



Temas Selectos de Sistemas de Información

Bienvenida

Bienvenida

1. Introducción al Curso
2. Temario (resumido)
3. Bibliografía
4. Actividades Contempladas
5. Instrumentos de Evaluación
6. Redondeo de Calificaciones
7. Fechas Importantes
8. Detalles Adicionales
9. Acerca de todos

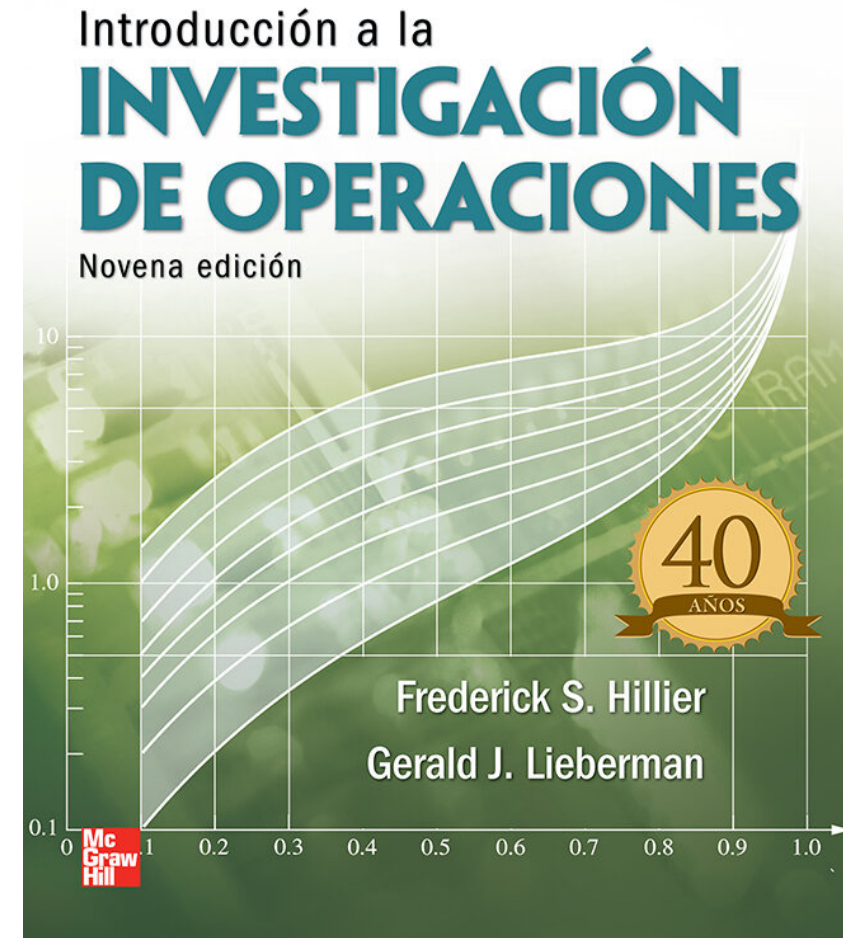
Temario

El curso cubre lo siguiente:

1. Introducción a la Investigación de Operaciones
 - a) Optimización lineal
 - b) Problemas de transporte y asignación
 - c) Optimización de redes
2. Redes Neuronales
 1. Introducción
 2. Entrenamiento
 3. Redes neuronales convolucionales
 4. Redes neuronales recurrentes

