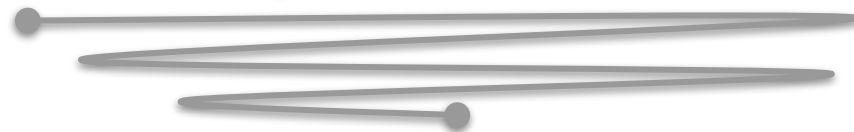


Laboratorio de Datos



Asignación de vacante



¿A todos los presentes les llegó el mail confirmándoles su vacante?



Plantel Docente



Lucas Abbate

(Ayudante de 2da.)

Clara Fontana

(Ayudante de 1ra.)

Manuela Cerdeiro

(Profesora)

Isabel Fuentes Vila

(Ayudante de 1ra.)

Viviana Cotik

(Profesor)

Juan Kamienkowski

(Profesor)

Código de conducta



- ✓ *Esperamos una participación activa.*
- ✓ *No se aceptan comentarios ofensivos de ningún tipo.*
- ✓ *No se interrumpen consultas de otrxs.*
- ✓ *No se aceptan copias, ni de TPs ni de exámenes.*
- ✓ *...*

Uso de Inteligencia Artificial para el estudio / Trabajos Prácticos



✓ No se aceptan copias, ni de TPs ni de exámenes. No se hacen careos.

✓ Razones por las que no usar IA.

☐ Efecto Eureka

☐ Sedentarismo cognitivo

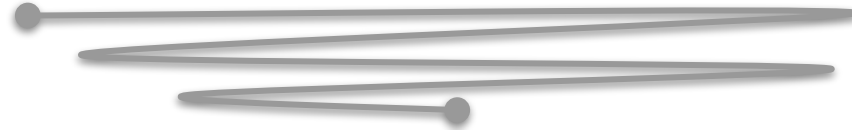
☐ Pensamiento crítico

☐ Verificar

☐ Responsabilidad

☐ Proyección IA en el trabajo

Estructura de la materia



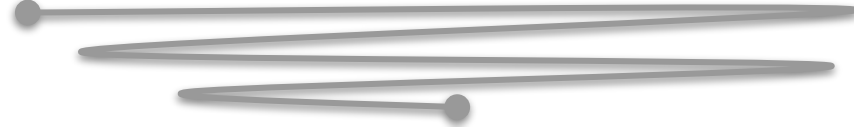
- ✓ *Materia cuatrimestral*
- ✓ *Materia correlativa: Algoritmos y Estructura de Datos I // Introducción a la Programación*
- ✓ *Modalidad: Mucho Taller acompañado de Teoría*
- ✓ *Lenguaje Python*
- ✓ *Grupos de 3 personas*
- ✓ *Para aprobar la materia es necesario:*

- ☐ *80% Presentismo (tomaremos lista por la mañana y por la tarde.) y ...*
- ☐ *Realizar los ejercicios de las clases y ...*
- ☐ *Aprobar 2 TPs grupales (incluye coloquio de uno) y ...*
- ☐ *Aprobar el Parcial individual (al final de la materia)*

$$\begin{aligned} \text{NotaFinal} = & + 0.6 * \text{NotaParcial} / 10 \\ & + 0.2 * \text{NotaTP01} \\ & + 0.2 * \text{NotaTP02} \\ & + \text{SI } (\text{PromedioTP} \geq 8) \text{ ENTONCES } 1 \text{ SINO } 0 \end{aligned}$$

Importante: Para aprobar la materia tienen que tener aprobadas las 3 instancias de evaluación ($\text{NotaParcial} \geq 60$, $\text{NotaTP01} \geq 4$ y $\text{NotaTP02} \geq 4$), cumplir con la asistencia y realizar los ejercicios en clase.

Comunicación



✓ Sitio de la materia: Campus

Hoy cerramos la lista y lxs damos de alta

✓ Mensajes: Foro Compus (Sitio de la materia -> pestaña Comunicaciones)

No mail

Laboratorio de computadoras



Recuerden ...

✓ Jueves de 9:00 a 16:00 hs -> A -> Laboratorio 1103

B -> Laboratorio 1104

Exámenes



Tenemos fechas de exámenes* ...

✓ Parcial -> Jueves 13/11/2025 - 9:00 hs

✓ Recu -> Jueves 04/12/2025 - 9:00 hs

* Próximamente compartiremos un formulario por el foro para notificar inconvenientes con las fechas a la brevedad y vemos de adelantarles la fecha.

Exámenes



Tenemos fechas de exámenes* ...

✓ Parcial -> Jueves 19/06/2025 - 9:00 hs

✓ Recu -> Jueves 03/07/2025 - 9:00 hs

* Por inconvenientes con las fechas completar a la brevedad (antes del 03/Abril/2025) el siguiente formulario y vemos de adelantarles la fecha.

LINK A FORMULARIO: <https://forms.gle/3swuKb1PTRnn23EYA>

Programa de la materia



En líneas generales ...

- ✓ Obtención y organización de datos
- ✓ Visualización y Análisis exploratorio de los datos
- ✓ Modelado a partir de los datos (modelos explicativos y predictivos)

Importante. En la mayoría de las clases vamos a utilizar slides. Estas tienen sólo un fin didáctico. Para profundizar en el tema está la bibliografía.

Bibliografía



Bases de Datos

- ✓ Elmasri, Navathe, "Fundamentals of Database Systems", 7th. ed., Pearson, 2016. (Inglés)
- ✓ Elmasri, Ramez, Navathe, "Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos", 5ta. ed., Pearson, 2007. (Castellano)

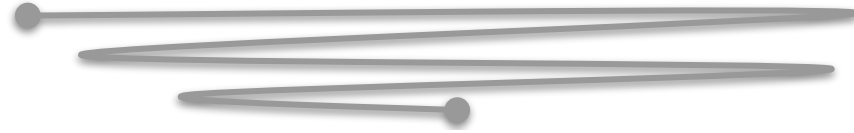
Visualización y Exploración de Datos

- ✓ Camm, Cochran, Fry, Ohlmann, "Data Visualization: Exploring and Explaining with Data", 1st. Edition, Cengage Learning, 2022

Aprendizaje automático

- ✓ Mitchell, "[Machine Learning](#)", McGraw-Hill, 1997.
- ✓ James, Witten, Hastie & Tibshirani, "[An Introduction to Statistical Learning with Applications in R](#)", 6th ed, Springer, 2015.
- ✓ Marsland, "[Machine Learning, an Algorithm Perspective](#)", CRC Press, 2015
- ✓ Alpaydin, "[Introduction to Machine Learning](#)", 2010.
- ✓ Müller & Guido, "[Introduction to Machine Learning with Python](#)", O'Reilly, 2016. Código.
- ✓ Hastie, Tibshirani & Friedman, "[The Elements of Statistical Learning](#)", 2nd ed, Springer, 2009.
- ✓ Bishop, "Pattern Recognition and Machine Learning", Springer, 2006.
- ✓ Seni, Elder, "[Ensemble Methods in Data Mining: Improving Accuracy Through Combining Predictions](#)", Morgan & Claypool, 2010.
- ✓ Leskovec, Rajaramán, Ullman, "[Mining of Massive Datasets](#)", 2010.

A comenzar ...



1. *Vamos a usar mucho Python*
2. *Ustedes conocen Python (de la materia correlativa AED1/IP)*
3. *Dedicaremos la primera clase a que refresquen/aprendan ciertos comandos de Python*

¡Suerte con la cursada!
Arrancamos