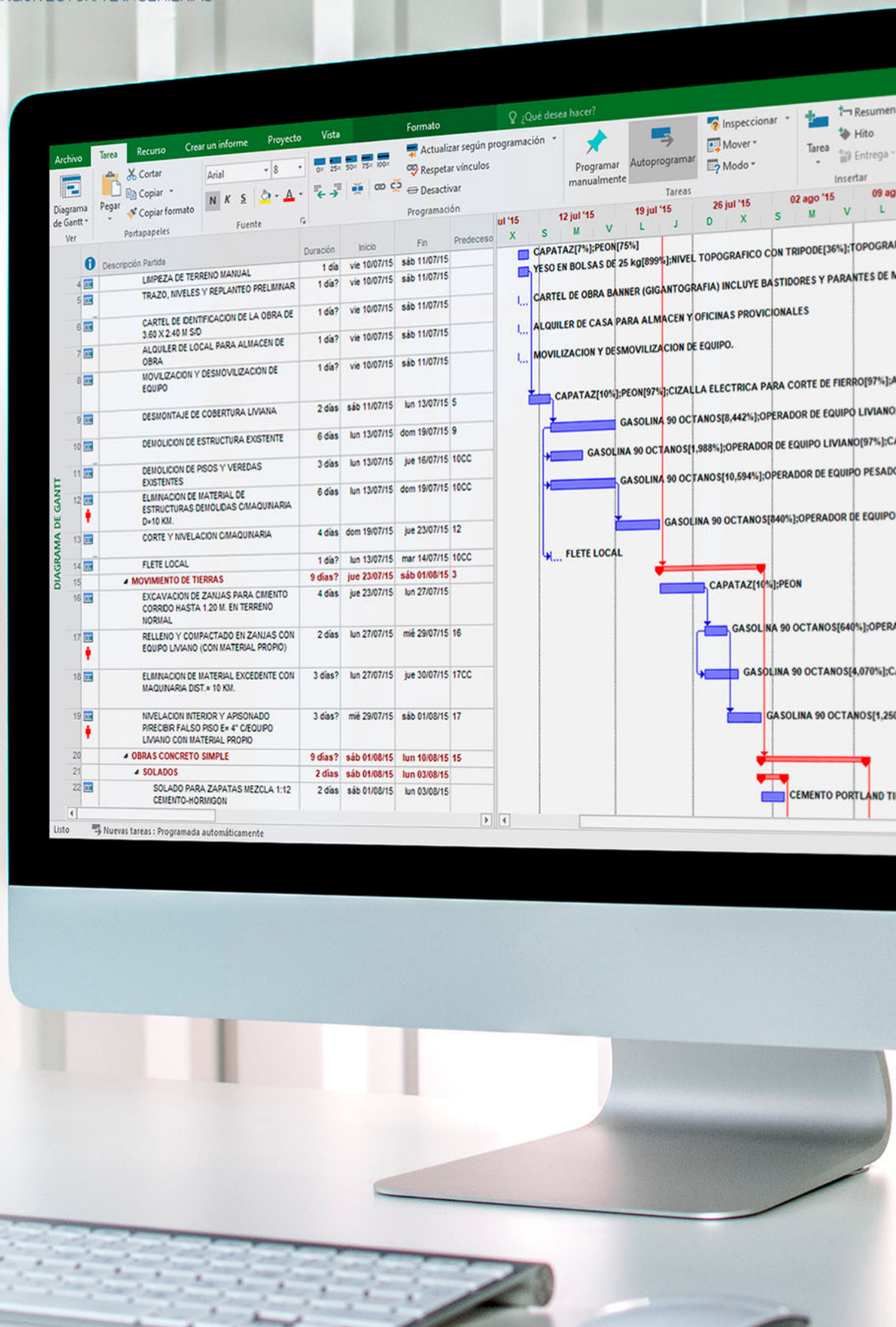
**[informes@aciaingenieros.pe](mailto:informes@aciaingenieros.pe)  
[acia.ingenieros@hotmail.com](mailto:acia.ingenieros@hotmail.com)**