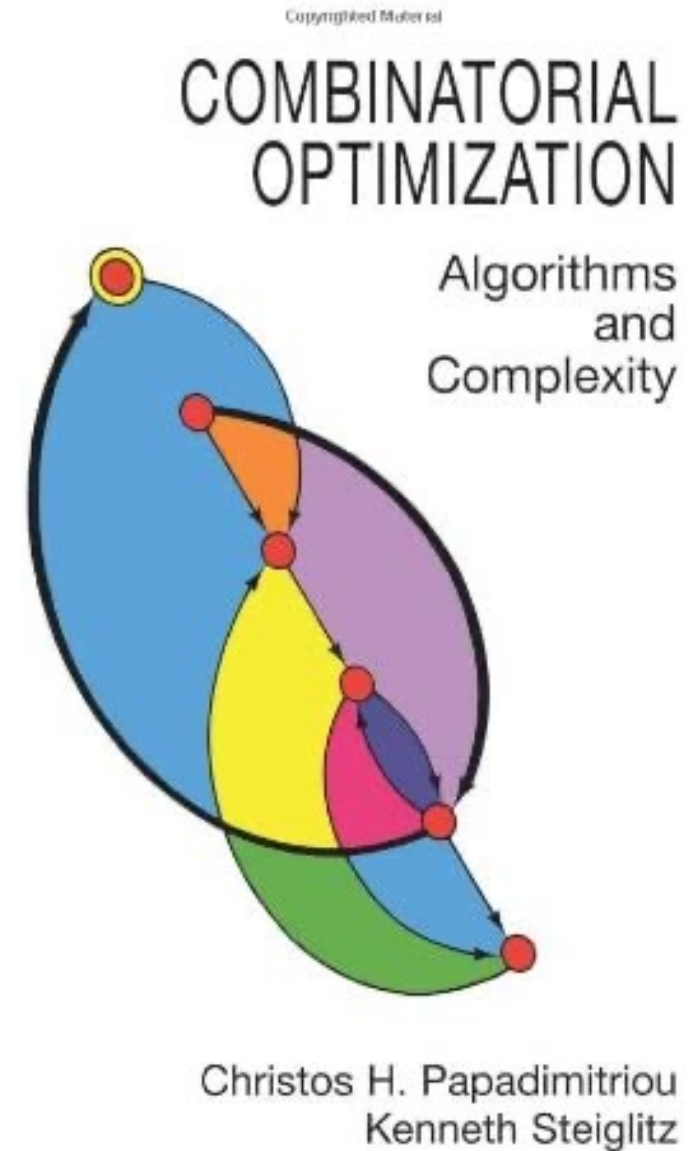
Bibliografía

- Este libro se enfoca en un público amplio, desde estudiantes de administración de empresas, hasta distintas ingenierías (industrial, química, etc.).
- Es el más balanceado en término de práctica y teoría.
- Es una referencia obligada del campo en el mundo ingenieril.



Bibliografía

- La investigación de operaciones es un campo de las matemáticas muy interesante.
- Este libro cubre de una manera directa la teoría necesaria para descender en el campo.
- Un libro algo viejo, pero con buenas bases y accesible desde el punto de vista teórico.



