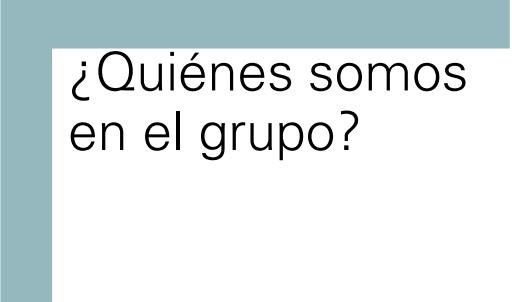




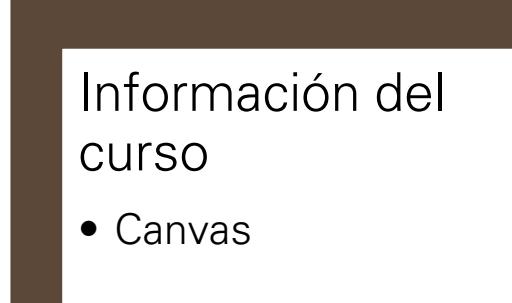
Optimización de Operaciones

Nombre de Profesor
e-mail de profesor
Departamento de
Ingeniería Industrial

Contenido

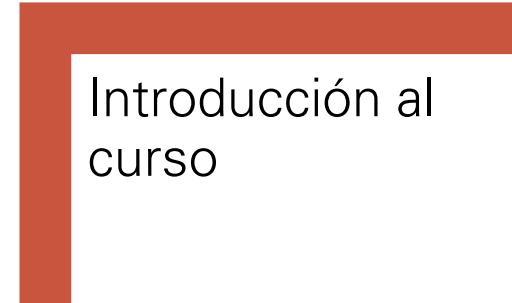


¿Quiénes somos
en el grupo?



Información del
curso

- Canvas



Introducción al
curso



Actividad para conocer al grupo

Reemplazar Foto

PERFIL DEL INSTRUCTOR



Fines de Aprendizaje de la Unidad de Formación

Sintetizar la información relevante de un problema por medio de un modelo matemático de optimización que le permitirá determinar la mejor utilización de los recursos limitados de un sistema, proceso u organización.

Interpretar la información a partir de parámetros o procedimientos propios del contexto.

Competencias a desarrollar

PR-IIS26-010000

Toma de decisiones
basada en datos

Toma de decisiones integrales sobre procesos industriales o de servicio con herramientas de ciencia de datos, inteligencia artificial, estadística, modelación matemática y simulación.

PR-IIS26-010100

Probabilidad y
estadística

Aplica herramientas y métodos de probabilidad y estadística en el análisis de procesos industriales o de servicios.

PR-IIS26-010200

Modelos matemáticos
y simulación

Desarrolla modelos matemáticos y de simulación en la optimización y mejora de procesos industriales o de servicio.



Organización del curso

Contenido	S1	S2	S3	S4	S5	ST	S6	S7	S8	S9	S10
1.1 Historia											
1.2 Introducción											
1.3 Aplicaciones											
1.4 Tendencias											
2.1 Un modelo de PL											
2.2 Interpretación											
2.3 Problemas clásicos de PL								E1			
3.1 Introducción a PE											
3.2 Problemas clásicos de PE											
3.3 Problemas de redes											
4.1 Notaciones											
4.2 Espacios de solución											
4.3 Solución gráfica											
4.5 Branch and bound											
4.4 Método simplex											
4.6 Complejidad											
4.7 Uso de software											
5.1 Sensibilidad											
5.2 Dualidad											
5.3 Interpretación											
5.4 Capacidad para resolver											EF
Laboratorio											
Situación Problema											
Examen											

Revisión del Curso en Canvas

-  Inicia aquí
-  Fines de aprendizaje
-  Contenidos



Software disponible en el mercado



G A M S

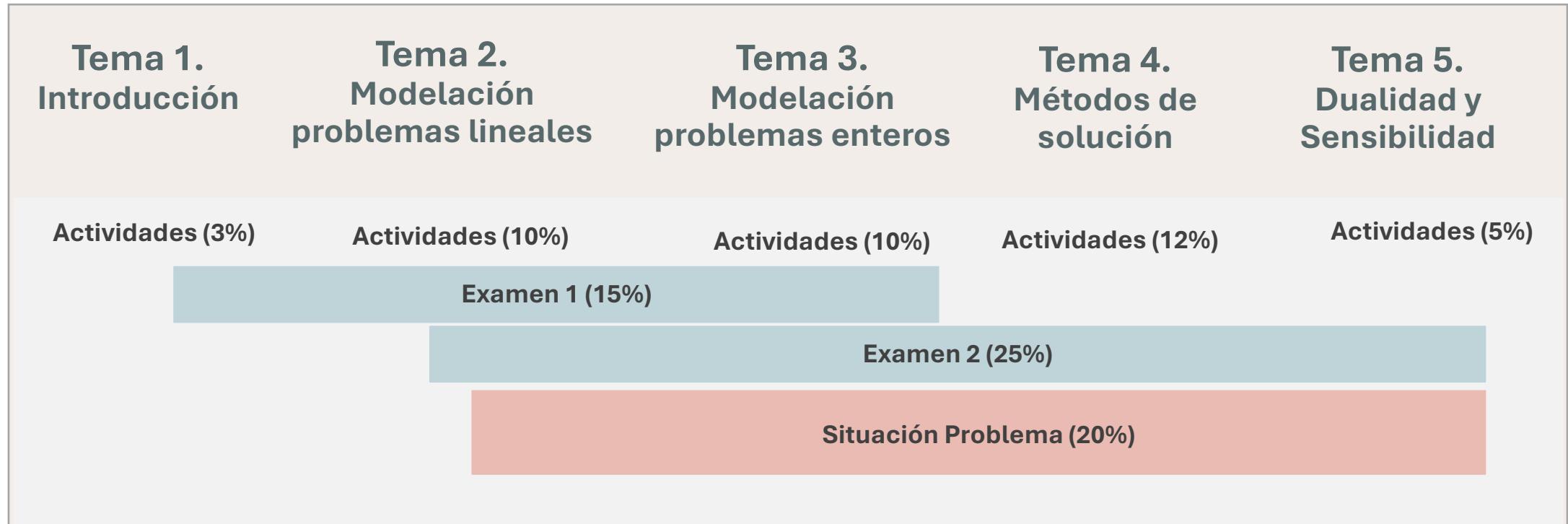


Versión Demo



GUARBI
OPTIMIZATION

Evaluación del Curso



Sobre las actividades

Uso de IA

El uso no declarado de la IA y la presentación de un trabajo hecho con estas herramientas como si fuera producto de un trabajo propio, es una falta a la integridad académica y será tratada como tal.

Formalidad

Los reportes de la situación problema deben elaborarse con la formalidad debida: Redacción, buen formato, uso de herramientas de ecuaciones, imágenes legibles. La introducción y las conclusiones son obligatorias. Las fuentes deben citarse en el texto.

Envíos

Presta Atención a las indicaciones de entregas. Entregas tardías se penalizan o pueden no ser aceptadas.

Si la actividad es durante clase y no asistes, se reportará “0” en la calificación, a menos que tengas falta justificada según el reglamento.



Acuerdos de Clase

- Asistencia obligatoria y puntual
- Sistema de evaluación: Aprobado por la Academia
- Integridad académica
- Participación activa
- Chat grupal opcional
- Tratamiento, celulares, bostezos



Contacto

Nombre del profesor(a)

E-mail

Ubicación

Teams acceso

Zoom link

QR para citas/WA...