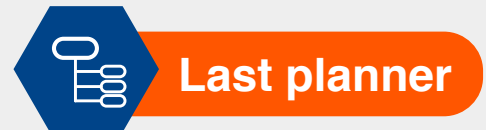
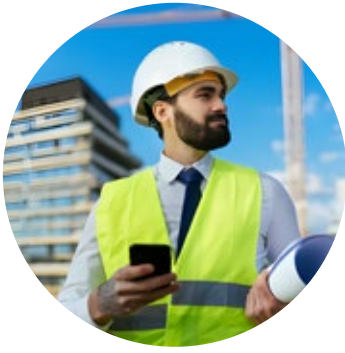


Curso de Especialización

# PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

## Ms Project +Last Planner + Power BI





## Objetivos del curso

---

- Aplica las estrategias efectivas para el inicio, planificación y programación del proyecto
- Aplica estrategias y soluciones concretas en la planificación y programación del proyecto.
- Utiliza los métodos como el Ruta crítica, PERT, estimación de rango, programación lineal y diagrama de presidencia
- Aplica los principios de la filosofía Lean Construction y Last Planner System enfocado en obras de construcción



## Perfil del alumno

---

Dirigido a profesionales y estudiantes del sector construcción que buscan fortalecer sus competencias en planificación, programación y control de proyectos mediante herramientas y metodologías aplicadas como PMBOK, Lean Construction, Last Planner System, MS Project y Power BI.

- Ingenieros civiles, arquitectos y profesionales afines
- Residentes, supervisores y gerentes de obra
- Jefes de producción, planeamiento y control de proyectos
- Contratistas y consultores del sector construcción
- Bachilleres, egresados y estudiantes interesados en gestión de proyectos
- Profesionales que buscan optimizar tiempos, costos y productividad en obra

# Duración:

- **Horas dictadas:**

25 horas académicas

- **Horas acreditadas:**

120 horas académicas

# Metodología:

Modalidad  
asincrónica



Metodología  
teórica-práctica



Acceso a  
Materiales para  
descargar desde  
el aula virtual.



Docentes  
colegiados  
y con maestría.



Aula virtual: cada  
módulo se  
encuentra en el  
aula virtual



## Plana docente

Experiencia en dirección y gestión de proyectos inmobiliarios, liderazgo en el sector construcción, planeamiento, programación, control de costos y ejecución, implementación efectiva de metodologías Lean Construction, BIM Management.

### Experiencia Laboral:

Jefe de supervisión

#### **OCA GLOBAL**

Lurín, Lima, Perú

Planta embotelladora Owens Illinois - OI

Edificio auxiliar

planta de formación

Planta de Cullllet Box

Jefe de Producción en Acabados

#### **CyJ Constructores y Contratistas S.A.C**

Santiago de Surco, Lima, Perú

Nombre del proyecto: Edificio Multifamiliar Epique

Propietario: Cosapi Inmobiliaria

Empresa Ejecutora: CyJ Constructores y Contratistas.

Ubicación: Esquina de la Av. Manuel Olgún y la Calle Sta. Isabelita, en el Distrito de Surco

Área de construcción: 1,137.42 m<sup>2</sup>. // 1 edificio de 22 pisos + Azotea

Etapas de construcción: 3

Etapas construidas: 3 (1 Torre de 22 pisos + Azotea)

Número de departamentos: 250

Número de estacionamientos :169

Arquitecto de producción

#### **BLEUE & CO SAC**

Surquillo, Lima, Perú

Propietario: MC House inversiones

Empresa Ejecutora: Bleue & co sac

Ubicación: Av. principal cdra. 15, en el Distrito de surquillo

Área de construcción: 750 m<sup>2</sup>. // 1 edificio de 12 pisos + 3 Sótanos

Número de departamentos: 33

Número de estacionamientos :48



## Arq. Eddy Medina Refulio

**CAP: 26957**

- Titulado Universidad Nacional de Ingeniería
- Maestría en Gestión y Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias, otorgado por Pontificia Universidad **Católica del Perú, Centrum PUCP**
- Programa Internacional en Desarrollo, Financiamiento y Comercialización de Proyectos Inmobiliarios por **Pacífico Business School**
- Programa Internacional en Gerencia de Proyectos **BSG Institute**
- Programa de Especialización Dirección de Proyectos BIM **Ingenium**



