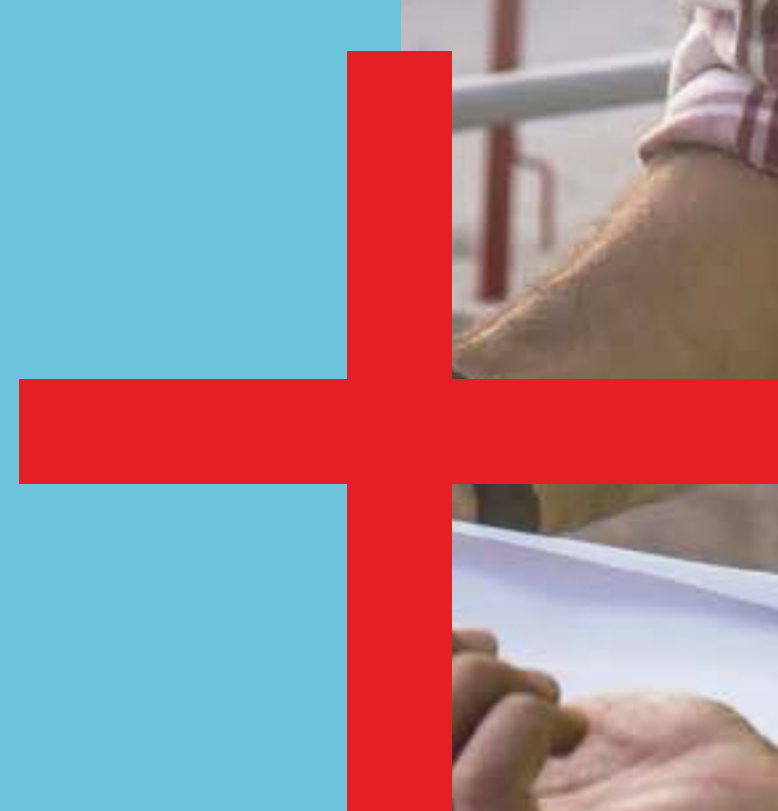


Programa Especializado

Productividad en Proyectos de Construcción



Construir es crear:
planificar una serie de recursos para ejecutar una obra desde sus cimientos. Por tanto, para generar valor en el negocio, la actividad requiere altos niveles de productividad que aseguren el control, la eficiencia y rentabilidad del proyecto.



ÓSCAR TALAVERA

Director del Programa



Más que dinamizar el flujo de labores, la productividad consiste en planificar, articular y aplicar estrategias de mejora dentro de la empresa, de modo que la operatividad y la cultura de la eficiencia vayan de la mano, y se asegure la completa calidad del producto o servicio.

¿Por qué el programa especializado en Productividad en Proyectos de Construcción?



CERTIFICACIÓN

Al culminar satisfactoriamente y aprobar el programa, el alumno obtendrá:

— **Certificado del Programa Especializado en Productividad en Proyectos de**

Construcción, otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.

— **Certificado en Lean Construction Management**, otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.

Certificación internacional

— **Certificado en Lean Construction Management**, emitido

por el Consejo General de Arquitectura Técnica de España.*

**El alumno deberá aprobar todos los cursos del programa. Además, deberá aprobar y presentar el proyecto del programa.*



Curso en lean construction management, dictado por un experto internacional

Juan Felipe Pons, tiene más de 20 años de experiencia en la industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción y más de 10 años en la divulgación, formación e implantación de metodologías LEAN Construction en diferentes países.

**Las clases con el docente internacional se programarán los sábados por la mañana.*



Único programa especializado enfocado en ampliar los niveles de competitividad, eficiencia y calidad de proyectos de construcción

El objetivo de implementar nuevas tecnologías es dotar al país de infraestructura económica y social de calidad, impulsando la ejecución y culminación de los proyectos dentro del plazo establecido.



Enfoque teórico – práctico, mediante el desarrollo de un Proyecto A3

El estudiante estará en la capacidad de aplicar el método de solución del TPS (Toyota Production System) orientado a un proyecto de construcción.



Programa a distancia

Clases virtuales en vivo.



