

CURSO | MODALIDAD E-LEARNING

MS-PROJECT APLICADO A LA CONSTRUCCIÓN



5 años
Acreditada
HASTA ENERO 2030

NIVEL AVANZADO

EN TODAS LAS DIMENSIONES
Docencia y resultados del proceso de formación /
Gestión estratégica y recursos institucionales /
Aseguramiento interno de la calidad / Vinculación con
el medio / Investigación, creación y/o innovación



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA EN BASE A PÚBLICO OBJETIVO

Microsoft Project es una herramienta completa que presenta múltiples funcionalidades para facilitar la labor del director de proyecto. Microsoft Project es una herramienta de trabajo para administradores y jefes de proyectos, utilizada para organizar y seguir las tareas de forma eficaz, para evitar así los retrasos y no salirse del presupuesto previsto. Básicamente, crea programas y sigue su proceso, además de calcular costos. Se puede complementar con elementos de Microsoft Excel, es una herramienta completa que presenta múltiples funcionalidades, entre ellas, se encuentra el diseño de diagramas de Gantt.

OBJETIVO GENERAL

Aplicar Ms-Project a procesos de planificación de proyectos de ingeniería principalmente en el área de la construcción, en las diferentes etapas, estimada, real y actual, en metodologías Gantt y CPM.

ÁREA

Tecnología

REQUISITOS DE INGRESO

Poseer conocimiento básico de planificación de proyectos y uso de computadores a nivel de usuario.

CONTENIDOS

UNIDAD 1; : Adaptar el Ms-Project a las Particularidades de la Construcción, Generación de Programación de Metodología GANTT

- Como adaptar el Ms-Project a la Empresa Constructora, Determinación de horario de trabajo, colación, semana laboral, sistemas de trabajo en la Construcción, feriados, manejo de recurso en la construcción.
- Como cambiar el calendario para otros proyectos, archivo Global.mpt y Organizador.
- Programación en GANTT ver ruta crítica. Vista para control Gantt de Seguimiento.

UNIDAD 2; Creación de la programación en metodología CPM. Creación de tablas y campos personalizados.

- Sistema de Programación CPM, generación de plantillas para vistas diagrama de Red (diagrama CPM), plantilla de tiempos y plantillas con cantidades de obra.
- Como actualizar proyectos antiguos con las nuevas plantillas y representaciones en CPM.
- Presentación proyectos Gantt/CPM
- Generación de listados de recursos para análisis de costos de las actividades, Presupuesto y Flujo de Caja.
- Personalización de campos, introducción a las fórmulas. Ingreso de costos.

UNIDAD 3; Análisis de costos de las actividades de la programación. Generación de Presupuestos para los distintos estados de la obra/proyecto.

- Realizar el análisis de costos para cada actividad
- Presupuesto para la Construcción, Flujo de Caja, Fórmula Revisión de la programación.
- Establecer diferencia de los datos Previstos (programados), reales para introducir al Control.
- Fecha de presentación a la Propuesta, gráfico de hitos.

UNIDAD 4; Revisión de la planificación, costos y tiempos, y recursos considerando los gráficos relacionados.

- Gráficos de recursos, como cambiar los tipos, gráficos acumulados, parciales, impresión, vistas, filtros, manejo de recursos, como compartir recursos en distintos proyectos, como copiar recursos sin compartir (solo cotización, nombre unidad y costo unitario).

Total Horas Curso 30 horas cronológicas
Sincrónicas | 30 Horas

CONTENIDOS

UNIDAD 5; Simulación de la etapa real del proyecto realizando el control.

- Control de la programación en tiempo y costo, ver informes, como se procede ante el atraso.
- Construcción de tabla de control adaptada a la empresa. Comparación de datos programados, reales y actuales, pasos a seguir en virtud de las variaciones.
- Como guardar las tablas de la Empresa para proyectos Futuros.
- Generación de Estados de Pago personalizados con fórmulas adaptados a la Empresa Constructora y Como guardar las tablas para proyectos futuros, campos y fórmulas personalizadas. Organizador del proyecto.

UNIDAD 6; Como realizar una Programación Rítmica en Ms-Project

- Programación rítmica en Ms-Project, ejemplo práctico paso a paso, primero de manera manual y posterior en Ms-Project.

UNIDAD 7; Como realizar Curvas S (curvas de control) en Excel y macros automáticas.

- Como crear curvas de control (Curvas S) automáticas para comparar los estados del proyecto.
- Primero paso a paso copiando datos de Project a Excel, luego mediante macros automáticas creadas por el profesor

Total Horas Curso 30 horas cronológicas
Sincrónicas | 30 Horas

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Aspectos prácticos

Las clases se desarrollarán mediante plataforma zoom, o similar, mediante clases expositivas y demostrativa del software Ms-Project aplicado a la construcción con un desarrollo de un proyecto básico, que será estudiado en todas las etapas de construcción (planificación ejecución, control, avance y actualización).

El proyecto será desarrollado por el docente y expuesto en pantalla compartida, y detallando instrucciones para que los participantes puedan realizar los mismos pasos en sus proyectos de trabajo (el mismo del relator). Se realizarán preguntas he interacción de avance del proyecto. Se requiere que cada participante tenga instalado la versión Ms-Project 2016 o 2019 en sus computadores.

DIRIGIDO A:

Profesionales del área de la Construcción e Ingeniería, Arquitectos, Técnicos afines.

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El curso se evaluará mediante los trabajos parciales de cada participante en cada clase, este trabajo será enviado en archivo de Ms-Project, por correo o subido a la plataforma de trabajo.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Se evaluará mediante una prueba individual final y un trabajo práctico que será realizado en grupos de personas a lo largo del curso.

NORMAS DE EVALUACIÓN

La escala de evaluación es de 1.0 a 7.0, considerándose una nota 4.0 como mínimo de aprobación.

CARACTERISTICAS DEL CURSO

Modalidad: E-learning

Horas: 30 horas cronológicas

Cupos. 15

VALOR \$ 150.000.-

(Se puede cancelar vía WebPay 3 cuotas precio contado)

Norma de evaluación: la escala de notas será de 1 a 7, con nota mínima de aprobación igual a 4.0 y un 75% de asistencia.

RELATOR

Perfil Facilitador : Luis Antonio Molina Campos, Docente Depto. Ciencias de la Construcción, FACD

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el servicio de capacitación, recibirán certificado los participantes que cumplan con el porcentaje mínimo de asistencia y con los criterios de aprobación académica definidos al inicio del curso.

Fecha de Inicio: Convocatoria abierta 2025 ó al cumplir con el mínimo de participantes exigido por la UBB.

23 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO 2025

n°	fecha	horario	Horas
1	miércoles, 23 de julio de 2025	19-22	3
2	jueves, 24 de julio de 2025	19-22	3
3	viernes, 25 de julio de 2025	19-22	3
4	miércoles, 30 de julio de 2025	19-22	3
5	jueves, 31 de julio de 2025	19-22	3
6	viernes, 1 de agosto de 2025	19-22	3
7	miércoles, 6 de agosto de 2025	19-22	3
8	jueves, 7 de agosto de 2025	19-22	3
9	viernes, 8 de agosto de 2025	19-22	3
10	miércoles, 13 de agosto de 2025	19-22	3
			30



INSCRIPCIÓN ONLINE

<https://forms.gle/LqijjE5pXo87REv1A>



CONTACTO DEL PROGRAMA

Srta. Cecilia Astorga
castorga@ubiobio.cl

DIRECCION DE FORMACION CONTINUA