# Estructura curricular.

El Programa de Especialización está compuesto por los siguientes módulos:

## Introducción

- Competitividad
- Gestión del conocimiento
- Enfoque LEAN
- Guía PMBOK

## Módulo 1

### Gestión de Proyectos PMBOK

- Administración organizacional y planeación estratégica
- Incertidumbre y Variabilidad
- Proyectos y Gestión de proyectos
- Restricciones
- Ciclo de vida de proyectos
- Grupo de procesos
- Áreas del conocimiento
- Evolución del PMBOK
- Introducción PMBOK 7ma edición

## Módulo 2

### Gestión de Alcance y Wbs Schedule Pro

- Gestión de alcance
- Estructura de desglose de trabajo – EDT
- Paquete de trabajo y cuenta de control
- Entregable
- Niveles EDT
- Errores y beneficios en la creación de EDT
- EDT ejemplos





- Diccionario de la WBS o EDT
- Análisis del proyecto
- Etapas de licitaciones
- Reunión de transferencia
- Flujo de caja
- Ingresando al WBS Schedule Pro
- Creación de un proyecto en WBS y exportarlo al MS PROJECT

## Módulo 3

### Planificación

- Planificación
- Programación de obras
- Plan de arranque
- Matriz RASCI de plan de arranque
- Layout de obra
- Gestión del cronograma
- Procesos de la gestión del cronograma
- Tipos de diagramas
- Relación de precedencia
- Desarrollo de cronograma
- Programación por líneas balance
- Creación de un proyecto en MS PROJECT
- Diagrama de Gantt
- Vinculaciones de actividades

## Módulo 4

### Cadena Crítica

- Cadena crítica
- Marco de proyectos
- Tolerancia en tareas
- Estimado vs real
- Buffers



- Gestión de amortiguadores
- Sectorización
- Procedimiento de sectorización
- Trenes de trabajo
- Programación rítmica
- Obras lineales – repetitivas
- Curvas de rendimiento MO
- Curvas de rendimiento de materiales
- Curva S de tiempo y costo en la etapa de la planificación del proyecto en MS PROJECT

## Módulo 5

### Equipos de Izaje

- Lean Construction
- Mejora Lean
- Los 07 desperdicios
- Buenas prácticas
- Modelo de producción por conversión
- Modelo de producción por flujo
- Pérdidas en la producción
- Modelo de producción efectiva
- Equipos de izaje
- Grúas torre y Elevador de carga
- Brazo concretero (Plus) y Accesorios de izaje
- Programación de uso
- Planificación de mantenimiento
- Maquinaria minera

## Módulo 6

### Lean

- Sistema del último planificador - SUP
- Esquema del SUP
- Master Plan en MS PROJECT



- Phase Scheduling
- Lookahead
- Programación semanal
- Programación diaria
- PPC - PAC
- Análisis de causas de incumplimiento
- Reuniones de producción
- Sala de reuniones
- Reuniones de producción Staff – Capataces - SC
- Panel de producción

## **Módulo 7**

### **Sistema del Último Planificador - SUP**

- Control – medición
- Gestión del Valor Ganado (EVM)
- Gestión del Valor Ganado en el tiempo
- Ventajas y desventajas
- EVM fórmulas
- Definiciones importantes
- Valor Ganado EVM (método)
- Interpretación de resultados
- Panel de control
- Kan Ban

## **Módulo 8**

### **Control – Medición**

- Obtener datos de diferentes fuentes (Excel, Sharepoint, Google Drive, Formularios, web).
- Limpiar, transformar y cargar datos
- Evaluar la calidad, profile, distribución de columnas
- Resolver inconsistencias, null values
- Combinar consultas: Merge, append

## **Módulo 9**



## Modelado de Datos

- Definir las tablas de dimensiones y hechos
- Configurar tablas y propiedades de columnas
- Definir medidas rápidas
- Diseñar un modelo de datos, definir la cardinalidad de las relaciones y cross-filter direction

Crear common date table

- Crear columnas calculadas
- Crear medidas usando Data Analysis Expressions (DAX).