Perfil del participante

Dirigido a profesionales que participan en el sector construcción, y que desean ampliar los niveles de productividad, eficiencia y calidad de sus empresas.



Aprendizajes del estudiante

- Administrar con criterio los recursos materiales, favorecer la sinergia de los equipos humanos, lograr ahorros en costos, y garantizar el cumplimiento del proyecto en los plazos y términos establecidos.
- Conocimiento y uso práctico de la Filosofía Lean Construction y su sinergia con BIM; del LPS con el Plan Maestro, Look Ahead y Plan Semanal; y del Pull Planning
- Conocimiento y práctica de la planificación y control de la producción

VISIÓN

Ser reconocidos por formar profesionales a nivel de maestría y especialidad con las más altas competencias profesionales y con liderazgo en la transformación del Perú.

MISIÓN

Formar profesionales, a nivel de maestría y especialidad, líderes íntegros e innovadores con visión global para que agreguen valor en las organizaciones y la sociedad, y contribuyan a transformar el Perú.



¿Por qué UPC?

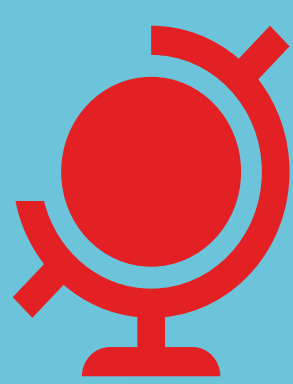
ACREDITACIÓN INTERNACIONAL*



UPC es la única universidad peruana acreditada por WSCUC de los Estados Unidos de America, por el plazo máximo de 10 años bajo el mismo sistema y estándares que universidades Top 10 del mundo.

"Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001."

INTERNACIONALIDAD*



- Más de 290 convenios en 34 países
- 100% De los programas ofrecen experiencias internacionales
- +12,000 Alumnos han vivido una experiencia internacional



+7000 GRADUADOS**

De Maestrías y Másteres.



8 DE CADA 10 EGRESADOS**

Consiguieron mejoras profesionales y ascensos laborales.

Ipsos Perú: Empleabilidad Postgrado 2020.

*Información general de UPC.

**Información general de postgrado UPC.

DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **ÓSCAR TALAVERA**
Director del Programa

Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Ha sido Gerente de Administración y Finanzas en Gremco Edificaciones y Gerente de la Unidad de Negocio Comercial del BBVA Banco Continental. Actualmente es Director del Área de Ingeniería de la Escuela de Postgrado de la UPC.



DOCENTES



> **DOCENTES**

Conoce más sobre nuestros docentes



> **JUAN FELIPE PONS** 

Arquitecto Técnico, Máster Universitario en Gestión de la Edificación y Especialista Universitario en Lean Manufacturing por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). JFP es Green Belt Lean Six Sigma por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y Máster Practitioner en Programación Neurolingüística por la AEPNL. Ha recibido el Reconocimiento del Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México y la Sociedad de Arquitectos Mexicanos y el Lean Construction Institute de México.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> IVÁN RUBIO

Ingeniero Civil, con diploma en Gestión de la Construcción, dos votos de distinción, Pontificia Universidad Católica de Chile. Máster en Gestión y Planificación en Ingeniería Civil, Universidad Politécnica de Valencia, España (egresado, en actividad de titulación). Profesional con experiencia en consultoría para empresas de diferentes rubros (constructoras, mineras, ingeniería, manufactura y servicios) en temas de planificación, gestión de la producción, gestión de operaciones e implementación de filosofía Lean Production. También ha participado en proyectos de I+D+i relacionados con el desarrollo de herramientas tecnológicas para el mejoramiento de la productividad.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **AUGUSTO AYESTA**

Maestro en Investigación Avanzada en Administración y Dirección de Empresas, por la Universidad Politécnica de Cataluña. MBA por University Of Phoenix (USA) Maestría en Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo por Universidad Las Palmas de Gran Canaria (España), Ingeniero Mecánico por la Universidad Nacional de Ingeniería, Diploma en Gestión Minera por Universidad del Pacífico. Ocupó las Gerencias de Entrenamiento, Contratos Minería, 6S Master Black Belt y Gestión de Equipos en Ferreyros S.A. Actualmente es Profesor a Tiempo Completo en la Escuela de Postgrado de la Universidad Peruana de Ciencias. Aplicadas UPC. Además, miembro Senior de ASQ.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> RAFAEL CASTRO

