

OBJETIVO GENERAL	Al término del programa, los participantes serán capaces de modelar el cronograma completo de un proyecto utilizando Microsoft Project, administrando la ruta crítica mediante el método CPM, controlando histogramas de sobreasignación de recursos y midiendo desviaciones operativas mediante el uso de Líneas Base.
PÚBLICO OBJETIVO	Ingenieros de proyectos, planificadores, administradores de contratos, directores de obra, constructores civiles y jefes de PMO encargados de la programación, asignación presupuestaria y control físico-financiero de contratos industriales o de infraestructura en Chile.
REQUISITOS PREVIOS	Conocimientos fundamentales en administración de proyectos, manejo de Carta Gantt y comprensión básica del ciclo de vida de un contrato (hitos, tareas y subcontratos).
OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS	Módulo 1: Estructuración del Proyecto y Configuración de Calendarios • Objetivo: Definir las restricciones iniciales y la jerarquía de las actividades respetando el alcance del contrato. • Contenido: Configuración de opciones globales, creación de calendarios laborales excepcionales (turnos de faena), ingreso de hitos y desarrollo estructurado de la EDT / WBS (Estructura de Desglose del Trabajo). Módulo 2: Vinculación Lógica y Gestión de la Ruta Crítica (CPM) • Objetivo: Secuenciar actividades analizando holguras para prever retrasos y comprimir los plazos del proyecto. • Contenido: Tipos de dependencias avanzadas, uso estratégico de adelantos (leads) y retrasos (lags), restricciones de fechas (Constraints) e identificación visual del camino crítico. Módulo 3: Ingeniería de Recursos, Costos y Control de Líneas Base • Objetivo: Cargar presupuestos, nivelar sobreasignaciones de mano de obra y congelar la planificación original para medir variaciones. • Contenido: Definición de recursos (Trabajo, Material, Costo), histogramas de

	asignación, uso de la herramienta de nivelación automática (Resource Leveling), establecimiento de Líneas Base (Baselines) y actualización de avances reales físicos frente al programa de obra.
METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA	Talleres de simulación técnica industrial. Los alumnos desarrollan la planificación completa de una obra o montaje real directamente en el software. El relator senior introduce variaciones de terreno en vivo (atrasos de materiales, escasez de operarios) para que los participantes aprendan a reprogramar cronogramas sin perder las líneas base de control de la gestión.
SISTEMA DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN	• Evaluación: Resolución del caso práctico de planificación en MS Project y evaluación de curva de avances S frente a la línea base. • Nota de Aprobación: Calificación igual o superior a 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0). • Requisito de Asistencia: Asistencia mínima equivalente al 75% de las sesiones ejecutadas.
PROCESO DE ADMISIÓN Y CONDICIONES	Las inscripciones de empresas se formalizan mediante el envío de la ficha de inscripción con firma y timbre, adjuntando la Orden de Compra OTIC correspondiente (cuando aplique). Qualitymas se reserva el derecho de suspender o recalendarizar las fechas de sus cursos en caso de no alcanzar el quórum mínimo requerido, notificando oportunamente a los participantes inscritos.