Uso de Calculate para manipular filtros.

- Función de relaciones (Related y relatedtable, userelationship).
- Funciones Data Analysis Expressions (DAX) de cuenta y agregación

## Módulo 10

# Visualización, Analisis de Datos y Reportes

- Crear informes.
- Crear paneles.
- Formato y configuración de visuales
- Importar visuales
- Aplicación de formatos condicionales
- Uso de bookmarks
- Uso de Tooltips
- Interacciones entre filtros y visuales
- Uso del selection pane.
- Uso del Drillthrough, Drilldown
- Sincronización de filtros
- Configuración de navegación en un reporte
- Mejorar los informes para exponer insights
- Crear líneas de referencia con Analytics pane
- Identificar Outliers
- Uso de Grouping y binnings
- Uso de Descomposition tree visual

# Certificación

Certificate como:

**Especialista en Planificación y Control de proyectos  
de Construcción Metodología PMI + Last planner system**

**ark  
studio.**  
Centro de Capacitación

otorga el presente certificado a:

**Nombres del alumno**

Por haber aprobado y concluido satisfactoriamente el Curso de especialización de:

**Especialista en Planificación y Control de Proyectos  
MS Project + Last Planner System + Power BI**

 Duración: **120 horas académicas**

 Del: **23 de febrero al 15 de abril del 2026**

  
  
  
  
  
CÓDIGO DE VALIDACIÓN

  
ARQ. EDDY MEDINA REFULID  
CAP 28657  
Centro de Capacitación Arkstudio  
Director Académico

  
SACIT REYNA JUINE  
RUC 2061702018  
Centro de Capacitación Arkstudio  
Gerente General

## Especialista en Planificación y Control de Proyectos MS Project + Last Planner System + Power BI

### ESTRUCTURA CURRICULAR

<b>Módulo 1</b> Gestión de Proyectos PMBOK	<b>Módulo 6</b> Last Planner System en Ms Project
<b>Módulo 2</b> Gestión de Alcance y Wbs Schedule Pro	<b>Módulo 7</b> Gestión del Valor Ganado (EVM) Curva S de Tiempo y Costo en la Etapa de Control y Seguimiento del Proyecto en Ms Project
<b>Módulo 3</b> Planificación De Obras En Ms Project	<b>Módulo 8</b> Preparación de Datos
<b>Módulo 4</b> Curva S de Tiempo y Costo en la Etapa de la Planificación del Proyecto en Ms Project	<b>Módulo 9</b> Modelado de Datos
<b>Módulo 5</b> Enfoque Lean Construction	<b>Módulo 10</b> Visualización, Analisis de Datos y Reportes

NOTA:  
20

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Centro de Capacitación Arkstudio, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 029-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas mediante nuestra página web: [aulavirtual.arkstudio.com.pe/med/customcert/verify\\_certificate.php](http://aulavirtual.arkstudio.com.pe/med/customcert/verify_certificate.php) con el código de verificación QR o código de usuario: **gt6jyhg9**

# Medios de Pago:

## Transferencias y depósitos:

Número de **Cuenta Corriente** a nombre de:  
**CENTRO DE CAPACITACIÓN ARKSTUDIO**  
RUC: 20607628018



Cuenta: 1919987098075  
CCI: 00219100998709807554



Cuenta: 2003003261571

## Apps de pago:



989 501 317

a nombre de:  
**CENTRO DE CAPACITACIÓN ARKSTUDIO**

## Pago con Visa:

Tarjetas de crédito o débito: Perú y el extranjero:



Diners Club  
International®




## Pago en web:

Por el carrito de compras en nuestra web: [arkstudio.com.pe](http://arkstudio.com.pe)  
Luego envíanos la constancia de pago al whatsapp 997 169 402

Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional (**boleta o factura**)



 997 169 402  
989 501 317

Síguenos como:  
Grupoarkstudio



 [arkstudio.com.pe](http://arkstudio.com.pe)

Centro de Capacitación  
Arkstudio esta  
acreditado con la  
certificación ISO  
9001:2015 otorgada por  
QFS MANAGEMENT  
SYSTEMS LLP.