MBA por CENTRUM. Maestría en Gestión de la Construcción por la UTP. Certificación PMP. Profesional con más de 20 años de experiencia en gestión de proyectos de construcción desde el planeamiento, programación, ejecución y control hasta su entrega final. Ha sido Residente de Proyecto en GyM, La Muralla y PDK Productiva. Actualmente es Supervisor de Operaciones para el Centro de Distribución Coca-Cola, Philadelphia, EEUU.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> JOHNNY CERNA

Egresado de la Maestría en Dirección de la Construcción por la UPC. Ha sido Ingeniero Residente en Edifica, Ingeniero de Producción 3 en el área de Gerencia de Operaciones en Constructora AESA y Gerente de Obra de Inconstructora del Grupo Inmobiliario Ingroup. Actualmente es Asesor de Empresas Constructoras e Inmobiliarias.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> LUIS CONTRERAS

Magíster en Gestión de la Construcción por la Universidad Nacional de Ingeniería. Especialista en optimizar la Productividad de equipos de movimiento de tierras con más de 10 años investigando y realizando pruebas con casos de éxitos en el rubro de Minería, Construcción e Industria. Ha sido Jefe del Departamento de Productividad en Ferreyros S.A.A. Ingeniero de Productividad en Divemotor.



DOCENTES



> DOCENTES

Conoce más sobre nuestros docentes



> **LUIS RUIZ**

MBA por ESAN. Ingeniero Civil por la PUCP. Ha sido Gerente de Negocio de Infraestructura Pesada no vial en OBRAINSA; y Gerente de Desarrollo Inmobiliario, Gerente de Proyectos y Gerente de Recursos Humanos en COSAPI. Actualmente es Miembro del Dispute Adjudication Board en proyectos de los Juegos Panamericanos 2019, Gerente General de Laurus Group y Director en Wescon.



DOCENTES



> **DOCENTES**

Conoce más sobre nuestros docentes



> **DANIEL UEHARA**

Maestría en Gestión y Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias por la Universidad Politécnica de Madrid y la Pontificia Universidad Católica del Perú. Ingeniero Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Certificado en Virtual Design & Construction (VDC) por el CIFE de la Universidad de Stanford. Actualmente es Profesor de la Maestría en Dirección de la Construcción en la UPC, Gerente de Operaciones de la Constructora Arcadia y Asesor BIM de la Oficina General de Infraestructura del Ministerio del Interior (OGIN).



DOCENTES



> DOCENTES

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **ANTONIO SANTA CRUZ**

Maestro en Dirección de la Construcción por la Escuela de Postgrado de la UPC. Maestro en Gerencia de Obras y Construcción por la UNPRG. Doble Certificación en Lean Construction Management, ILM España y la Escuela de Postgrado de la UPC. Certificado en BIM Management por la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona. Cuenta con más de 20 años de experiencia laboral como consultor, supervisor y ejecutor de obras. Ha sido Jefe zonal en UNOPS y Gerente de Habilitación Urbana en Menorca Inversiones. Actualmente es Gerente General en BIMPRO S.A.C. y Gerente de Operaciones en Lares Grupo Inmobiliario.



DOCENTES



> DOCENTES

**Conoce más
sobre nuestros
docentes**



> **JORGE KUONG**

Doctor en Administración
Estratégica de Empresas por
CENTRUM. MBA por ESAN. Ingeniero
Civil por la PUCP. Certificado PMP®.
Cuenta con más de 25 años
participando en grandes proyectos
en el Perú y el extranjero, en
ingeniería, construcción,
administración contractual, en
contratos EPC y llave en mano.
Actualmente es docente y consultor
en administración estratégica de
empresas, gestión de proyectos, y
gestión de la construcción.