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



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



# 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

**CRONOGRAMA VALORIZADO**

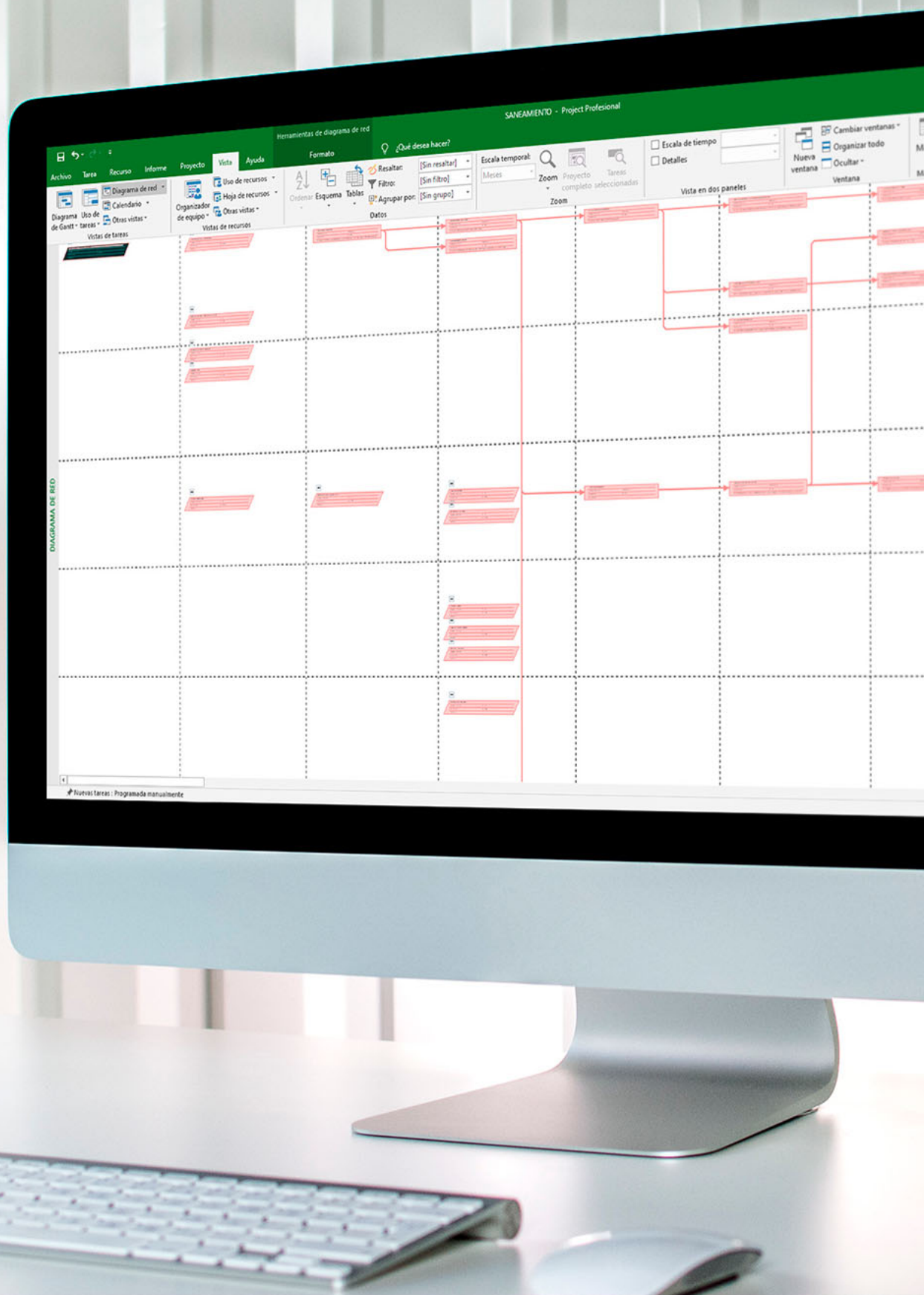
**MEJORAMIENTO CENTRO DE SALUD JUNIN, SAN JUAN DE YSCOS, PROVINCIA DE CHUPACA DEPARTAMENTO DE JUNIN**

