



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

Curso en Programación y Control de Proyectos



A DISTANCIA

Sesiones sincrónicas en vivo,
no incluye grabaciones





¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Convierte el cronograma en una herramienta estratégica para gestionar la obra

Desarrollarás una visión integral de la programación y el control de proyectos mediante técnicas como CPM, PERT y Valor Ganado, combinadas con el uso práctico de Microsoft Project®. El programa es impartido por un docente con amplia trayectoria en construcción, dirección de proyectos y formación especializada en gestión de proyectos.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Desarrollarás, administrarás y controlarás cronogramas de proyectos de construcción mediante técnicas de programación, gestión de recursos y seguimiento físico-financiero, apoyándote en Microsoft Project® para identificar desviaciones y orientar la toma de decisiones.

¿Para quién es este programa?

Dirigido a profesionales involucrados en la planeación, ejecución y control de proyectos de construcción, como:

- ✓ Arquitectos
- ✓ Ingenieros civiles
- ✓ Diseñadores
- ✓ Constructores
- ✓ Desarrolladores inmobiliarios
- ✓ Gerentes de proyecto
- ✓ Supervisores de obra
- ✓ Residentes de obra

Está orientado a quienes buscan adquirir o profundizar sus competencias en la estimación, elaboración y control del tiempo y los costos de los proyectos.

¿Qué aprenderás?

- ✓ Estructurar proyectos mediante una Estructura de Desglose del Trabajo (EDT/WBS)
- ✓ Aplicar CPM y PERT para secuenciar actividades e identificar la Ruta Crítica
- ✓ Crear y gestionar cronogramas mediante Microsoft Project®
- ✓ Asignar y nivelar recursos de trabajo, materiales y costos
- ✓ Integrar líneas base, Curvas S y técnicas de Valor Ganado para el seguimiento del proyecto
- ✓ Elaborar reportes de avance y proyecciones para comunicar el estado del proyecto

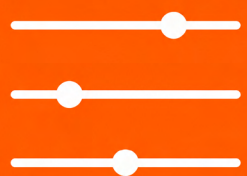
Competencias a desarrollar



Visión sistémica para gestionar actividades, recursos y restricciones



Criterio analítico para evaluar cronogramas y actividades críticas



Dominio técnico para programar y controlar proyectos



Capacidad para optimizar recursos según las necesidades de la obra.



Habilidad para monitorear el desempeño y apoyar la toma de decisiones



DATOS CLAVE

PRESENTACIÓN

DATOS CLAVE

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE INSCRIPCIÓN →

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

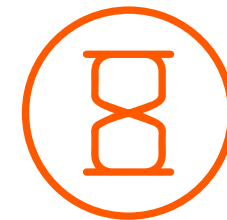
Todo lo que necesitas saber antes de inscribirte.



MODALIDAD

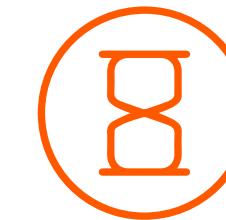
A distancia

Sesiones sincrónicas en vivo, no incluye grabaciones



NIVEL

Intermedio



DURACIÓN

48 horas

• 3 meses | 12 sesiones

HORARIOS

Viernes de 18:00 a 22:00 hrs y sábados de 09:00 a 13:00 hrs.

SOLICITAR INFORMACIÓN →

INVERSIÓN

Inscripción: \$4,000 MXN

Colegiaturas: 3 pagos de \$4,000 MXN



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

MÓDULO 1

Fundamentos y metodología de la programación de proyectos

Bloque A: Principios de planeación

- 1.1. Introducción: el tiempo como recurso no renovable en los proyectos
- 1.2. El triángulo del proyecto: alcance, tiempo y costo
- 1.3. La estructura de desglose del trabajo (EDT/WBS) como base de la planeación
- 1.4. Definición de actividades, hitos y entregables
- 1.5. Taller: creación de la EDT para un proyecto de edificación

Bloque B: El método de la ruta crítica (CPM)

- 1.6. Lógica de secuenciación: relaciones de precedencia (fin-inicio, inicio-inicio, etc.)
- 1.7. Diagramas de red (actividad en el nodo–AON)
- 1.8. Cálculo de tiempos: recorrido hacia adelante (Early Start/Finish) y hacia atrás (Late Start/Finish)
- 1.9. Determinación de la ruta crítica y cálculo de holguras (total y libre)
- 1.10. Taller práctico: cálculo manual de una red de proyecto simple para afianzar la teoría
- 1.11. Introducción al método PERT para la estimación de duraciones

Bloque C: Introducción al software de programación

- 1.12. Interfaz de Microsoft Project®: vistas principales, menús y barras de herramientas
- 1.13. Configuración inicial de un proyecto: calendarios, fechas de inicio e información del proyecto
- 1.14. Práctica: ingreso de la lista de actividades de la EDT en Microsoft Project®

MÓDULO 2

Taller intensivo de programación y control con MS Project®

Bloque A: Programación y vinculación en MS Project®

- 2.1. Ingreso de duraciones y secuenciación de actividades en la vista de Gantt
- 2.2. Visualización y formato del diagrama de Gantt, ruta crítica y escala de tiempo
- 2.3. Taller: creación del cronograma completo (diagrama de Gantt) del proyecto caso de estudio