> **DOCENTES**

Conoce más sobre nuestros docentes

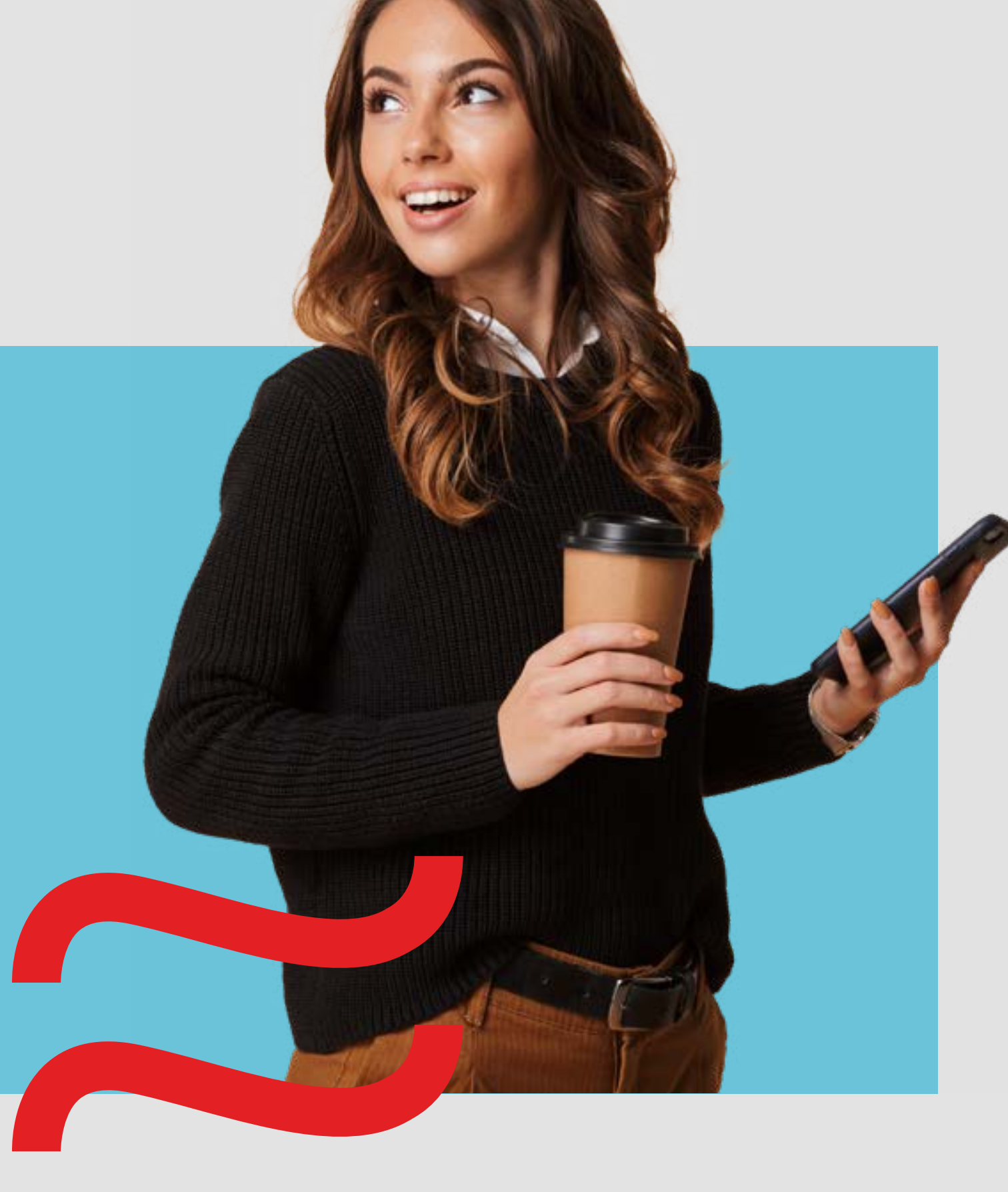


> **JOEN BAZÁN**

Magíster en Ingeniería Civil en PUCP. Máster en Dirección de la Construcción por la Universidad Europea, Madrid, España. Magíster en Dirección de la Construcción por la UPC. Ingeniero Civil por la Universidad Nacional de Cajamarca. Con más de 20 años de experiencia en gestión de proyectos de la construcción en empresas reconocidas a nivel nacional como China Civil Engineering Construction Corporation, Sedapal, JE Construcciones Generales, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Municipalidad Metropolitana de Lima, SICG S.A.C, Buenaventura Ingenieros S.A, entre otros. Actualmente es Residente de Proyecto en COPASA para el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez.



