

# Syllabus

**Syllabus del curso:** Aprendizaje de Máquina

**Clave:** COM194

**Prof:** Enrique González N.

**Email:** egonzalezn@up.edu.mx

**Remind:** ddffa4h

## OBJETIVO GENERAL:

Identificará los conceptos y técnicas involucradas en la Inteligencia de Negocio desde un marco teórico y práctico, que les permita construir sistemas inteligentes empleando técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de información, para la generación de valor en las organizaciones.

## PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Introducción A La Inteligencia De Negocio
2. Metodologías Y Técnicas De Desarrollo
3. Plataformas Y Herramientas De Inteligencia De Negocio
4. Minería De Datos
5. Principales Algoritmos De Minería De Datos
6. Minería De Textos
7. Principales Algoritmos De Minería De Textos
8. El Futuro De La Inteligencia De Negocio

## HERRAMIENTAS:

Anaconda: <https://www.anaconda.com/>

Google Colab: <https://colab.research.google.com/>

Jupyter: <https://jupyter.org/>

Pandas: <https://pandas.pydata.org/>

Matplotlib: <https://matplotlib.org/>

Scikit-learn: <https://scikit-learn.org>

SciPy: <https://scipy.org/>

Statsmodels: <https://www.statsmodels.org/stable/index.html>

## EVALUACIÓN:

### 1er PARCIAL

Actividades de clase y participación 12.5%

Tareas 12.5%

Examen Parcial 75%

**2do PARCIAL**

Actividades de clase y participación	15%
Tareas	15%
Proy. Final	70%

**C. FINAL**

1er Parcial	30%
2do Parcial	35%
Ex. Final	35%

**FECHAS IMPORTANTES:**

Inicio de clases	Jun 17
Examen parcial	Jul 1-5
Examen final	Jul 18

**LINEAMIENTOS GENERALES:**

- Presentarse puntualmente a las clases en los días y horarios establecidos.
- La clase inicia en el horario estipulado, dando 5 minutos de tolerancia antes de que se tome lista. Evita interrumpir la clase. No hay retardos ni justificación de faltas. Será responsabilidad del alumno llevar el control de sus faltas.
- Se pasará asistencia diariamente.
- En el salón de clase recuerda que no se permite:
  - Comer durante la clase.
  - Tirar basura (dentro o fuera del salón de clase).
  - Durante exámenes o actividades indicadas, usar el celular o cualquier dispositivo electrónico que te ayude a comunicarte o resolver el examen, de lo contrario, se declarará deshonestidad académica.
  - Usar un vocabulario con palabras altisonantes.
  - El uso de dispositivos electrónicos (laptop, tableta, iWatch, etc.), a menos que tu profesor(a) lo indique para una actividad en específico.
  - El uso indebido o maltrato del mobiliario del Instituto.

Es responsabilidad de tu profesor(a) y de todo el grupo dejar el salón limpio y ordenado al final de la clase.

Lineamientos complementarios para la entrega de actividades:

Las rúbricas son las herramientas de evaluación que permiten calificar el contenido de los trabajos; sin embargo, todos los entregables deben cumplir los siguientes requisitos para ser revisados y que pueden afectar la calificación de las actividades independiente a la rúbrica:

1. Buena redacción (cuidar la ortografía, manejo apropiado de los tiempos de los verbos y personas en las oraciones, etc).
2. Originalidad de los entregables y de las participaciones, por lo que no puede haber trabajos idénticos o similares.

3. Apropriadas citas y referencias de las fuentes y autores consultados en formato APA.  
Consultar:  
<https://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>
4. Todos los entregables deben tener una portada con tus datos completos Matrícula Nombre Apehídos, Campus.
5. Lineamientos específicos establecidos en los anuncios de la actividad.

**COMUNICACIÓN ACADÉMICA:**

- El medio oficial de comunicación es el correo electrónico institucional.
- El medio oficial de entrega, en los tiempos programados por el docente, de tareas, actividades y proyectos académicos es la plataforma digital.
- Ningún otro medio de comunicación digital tiene valor oficial para efectos académicos.