



RUC: 20610574719



CERTIFICADO

OTORGADO A:

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE ALUMNO

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el curso de especialización:

ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE PROYECTOS CON MS PROJECT

Desarrollado con éxito del 29 de julio del 2024 al 29 de octubre del 2024. Con una duración de 150 horas académicas.

04 NOVIEMBRE 2024



ING. ANTONY MAYER JÁUREGUI MARTÍNEZ
GERENTE GENERAL
SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN,
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL



SGC-2024-0090

ESCANEA ESTE CÓDIGO QR



LIC. MARÍA SOLEDAD MARTÍNEZ GONZALES
COORDINADOR ACADÉMICO
SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN,
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL

TEMARIO

ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE PROYECTOS CON MS PROJECT

Módulo I - Taller de Planeamiento de Obra

Sesión I – Gestión De Proyecto

- ▶ Conceptos de gestión de proyectos – enfoque PMI
- ▶ Ciclo de vida de un proyecto

Sesión II – Planeamiento De Obra

- ▶ Planeamiento Exógeno - Regional
- ▶ Planeamiento Endógeno – Layout Plant
- ▶ Plan de Contingencia
- ▶ Estructura de Descomposición de Trabajo – EDT

Sesión III – Programación De Obra

- ▶ Hoja de Programación de obra
- ▶ Cálculo de Duraciones

Sesión IV – Taller De Programación De Obra

- ▶ Presupuesto de obra
- ▶ Importancia de loa análisis de costos unitarios
- ▶ Cálculo de tiempo unitario - Tu
- ▶ Determinación de cuadrillas y tiempo de programación - TP

Módulos II – MS Project Planeamiento y Programación de Obras

Sesión I – Gestión De Proyectos-Introducción

- ▶ Planificación y programación de proyectos
- ▶ Diagrama de Gantt y tipos de vinculación
- ▶ Diagrama Red
- ▶ Importancia de la ruta crítica en proyectos
- ▶ Importancia de realizar una hoja de programación

Sesión II – Introducción Al Microsoft Project 2016

- ▶ Generalidades
- ▶ Descripción de vistas y barras de acceso rápido
- ▶ Configuración de la cinta de opciones
- ▶ Creaciones de una nueva pestaña
- ▶ Tipos de tarea
 - Programa Manualmente
 - Programa Automáticamente

Sesión III – Gestión Del Alcance Y Tipos Vinculación

- ▶ Primer proyecto usando MS project
- ▶ Creación de un nuevo proyecto
- ▶ Definición del alcance y del EDT
- ▶ Determinando la Ruta Crítica y finalización de proyecto

- ▶ Tipos de vinculación:
 - Todo sobre diagrama de Gantt
 - Proceso de Secesores
 - CC,CF,FC

Sesión IV – Gestión Del Tiempo, Calendario Y Tipos De Vinculación

- ▶ Creación de Calendario
- Calendario de Proyecto, Actividades y Recursos
- ▶ Método de Ruta crítica (CPM)
- Importancia de las vinculaciones
- Holgura de las actividades

- Diagrama de red del Proyecto
- ▶ Información de Proyecto
- Inicio del Proyecto
- Ingreso de Entregables, Actividades e Hitos
- Configuración del EDT del proyecto
- Duración de las actividades y del proyecto

Sesión V – Ruta Crítica CPM

- ▶ Método de la Ruta Crítica (CPM).
- ▶ Holgura de las Actividades.
- ▶ Diagrama de red del proyecto
- ▶ Comportamiento de la Ruta Crítica (CPM)
- ▶ Vinculaciones usadas según etapas del proyecto

Sesión VI – Gestión De Costos Y Gestión De Recursos I

- ▶ Cronograma Valorizado
- Traslapes entre actividades
- Gestión del recurso (cadena crítica)
- Proyecto de histogramas de recurso critico
- Tipos de Recursos
- Crear recurso tipo Trabajo
- Crear recurso tipo Material
- Crear recurso tipo Costo
- ▶ Gestión de Recursos
- Cálculo de los recursos para asignar en Ms Project
- Definir Recursos y Costos
- Asignar recursos a las Actividades

Módulo III – Taller de Control

Sesión I – Control de obra

- ▶ Etapa de ejecución de obra
- ▶ Etapa de control de obra
- ▶ Criterio para el control
- ▶ Línea base
- ▶ Curva S

Sesión II – Control de obra

- ▶ Criterio para el seguimiento de obra
- ▶ Cambios y modificaciones a la Línea base
- ▶ Comparación del Avance de Obra mediante la curva S
- ▶ Manejo de Indicadores de obra