Actividades

Presentación de Temas

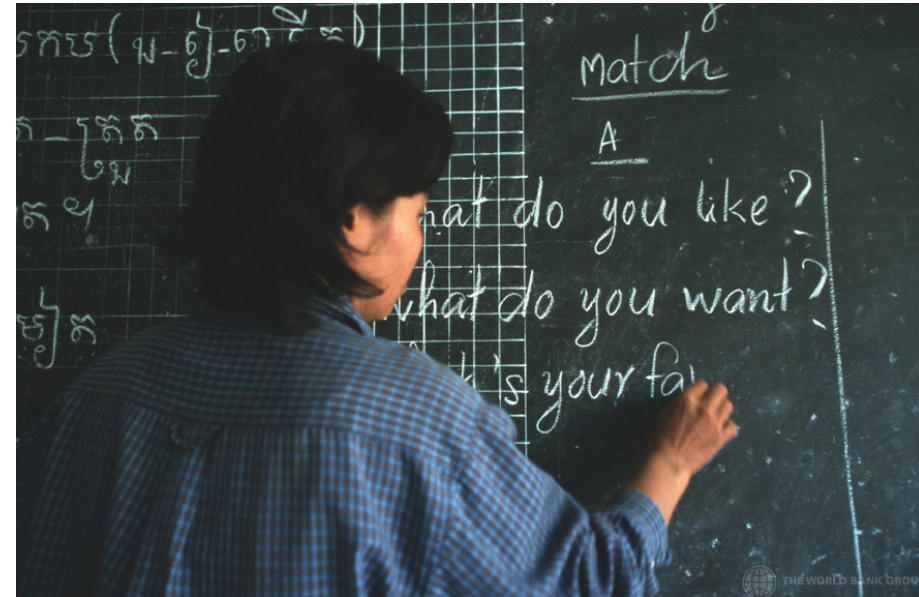


 creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

By: 28546649 (Wu, 2014) 60800151504679000

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Ejercicios en Clase



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Actividades

Prácticas de Cómputo



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

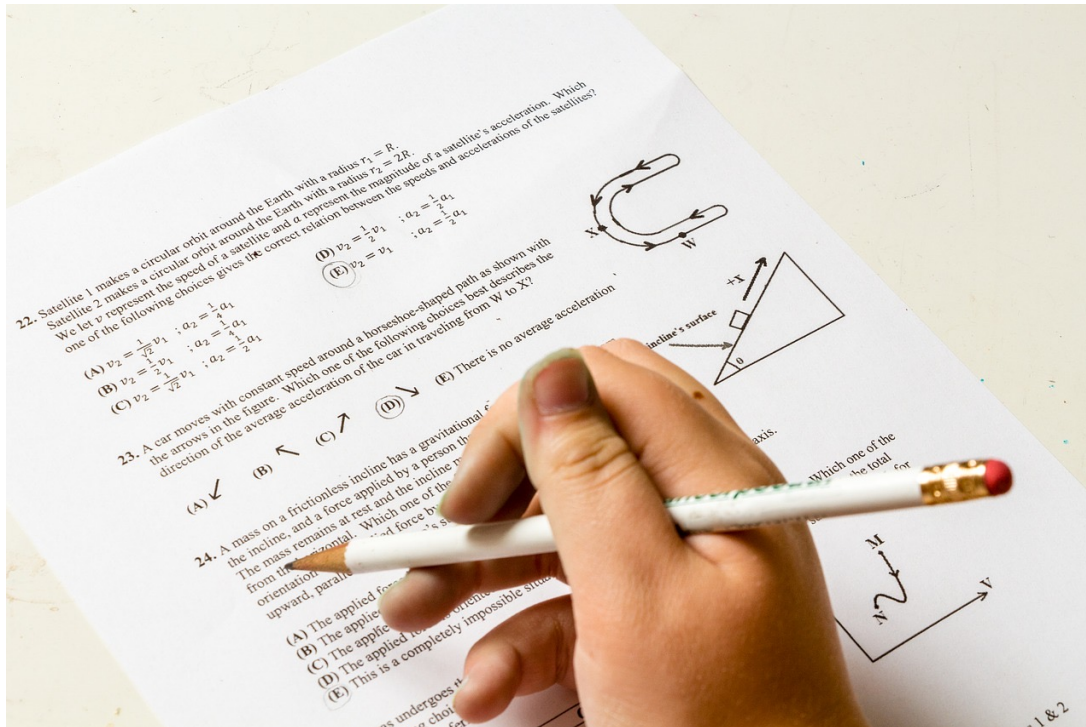
Tareas



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)

Actividades

Exámen y Proyecto Final



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Evaluación Adicional



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Tareas y Ejercicios de Presentaciones

Dado que se contempla una carga práctica considerable en el curso, se utilizará este instrumento como forma de entender en casa lo aprendido.

- Los archivos de las tareas **se subirán** dentro de una actividad en **Brightspace**.
- En algunas actividades deben subir las respuestas a múltiples ejercicios.

- Subir un archivo con sus respuestas, puede ser escaneado o fotos. Si lo desean, también puede entregarse en físico, **siempre que sea antes de la fecha señalada y en clase**.
- Es posible entregar las tareas en fechas posteriores, pero con **penalización en la calificación**.
- Es una parte pesada pero necesaria del curso. Solo así se puede dominar la teoría y práctica.

Prácticas de Cómputo

En la segunda parte del curso (redes neuronales) vamos a programar en Python con Google Colab.

- Todos los archivos necesarios se subirán en Brightspace.
- En algunas prácticas los llevaré de la mano, en particular para aprender conceptos clave.
- Para la entrega de las prácticas, subir su archivo con terminación *ipynb* en la actividad correspondiente en Brightspace.
- Las entregas se hacen de manera individual.

Instrumentos de Evaluación

Dado que esto es un curso más alineado a lo tradicional, se utilizarán los siguientes instrumentos de evaluación:

Instrumento	Porcentaje
Tareas, ejercicios y notas	50%
Examen (IO)	25%
Proyecto Final (RN)	25%
Evaluación adicional*	10%
Total	110%

*La evaluación adicional es opcional y complementaria, se deja al criterio del estudiante su realización.

Redondeo de Calificaciones

- 6.00 - 6.49 --> 6
- 6.50 - 7.49 --> 7
- 7.50 - 8.49 --> 8
- 8.50 - 9.49 --> 9
- 9.50 - 10.0 --> 10

Fechas Importantes

- **Inicio de clases:** 9 de enero de 2023
- **Fin de clases:** 13 de mayo de 2023 (10 de mayo)
- **Evaluación:** Fechas pendientes (depende del avance del curso); se avisará con antelación.
- **Entrega de tareas:** Fecha indicada en el sistema de Brightspace. Considerar la penalización.
- **Última llamada de tareas:** Semana del 1 al 5 de mayo de 2023.
- **Entrega de calificaciones:** Semana del 8 al 12 de mayo de 2023.

Consideraciones Adicionales

- **Asistan a clase** (no tomo asistencia).
- Sigamos **las medidas sanitarias**.
- **No fumar, no vapear**.
- Toda la **comunicación** se realizará por **Brightspace** o **correo electrónico institucional**.
 - Mi correo: p40887@correo.uia.mx
- Si se les complica, puedo **abrir una sesión en Zoom** para que tomen clase a distancia. **No abusen de este gesto**.
- No suelo faltar, pero si sucede, algo malo me sucedió. Hay que organizarnos para la **reposición de clases**.

Acerca de mí



**ING. MATEMÁTICO,
E.S.F.M. - I.P.N.**



**MAESTRO EN CIENCIAS DE
LA COMPUTACIÓN, C.I.C. -
I.P.N.**



**CANDIDATO A DOCTOR EN
CIENCIAS DE LA
INGENIERÍA, IBERO**



**TEMA: ANÁLISIS DEL
DISCURSO MULTIMODAL
EN REDES SOCIALES
DIGITALES**

About you...

- ¿Qué quieren compartir sobre ustedes?
- ¿Por qué Actuaría? ¿Por qué en la Ibero?
- Hasta el momento, ¿como se orienta su perfil de egreso?
- ¿Cuáles son sus expectativas en lo que resta de su tiempo en la Ibero?



Fin de la presentación

¡Gracias por su atención!