Item	Descripcion	Unidad	Metrado	Precio	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	PARC
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>\$11,124.08</b>				
5	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	456.25	\$1870.95	\$1870.95				
6	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA FILMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	98	\$253.13	\$253.13				
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>\$159,824.79</b>				
8	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL MANUAL	M3	562.96	\$25,807.75	\$25,807.75				
9	CORTE DE TERRENO MANUAL	M3	48.54	\$2,003.27	\$2,003.27				
10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO	M3	93	\$7,756.34	\$7,756.34				
11	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE CAPA DE HORMIGON E+ 0.40M CIEQUPO LIVIANO	M2	264.23	\$4,820.88	\$4,820.88				
12	NIVELACION Y AFISONADO PARA FALSO PISO	M3	417.13	\$1,261.12	\$1,261.12				
13	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO SELECCIONADO E+ 0.25M CIEQUPO LIVIANO	M2	417.13	\$10,703.55	\$10,703.55				
14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.5KM DE OBRA	M3	73.4	\$7,465.87	\$7,465.87				
<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>\$132,172.29</b>				
16	CIMENTO CORRIDO CH 110 + 30% P.G.	M3	73.4	\$15,680.78	\$15,680.78				
17	SOLADO PARA ZAPATAS: CONCRETO C.H 112, e+ 0.10m	M2	264.23	\$3,015.09	\$3,015.09				
18	SOBRECIMENTOS CONCRETO FC=175KG/CM2	M3	6.13	\$2,539.22	\$2,539.22				
19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	M2	81.74	\$4,877.20	\$4,877.20				
<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>\$112,256.20</b>				
<b>ZAPATAS</b>					<b>\$112,998.79</b>				
22	ZAPATAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2	M3	172.48	\$79,068.51	\$79,068.51				
23	ZAPATAS - ACERO FY=4200KG/CM2	KG	3430.34	\$16,583.16	\$16,583.16				
24	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	M2	240.8	\$17,347.12	\$17,347.12				
<b>ENSANCHE</b>					<b>\$12,711.26</b>				
26	ENSANCHE DE CONCRETO FC=210KG/CM2	M3	13.19	\$6,046.58	\$6,046.58				
27	ENSANCHE - ACERO FY=4200KG/CM2	KG	344.02	\$1,663.08	\$1,663.08				
28	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ENSANCHE	M2	67.72	\$5,001.60	\$5,001.60				
<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>					<b>\$154,580.02</b>				
29	VIGAS DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=210KG/CM2	M3	36.96	\$18,501.20	\$18,501.20				
30	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO FY=4200KG/CM2	KG	3638.63	\$17,880.43	\$17,880.43				
31	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	M2	246.4	\$18,198.39	\$18,198.39				
<b>COLUMNAS</b>					<b>\$141,343.54</b>				
32	COLUMNAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2	M3	164.72	\$15,511.17	\$15,511.17				
33	COLUMNAS - ACERO FY=4200KG/CM2	KG	38900.38	\$188,054.65	\$188,054.65				
34	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	2000.86	\$147,777.72	\$147,777.72				

