



**PLANIFICACIÓN Y
PROGRAMACIÓN DE OBRAS**



SUMILLA DEL CURSO

El curso está orientado a que el participante planifique y programe todas las actividades necesarias para ejecutar una obra civil aplicando Last Planner System logrando así que el tiempo de ejecución de obra sea el óptimo a través de un trabajo colaborativo que involucra a todos los stakeholders en la construcción. Aprenderás a comparar las diferencias entre la gestión tradicional y la gestión Lean.



DIRIGIDO A

Profesionales del sector construcción: estudiantes en carrera, profesionales, egresados, arquitectos, ingenieros y/o profesionales que se dediquen a la gestión y planificación de proyectos en la construcción.



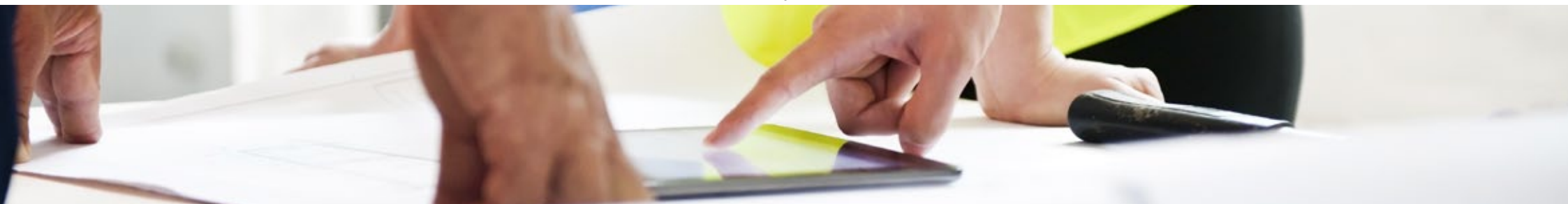
LOGRO DEL CURSO

- Diferenciar el impacto de la planificación tradicional con la planificación Last Planner System (LPS) y aprende a aplicar el LPS en un proyecto.
- Los ejercicios se desarrollan sobre un caso real no identificable que sirve de hilo conductor de principio a fin.



PERFIL DEL DOCENTE

- ✓ Ingeniero civil con experiencia mínima de 02 años como gestor y planificador de proyectores en el sector construcción utilizando la herramienta MS Project y Microsoft Excel.





MODALIDAD

Online - clase en vivo a través de la plataforma Microsoft Teams



PLATAFORMA

Microsoft Teams



METODOLOGÍA

Aprendizaje activo

El curso comprende el desarrollo de sesiones en vivo a través de Teams, así como al acceso de los materiales de clase y entrega de evaluaciones. Además, durante este proceso, se busca promover la interacción con los estudiantes a través de sesiones participativas para guiarlos en el aprendizaje de los diferentes contenidos. Se presentarán casos reales y de alto valor añadido, adquiridos durante la trayectoria destacada en el ejercicio de la profesión del docente; involucrando desde un inicio a los participantes para adquirir conocimientos y desarrollar habilidades a través del planteamiento y la resolución de situaciones complejas.



REQUISITOS

PC o laptop con Sistema operativo Windows 10 (con sus actualizaciones), Core i5 a más, 8Gb de memoria RAM como mínimo.

Conocimientos básicos sobre:

- Metrados en edificaciones.
- Costos y Presupuestos en edificaciones.
- Manejo básico de Ms Project



TEMARIO

ASPECTOS GENERALES

- Diferencias entre gestión tradicional y gestión Lean
- Presentación del proyecto
- Proceso Constructivo del Proyecto
- Esquema de Desglose de Trabajo EDT o WBS

GESTIÓN DEL ALCANCE, TIEMPO Y RECURSO

- Gestión del alcance
- Gestión del tiempo
- Gestión del recurso

LAYOUT, SECTORIZACIÓN, TREN DE ACTIVIDADES

- Layout de obra
- Sectorización
- Tren de Actividades
- Buffers
- Caso real práctico

PLAN MAESTRO (MASTER SCHEDULE) - PLAN POR FASES (PULL PLANING)

- Ratios de productividad
- Balanceo de cargas de trabajo
- Dimensionamiento de cuadrillas
- Caso real práctico

PLANIFICACIÓN DE INTERVALO CORTO (LOOK AHEAD PLAN) - TALLER APLICADO I

- Metodología de trabajo
- Caso real práctico
- Asignaciones de recursos a las tareas.
- Ruta crítica.
- Fundamentos de nivelación del cronograma

ANÁLISIS DE RESTRICCIONES

- Inventario de trabajo ejecutable (Workable backlog)
- Programación semanal (Weekly work plan)
- Programación diaria
- Caso real práctico

TALLER PAQUETES DE PROCURA Y SUBCONTRATACIÓN

- Elabora programa de obra con la técnica de línea de balance en Excel
- Caso real práctico

TALLER LÍNEA DE BALANCE (LDB) - ELABORACIÓN DE ORGANIGRAMA DE OBRA

- Elabora programa de obra con la técnica de línea de balance en Excel.
- Caso real práctico.

CRONOGRAMA DE PROYECTO EN MS PROJECT - TALLER APLICADO - II

- Definir el equipo de proyecto ideal
- Cálculo de indirectos (personal staff)
- Caso real práctico



CADA CURSO DISPONE DE

- * Archivos Nativos
- * PDF de dibujos
- * Bibliografía Adicional



EVALUACIÓN

PROMEDIO FINAL =
(50% EXAMEN PARCIAL + 50% EXAMEN FINAL)



HORAS CURSO

3 horas académicas de 45 minutos por cada sesión.
TOTAL: 32 horas de clases en vivo.





CERTIFICACIÓN

Al culminar este curso con nota aprobatoria (min. 13) obtendrá el certificado en el curso de **Planificación y Programación de Obras** por **32 horas académicas**.

HORARIO

Lunes, Miércoles y Viernes de 19:30 PM a 21:45 PM

PRECIO

S/. 550.00