> PROPUESTA ACADÉMICA

**Malla Curricular
del programa
especializado en
Productividad
en Proyectos de
Construcción**

El Programa Especializado en Productividad en Proyectos de Construcción conjuga un equilibrio entre las disciplinas teóricas y los conocimientos prácticos necesarios para la consolidación de los profesionales. Asimismo, busca formar profesionales capaces de identificar y aplicar, en los proyectos de construcción, estrategias de mejora de la productividad, obteniendo como resultado, empresas cada vez más eficientes, competitivas y rentables.

1 INDUCCIÓN**2 PRODUCTIVIDAD DE EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN**

- Productividad y especificaciones técnicas
- Productividad en equipos de carguío (Excavadora-Cargador)
- Productividad en equipos de acarreo (Tractor)
- Productividad en equipos de mantenimiento de vías (Motoniveladoras)

3 MODELOS DE PRODUCCIÓN: LAST PLANNER SYSTEM

- Definiciones generales y el entorno en la industria de la construcción
- De la producción en serie a la construcción
- Principios de la Física de la producción (Push/Pull)
- Principios de productividad Lean
- Tren de actividades y balance entre capacidad y carga de trabajo, circuito fiel.
- El proceso de mejora continua

4 PRODUCTIVIDAD Y BIM

- Digitalización en la construcción y primeros conceptos BIM
- Componentes BIM, otros conceptos relacionados a BIM
- Uso de estándares en BIM
- Usos BIM
- Plan de ejecución BIM - PEB
- Herramientas tecnológicas en BIM
- Desarrollo de proyecto BIM
- Plan BIM PERÚ
- Metodología tradicional y metodología BIM
- Trabajo Colaborativo Entornos de Colaboración

5 PLANEAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN

- Productividad tópicos generales
- Competitividad Innovación
- Stakeholders
- Gestión de proyectos
- Contratos
- Planeamiento. Master Plan
- Creación de proyecto
- Ajuste de proyecto
- Línea base. WBS
- Gestión de Milestones Estimación de la duración de las actividades Secuencia de actividades.
- PERT / CPM
- Ruta crítica. Análisis What If
- Niveles de cronogramas
- Medida del avance físico
- Reportabilidad
- Curva "S"
- Clases de Productividad. Mejoramiento de la Productividad.
- Metodologías y filosofías.
- Jidoka, Poka Yoke. TOC
- Lean Construction. LPS, Lookahead

6 LEAN CONSTRUCTION MANAGEMENT

- Fundamentos de Lean Construction & Integrated Project Delivery (IPD)
- Implantación de Last Planner System: teoría y práctica & Visual Management
- Introducción a la Mejora Continua Lean; Metodologías para la resolución práctica de problemas; Metodología del informe A3 de Toyota; Herramientas para resolución práctica de problemas
- Herramientas Lean aplicadas a la construcción; Aplicación de LPS en otros ámbitos; Lean Enterprise. Implantación de Lean Construction; El lado humano de Lean

7 PRINCIPALES CONTROLES DEL PROYECTO

- Conocimiento del proyecto y su entorno
- Métodos de control aplicados a construcción
- Gestión por indicadores y tableros de control

8 PROYECTO DEL PROGRAMA A3

- La Definición del Problema, el Detalle del Problema y los Objetivos
- Las causas raíces, las contramedidas y la implementación de las mejoras
- El Monitoreo de los resultados y la Estandarización



CONTÁCTANOS



Contáctanos

✉ rosario.martijena@laureate.pe

🌐 postgrado.upc.edu.pe

📞 997 619 700

📍 Av. Cádiz 446 - 450, San Isidro