Sesión III – Introducción A Productividad De Obra

- ▶ Conceptos básicos
- ▶ Medición de la productividad de obra
- ▶ Índice de productividad
- ▶ Reprogramación de obra

Sesión IV – Last Planner System (LPS) En Obra

- ▶ Concepto de la Metodología LPS
- ▶ Aplicación del LPS en obras

Sesión V – Last Planner System (LPS) En Obra

- ▶ Variables para definir la importancia de las partidas
- ▶ Caso de Mejora Continua

- ▶ Costos de Calidad y de No Calidad
- ▶ Diagrama de Pareto
- ▶ Reprogramaciones de obra
- ▶ Ejemplo de Carta Balance en Obra
- ▶ Ejemplo de Last Planner System

Módulo IV – MS Project Control y Seguimiento de Obra

Sesión I – Gestión De Costos y Gestión De Recursos Ii

- ▶ Uso de Tareas
- Interpretación de datos del proyecto por actividades y recursos
- Reporte de recursos por actividades en la escala de tiempo
- ▶ Uso de Recursos
- Interpretación de datos del proyecto por recursos del proyecto
- Reporte de recursos del proyecto en la escala de tiempo
- Histogramas
- Curva "S" de recursos

Sesión II – Línea Base Del Proyecto

- ▶ Establecer la Línea Base
- ▶ Borrar una Línea Base
- ▶ Modificación de la Línea Base por reprogramación de Inicio de Obra
- ▶ Fecha de estado (Medición del avance de obra)

Sesión III – Diagrama Gantt De Seguimiento

- ▶ Vista Gantt de seguimiento
- ▶ Entrada de datos seguimiento
- ▶ Editado de barras en Gantt de Seguimiento
- ▶ Creación de nuevas barras para la línea base de Resumen

Sesión IV – Seguimiento Del Proyecto

- ▶ Curva S Planificada
- Avance Físico (avance de las partidas)
- Avance Económico (valorización e obra)
- Avance de Trabajo (medición de hh y hm)
- ▶ Porcentajes de Avance Real
- Avance Físico (avance de las partidas)
- Avance Económico (valorización de obra)
- Avance de Trabajo (medición de hh y hm)
- ▶ Comparación con la Línea Base

Sesión V – EJEMPLO DE SEGUIMIENTO DE OBRA EN EL MICROSOFT PROJECT

- ▶ Planteamiento de Proyecto
- ▶ Tarea Resumen del Proyectos
- ▶ Ingresando datos de Avance de obra
- ▶ Reprogramación de Tareas
- ▶ Analizando los datos de reprogramación de obra

Sesión VI – INDICADORES GRÁFICOS E INDICADOR DE CONDICIÓN DEL PROYECTO

- ▶ Indicadores Gráficos de las Actividades
- ▶ Indicadores Gráficos de Tareas Resúmenes
- ▶ Creación del indicador de condición del proyecto (avance o retraso de obra)

Sesión VII – REPORTES Y PLOTEOS E IMPRESIONES

- ▶ Reportes del Proyecto
- ▶ Configurando presentación del Cronograma de Ejecución de obra
- ▶ Impresiones y Ploteos en Formatos A4, A3, A2, A1 y A0

Módulo V – Taller de Gestión de Proyectos de Construcción

Sesión I – TALLER DE PRODUCTIVIDAD DE OBRA

- ▶ Medición de la productividad de obra
- ▶ Trenes de Actividad en obra
- ▶ Uso de la Carta Balance en obra
- ▶ Reprogramación de obras

Sesión II – TALLER DE REPROGRAMACIÓN DE OBRA

- ▶ Establecer la Línea Base
- ▶ Borrar una Línea Base
- ▶ Modificación de la Línea Base por reprogramación de Inicio de Obra
- ▶ Fecha de estado (Medición del avance de obra)

Sesión III – Diagrama Gantt De Seguimiento

- ▶ Rendimientos de Obra
- Rendimientos de expediente técnico
- Rendimientos reales
- Cálculo de Duración Real
- Asignación real de cuadrillas

- ▶ Curva S del Cronograma Reprogramado

- ▶ Curva S con Ampliación de Plazo
- ▶ Curva S con paralización de Obra

Sesión III – TALLER DE LA METODOLOGIA DEL VALOR GANADO

- ▶ Curva S Planificada
- ▶ Curva S Real
- ▶ Gestión de Costos mediante la Metodología del Valor Ganado.
- ▶ Indicadores usados en la MVG

CERTIFICA:



NOTA



N° REGISTRO

SGC-2024-0090

ESCALA VIGESIMAL