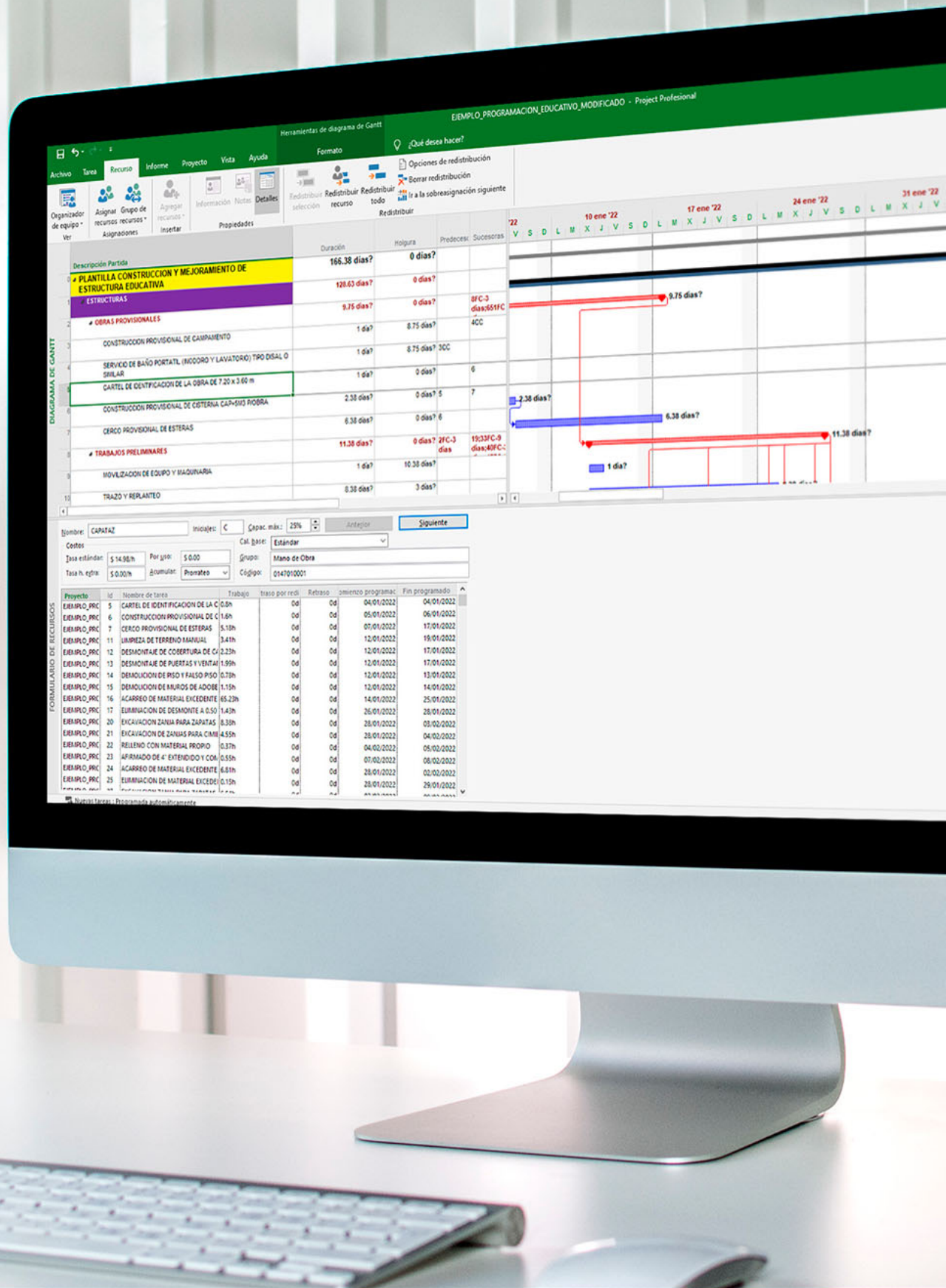
**PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE EDIFICACIONES CON MS-PROJECT Y EXCEL**



**ACIA INGENIEROS**  
CONSULTORES EN ARQUITECTURA E INGENIERÍAS



**PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE EDIFICACIONES CON MS-PROJECT Y EXCEL**



# PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE EDIFICACIONES CON MS-PROJECT Y EXCEL