



Curso en

# Analítica Prescriptiva en Salud: Decisiones Óptimas para la Gestión

## Resultado de aprendizaje

Formular y resolver modelos de optimización aplicados al sector salud. Utilizar software especializado (Solver, LINDO) para analizar e interpretar soluciones óptimas.

## Dirigido a:

Profesionales en gestión de salud, analistas de datos y profesionales de operaciones en salud, docentes e investigadores en salud pública y administración, estudiantes de posgrado con formación en administración, ingeniería o salud interesados en herramientas de optimización.



**Inicio**  
**4 de febrero**



**Duración**  
**08 semanas**



**Modalidad**  
**A distancia**



**Inscripción**  
**S/600.00**



**Horario**  
**Miércoles de 7:00 a 9:15 p.m.**



# Plan de estudio

Unidad

## 01

### Introducción a la analítica prescriptiva

- El sistema organizativo y la toma de decisiones
- Organizaciones de salud y oportunidades para la analítica.
- Concepto de Analítica y clases de analítica.
- Analítica prescriptiva y programación matemática.
- Introducción a la programación lineal.

Unidad

## 02

### Modelamiento con programación lineal

- Modelamiento con programación lineal: aplicaciones a organizaciones de salud.
- Aplicaciones en áreas funcionales en salud.
- Modelamiento en el nivel de redes y sistemas regionales.

Unidad

## 03

### Obtención de soluciones óptimas

- Modelamiento y solución gráfica.
- Interpretación de la solución gráfica.
- Algoritmo Simplex. Uso de software para generar la solución
- Interpretación de los reportes de los software LINDO, SOLVER.

Unidad

## 04

### Análisis de sensibilidad y costos de oportunidad de recursos

- Efecto de la variación de parámetros.
- Análisis del costo de oportunidad de los recursos.

Unidad

## 05

### Tópicos: aplicaciones especiales

- El análisis de envoltura de datos y su aplicación en el Benchmarking y la mejora de las organizaciones de salud.
- Programación no lineal, programación por metas.

Unidad

## 06

### Organización de una unidad de analítica. Discusión de aplicaciones.

- Funciones, organización y procesos de una unidad de analítica en las organizaciones y el sistema de salud.
- Presentación de aplicaciones de participantes.



# Docente



## Mag. Moisés Ramón Fernández Bringas

- Doctorando en Administración Estratégica (EPG-USIL) y Magíster en Ingeniería en Sistemas de Calidad y Productividad por el Instituto Tecnológico de Monterrey (México). Cuenta con amplia experiencia en gestión por procesos, investigación de operaciones, analítica de datos y sistemas de gestión de calidad, aplicados a organizaciones de salud y servicios. Ha desarrollado proyectos de optimización y mejora en instituciones de educación, salud y sectores productivos, integrando herramientas matemáticas con la gestión estratégica. Actualmente se desempeña como Jefe de la Carrera de Administración en Salud y Profesor Asociado en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, donde lidera cursos y programas vinculados a gestión, operaciones y analítica aplicada.

**Alcanza tus metas**



**Docentes  
Especializados  
en el Campo**



**Cursos  
a medida**



**Networking**

**Más información**

✉ posgrado.ventas@oficinas-upch.pe  
🌐 posgrado.cayetano.edu.pe

Síguenos en:

