

ESPECIALIZACIÓN

Planeamiento y Programación de las Operaciones



Modalidad: Online
100% clases en vivo



26 Noviembre 2025



03 Meses lectivos

Acerca del Programa



ESPECIALIZACIÓN

Planeamiento y Programación de las Operaciones



Modalidad Online: Clases en tiempo real

Ante la creciente incertidumbre del entorno competitivo de las empresas, donde la única constante es el cambio, las organizaciones y sus cadenas de valor enfrentan nuevos desafíos que las obliga a cambiar de mentalidad con respecto a sus estrategias y procesos. En este sentido, las operaciones juegan un rol determinante en crear valor para sus clientes donde la eficiencia será la clave para la competitividad. Para la gestión eficiente de las operaciones, una adecuada planificación es esencial. No basta un conocimiento superfluo de la función de planificación de las operaciones para este fin. Es necesario entender la lógica interna de la programación de las operaciones y los principales problemas y restricciones que se suelen presentar. Este programa tiene como objetivo brindar al participante conocimientos y técnicas para diseñar, planear, programar y ejecutar las operaciones de una organización, calculando y optimizando el uso de los diferentes recursos.

Certificación



CENTRUM PUCP 

Programa de Especialización en Planeamiento
y Programación de las Operaciones



Objetivos

01

Diseñar un sistema de planeamiento y programación de operaciones en una organización productora de bienes o servicios.

02

Diferenciar las estancias y procesos del planeamiento y programación de operaciones.

03

Evaluar el desempeño de los sistemas productivos definiendo métricas de los sistemas de operaciones enfocados en la creación de valor.

04

Utilizar aplicaciones de tecnología de información alineándolos a la estrategia de planeamiento de las operaciones.

Contenido del Programa

MÓDULO 01

1 Gestión de Procesos

En este curso se presentan y analizan conceptos, métodos y herramientas que permiten la gestión efectiva de los procesos, poniendo énfasis en el diseño, implementación, control y mejora de los mismos.

Sesión 1-2	Conceptos generales de la gestión de procesos	Sesión 3-4	Planificación y diseño de procesos
Sesión 5-6	El factor humano en la gestión de procesos	Sesión 7-8	La medición y el control del proceso
Sesión 9-10	El factor humano en la gestión de procesos	Sesión 11-12	Presentación de trabajos aplicativo

2 Planeamiento y Programación de Operaciones

En este curso se brindan los fundamentos para diseñar, planear, programar y controlar las operaciones básicas de los procesos de manufactura de bienes y servicios calculando y optimizando el uso de los diferentes recursos de una organización. Se toma un enfoque multidisciplinario y holístico que impulse los trabajos en equipo con el fin de obtener eficiencia y eficacia del sistema productivo, y de esa manera la organización logre sus objetivos estratégicos.

Sesión 1-2	Uso de las Operaciones para Competir y Productividad	Sesión 3-4	Estrategia de operaciones y su vínculo con la estrategia corporativa
Sesión 5-6	Administración Estratégica de la Capacidad, Administración de Restricciones	Sesión 7-8	Sistemas Esbeltos
Sesión 9-10	Planeación y Programación de las Operaciones	Sesión 11-12	Planeación de Requerimientos de Materiales

3

Planeamiento de la Demanda y Gestión de Inventarios

El curso permite al participante entender la importancia de la planeación de la demanda y la oferta en una cadena de suministro, identificar las decisiones que forman parte del proceso de planeación modelo S&OP (Sales and Operations Planning) y analizar las herramientas que emplean los gerentes de la cadena para planear, con el fin de administrar la demanda y la oferta asegurando la maximización de las utilidades.

Sesión 1-2	Alineamiento de la estrategia de la cadena de suministro con Estrategia corporativa	Sesión 3-4	Planeación Estratégica en la Logística, Visibilidad factor crítico de éxito
Sesión 5-6	Planeamiento de la Producción. Modelo S&OP	Sesión 7-8	Gestión de Inventarios y Aprovisionamiento
Sesión 9-10	El rol de los inventarios, su impacto en el negocio	Sesión 11-12	Gerenciamiento del Supply Chain Planning

4

Analítica & Big Data en el Planeamiento de las Operaciones

Los procesos de toma de decisiones son complejos, más aún en nuestro tiempo en que la competitividad de las empresas está relacionada con su capacidad de procesar información y adaptarse con suma rapidez a las condiciones cambiantes de su entorno y la creación de valor.

Sesión 1-2	Rol estratégico de la analítica en la estrategia corporativa y las operaciones	Sesión 3-4	Fundamentos y técnicas para la analítica de datos bajo un entorno Big Data
Sesión 5-6	Predictive Analytics – Elaboración de Pronósticos	Sesión 7-8	Predictive Analytics: Modelos de Regresión
Sesión 9-10	Prescriptive Analytics: Optimización Lineal.	Sesión 11-12	Simulación de Monte Carlo

Inicio

26 de Noviembre 2025

Duración y Horario

3 meses lectivos - 72 horas

Lunes y Miércoles de 07:00 p.m. a 10:30 p.m.

Modalidad

Online (100% clases en vivo)

Inversión

S/. 4,200*

*Consulta por nuestras promociones de preventa y descuentos corporativos

**Para el financiamiento directo otorgado por Centrum PUCP, los participantes y sus respectivos avales deberán suscribir letras de cambio electrónicas como requisito indispensable para estar matriculado en el programa o curso académico escogido.*

La inversión incluye:

- Emisión del certificado por CENTRUM PUCP.
- Materiales académicos.

La inversión no incluye:

- Emisión de otros certificados (participación, constancia de notas, mallas académicas, etc.).

Mayor información, descuentos y promociones:

👤 Carina Mena
✉ cmenay@pucp.edu.pe
☎ 940 101 495

👤 Daniel Purizaca
✉ purizaca.dl@pucp.pe
☎ 982 511 556

👤 Estefanny Roque
✉ elroque@pucp.edu.pe
☎ 942 782 853

ESPECIALIZACIÓN

Planeamiento y Programación de las Operaciones



CUATRO ACREDITACIONES GLOBALES



DE EXCELENCIA ACADÉMICA