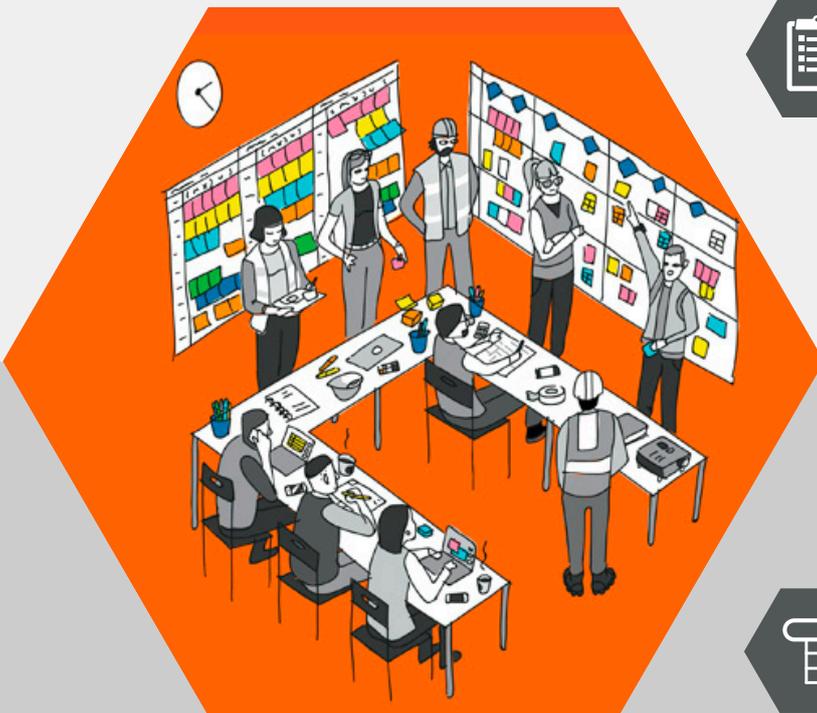


Programa de Especialización

PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

Ms Project +Last Planner + Power BI





Objetivos del programa

- 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

- Residentes de Obra.
- Supervisores de Obra.
- Gerentes de Proyectos.
- Ingenieros
- Arquitectos
- Contratistas generales.
- Profesionales y técnicos vinculados al sector de la construcción.
- Estudiantes y público interesado

Duración:

- **Horas dictadas:**

25 horas académicas

- **Horas acreditadas:**

120 horas académicas

Metodología:

Modalidad online
sesiones 100% en
vivo por la
plataforma zoom.



Docentes
colegiados
y con maestría.

Metodología
teórica-práctica



Aula virtual: cada
módulo se graba y
se sube al aula
virtual para la
retroalimentación
del alumno.

Acceso a
Materiales para
descargar desde
el aula virtual.





Perfil del Docente

**Eddy
Medina Refulio**

CAP 26957

**Universidad
Nacional de Ingeniería
Grado: Titulado - Colegiado**

Actualmente llevando una maestría en Dirección y administración de la Construcción en la UNI.

Experiencia mayor a 15 años en puestos de liderazgo en el sector construcción: dirección estratégica, reorganización y reestructuración de áreas, planeamiento, programación, control de costos y ejecución, implementación efectiva de metodologías Lean, BSC, gobierno corporativo, gestión de indicadores de impacto, implementación de PMO y planeamiento estratégico en proyectos de grandes edificaciones tales como hoteles, multifamiliares, centros comerciales, hospitales centros educativos, plantas industriales, pesqueras y mineras. Ha laborado en empresas líderes en el rubro como residente de obra y como supervisor de obras y especialista en acabados.

Destaca en la gestión y desarrollo de importantes proyectos de construcción en diversos sectores, contractual cliente, subcontratistas, control económico RO, seguridad y calidad.

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
-



Medios de Pago:

Transferencias y depósitos:



Cuenta Corriente
N° cuenta: 1919987098075
CCI: 00219100998709807554



989 501 317



Cuenta Corriente
N° cuenta: 2003003261571 CCI: 00320000300326157135

Con la razón social: Centro de Capacitación Arkstudio
RUC: 20607628018



Cuenta Ahorro
N° cuenta: 0011-0814-0224222152



Cuenta Ahorro
N° 022-7781689



Cuenta Ahorro
N° 04 020 900 534

Titular: Sadiť Yolanda Reyna Jaime
Gerente Arkstudio

Pago con Visa:

Tarjetas de crédito o débito: Perú y el extranjero:



Pago en web:



Por el carrito de compras en nuestra web: arkstudio.com.pe

Comunícate con un asesor



997 169 402
989 501 317



arkstudio.com.pe



Grupoarkstudio



Grupoarkstudio



997 169 402

963 975 239

989 501 317

•Centro de Capacitación Arkstudio se reserva el derecho de reprogramar el inicio de los programas o cursos de acuerdo con su proceso de mejora académica continua.

•El dictado de clases del curso se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados

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

Apertura

El programa inicia con una cantidad mínima de 12 alumnos

Certificado

Certificate como:

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

ark studio
Centro de Capacitación

CERTIFICADO

El Centro de Capacitación Arkstudio otorga el presente certificado a:

Nombres del alumno

Por haber aprobado y concluido satisfactoriamente el Programa de especialización con el reconocimiento de:

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

Con una duración de 120 horas cronológicas en el periodo comprendido del 27 de noviembre del 2023 al 28 de febrero del 2024

ARQ. EDDY MEDINA REFULIO
Centro de Capacitación Arkstudio
Tutor Académico
CAP 26957

SADIT REYNA JAIME
Centro de Capacitación Arkstudio
Dirección Académica

Módulo 2
Gestión de Alcance y Wbs Schedule Pro

Módulo 3
Planificación De Obras En Ms Project

Módulo 4
Curva S de Tiempo y Costo en la Etapa de la Planificación del Proyecto en Ms Project

Módulo 5
Enfoque Lean Construction

Módulo 7
Gestión del Valor Ganado (EVM) Curva S de Tiempo y Costo en la Etapa de Control y Seguimiento del Proyecto en Ms Project

Módulo 8
Preparación de Datos

Módulo 9
Modelado de Datos

Módulo 10
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, de acuerdo con 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: aula.virtual.arkstudio.com.pe/mod/customcert/verify_certificate.php con el código de verificación QR o código de usuario.