Bloque B: Gestión de recursos

- 2.4. Creación de hojas de recursos: tipos de recursos (trabajo, material, costo)
- 2.5. Asignación de recursos a las tareas
- 2.6. Identificación de sobreasignaciones de recursos
- 2.7. Técnicas de nivelación de recursos (automática y manual)
- 2.8. Taller: asignación y nivelación de recursos para el proyecto caso de estudio

Bloque C: Establecimiento de control y reportes

- 2.9. Establecimiento de la línea base (Baseline) del proyecto
- 2.10. Introducción al seguimiento: campos de avance y actualización de tareas
- 2.11. Generación de reportes básicos: flujo de caja, uso de recursos y resumen del proyecto
- 2.12. Práctica: guardar la línea base del proyecto y explorar los reportes predeterminados

MÓDULO 3

Gestión avanzada, control de proyectos y taller integrador

Bloque A: Técnicas de monitoreo y control de obra

- 3.1. El ciclo de control en la práctica: medir, comparar y actuar
- 3.2. La curva “S”: planeación y control del avance físico-financiero
- 3.3. Teoría del análisis del valor ganado (EVM): las métricas clave (PV, EV, AC, SPI, CPI)
- 3.4. Análisis de variaciones y proyecciones de fin de proyecto
- 3.5. Taller: análisis de un caso de estudio con la metodología del valor ganado

Bloque B: Temas avanzados y metodologías modernas

- 3.6. Introducción a Oracle® Primavera P6®: el estándar para megaproyectos (visión general y comparativa)
- 3.7. Introducción a Lean Construction y el sistema Last Planner® (LPS)
- 3.8. Gestión de cambios y su impacto en la línea base del proyecto
- 3.9. Gestión de múltiples proyectos y portafolios (conceptos)

Bloque C: Taller integrador y proyecto final

- 3.10. Trabajo sobre el proyecto final: simulación del seguimiento, reporte de desviaciones y plan de acción
- 3.11. Preparación de la presentación ejecutiva del estado del proyecto
- 3.12. Presentación y defensa del proyecto final por parte de los alumnos
- 3.13. Conclusiones y cierre del curso



MTRO.

Ignacio Tanaka Murakami

Arquitecto con Maestría en Ingeniería con especialidad en Administración de la Construcción. Su formación se complementa con diplomados en Dirección de Proyecto, Desarrolladores Inmobiliarios y Administración y Finanzas en Bienes Raíces. Cuenta con las certificaciones Project Management Professional (PMP) del Project Management Institute (PMI), Scrum Master del Scrum Institute y PMI Construction Professional (PMI-CP).

Cuenta con más de 40 años de trayectoria combinando la academia y la práctica profesional. Es director general y socio fundador de empresas dedicadas al diseño, dirección de proyectos, construcción y servicios inmobiliarios. Desde 2010 se desempeña como profesor de cátedra en el Tecnológico de Monterrey, CENTRO y la Universidad Anáhuac Mayab, donde ha impartido asignaturas relacionadas con administración de proyectos, costos, presupuestos y preparación para la certificación PMP®.

También participa como miembro del Comité Académico del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), donde ha colaborado en la elaboración y validación de reactivos para el EGEL de la carrera de Arquitectura.

¿QUIÉNES SOMOS?

PRESENTACIÓN

DATOS CLAVE

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE INSCRIPCIÓN →

SOBRE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

MÁS DE 40 AÑOS FORMANDO LÍDERES EN EL SURESTE.

Una institución con vocación de excelencia, acreditaciones internacionales y una comunidad que impulsa el desarrollo profesional y humano de cada alumno.

En la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos trabajado de manera constante para ofrecer los mejores programas educativos en la región, diseñando contenidos que responden a las demandas actuales de nuestra sociedad.

Nuestros programas integran conocimientos técnicos especializados con el desarrollo de habilidades de liderazgo, comunicación y trabajo en equipo, asegurando que cada egresado cuente con herramientas de alto valor y conexiones que impulsarán su crecimiento.

Miembros de:

uni>ersia

RECLA
Red de Educación Continua
de Latinoamérica y Europa

edx®

Acreditados por:



FIMPES



Comunidad de impacto

Claustro académico con experiencia real en la industria y una red de egresados con presencia nacional e internacional.



Formación integral

Programas diseñados para desarrollar profesionales con visión estratégica, valores sólidos y habilidades para transformar su entorno.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

01

Entra a nuestra página

merida.anahuac.mx/educacion-continua 

02

Encuentra el programa de tu preferencia

Ubica y da clic al botón “Solicitar información”

03

Llena el formulario de contacto

Encuétralo al final de la página del programa.

04

Espera tu correo de confirmación

Recibirás un mail con los pasos para completar tu inscripción. Síguelos y confirma tu lugar.

CONTACTO

Continúa tu crecimiento profesional



TU ASESORA

CINDY CETINA

TEL (999) 942 48 00 Ext. 1612

MAIL cindy.cetina@anahuac.mx

WEB merida.anahuac.mx/educacion-continua



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua