

# Laboratorio de Datos

## Términos y Condiciones



# Recorrido de la materia (hasta ahora)

1º parte de la materia

- ✓ Lenguaje de programación para trabajar en nuestros proyectos  python™
- ✓ Etapas de un proyecto de Ciencias de Datos
- ✓ Modelado de Datos
- ✓ Representación de los Datos

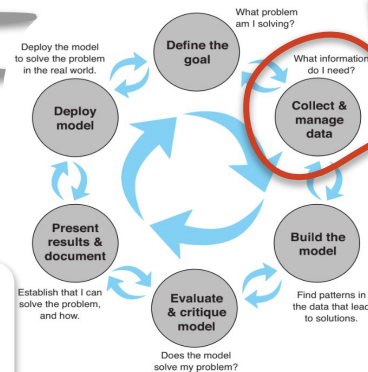


Materia

Codigo	Nombre
1	Laboratorio de Datos
2	Análisis II
3	Álgebra Lineal

Unidad

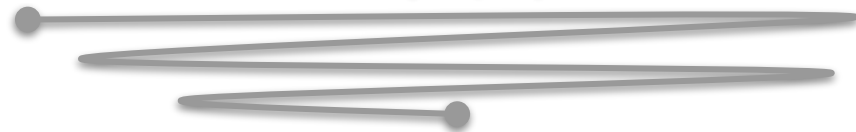
Codigo	Materia	Título	Descripción
1		Administración de datos	Obtención y Manejo de los datos
1		Modelos Explicativos	Construcción de modelos explicativos
1		Modelos Predictivos	Construcción de modelos predictivos
2		Integrales sobre curvas y superficies	Integrales en múltiples variables
2		Ecuaciones Diferenciales	Ecuaciones diferenciales ordinarias



- ✓ Maneras de consultar los Datos AR/SQL
- ✓ Estrategias para mejorar la calidad de los datos desde el diseño de la BD
- ✓ Calidad de Datos

*Regulaciones*

*Trabajo grupal*



## Ejercicio - Consigna



- ✓ *Conformar grupos de 3 integrantes*
- ✓ *¿Qué regulaciones conocen asociadas a los datos?*

# Regulaciones



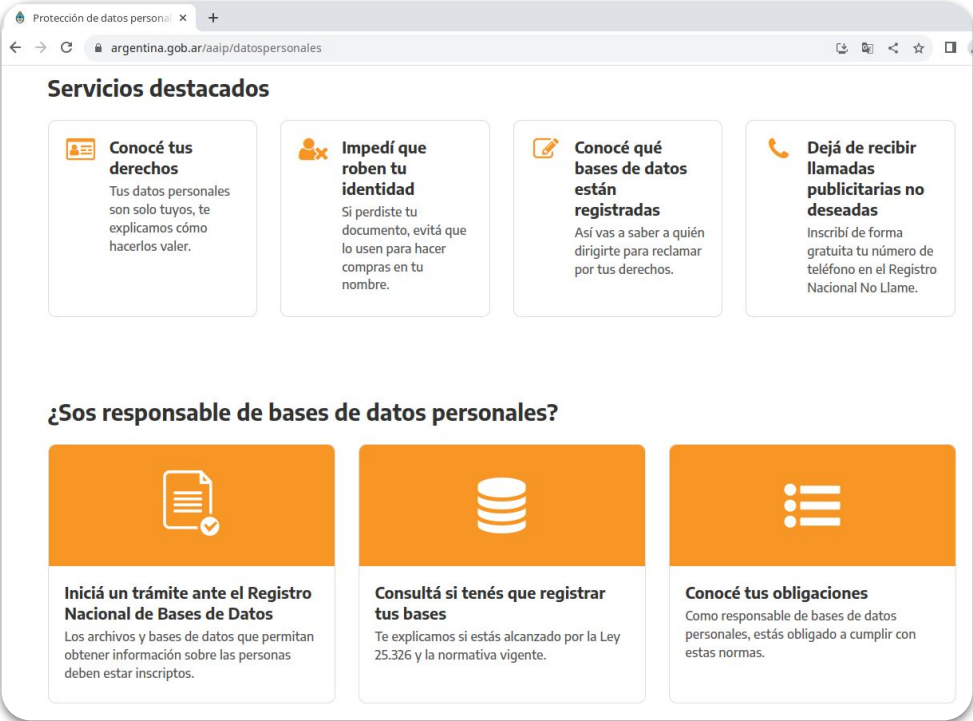
Existen leyes ...

- ✓ Ley 25.326 - Protección de los Datos Personales  
Establece entre otros qué son los datos sensibles, la finalidad de los registros. Obliga el registro de BD personales.
- ✓ Proyecto de Nueva Ley de Protección de Datos Personales (M. 87/2023)  
Se centra más en la persona que en el dato

## Protección de datos personales - Colombia



Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=Z1MAF9f6KoQ>



Agencia de Acceso a la Información Pública: [www.argentina.gob.ar/aaip/datospersonales](http://www.argentina.gob.ar/aaip/datospersonales)



## Debate

Three horizontal, hand-drawn scribbles in a dark gray color. The top scribble is the longest and has a small dot at its left end. The middle scribble is shorter and has a small dot at its right end. The bottom scribble is the shortest and has a small dot at its right end.

*¿Qué “entendieron” de la Ley 25.326 - Protección de los Datos Personales?*

# Regulaciones



*Proyecto de Nueva Ley de Protección de Datos Personales (M. 87/2023)*

*Charla: “Nuevo proyecto de reforma de la ley de protección de datos personales: miradas y lineamientos para su implementación”*

*Disertante: Anastasia Dozo*

*Link: <https://www.youtube.com/watch?v=-seB4LVZ8Gs&t=8542s>*

*Duración: 36 minutos*

*Simposio SID - 51º JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática)*

*“... Protección por diseño: Desde la etapa de diseño de los sistemas, se tiene que tener en consideración la protección de datos personales ...”*

*“... se conoce la existencia de la Ley de Defensa del Consumidor, pero no la de la Ley de Protección de Datos Personales ...”*

# Regulaciones



*También existen otras regulaciones*

- ✓ *Constitución Nacional*  
*Habeas Data. Implica el derecho que tiene toda persona de saber cuáles y cómo se encuentran registrados sus datos en toda clase de registros*
- ✓ *Convenios 108 y 108+*  
*Convenios internacionales a los que adhirió Argentina. Relacionados con obligaciones de los Estados respecto al tratamiento automatizado de datos personales*

# Regulaciones



*Y más regulaciones ...*

- ✓ *Sarbanes-Oxley Act (SOX)*

*La Ley Sarbanes-Oxley de 2002 es una ley federal de los Estados Unidos que exige ciertas prácticas en el mantenimiento de registros financieros y la presentación de informes para las empresas*

- ✓ *HIPAA*

*La Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro Médico de 1996 (HIPAA -Health Insurance Portability and Accountability Act-) es una ley federal de los Estados Unidos que requirió la creación de estándares nacionales para proteger la información confidencial de salud del paciente para que no se divulgue sin el consentimiento o el conocimiento del paciente*

- ✓ *GDPR*

*La Legislación General de Protección de Datos es una ley de la Unión Europea de 2018, que rige la forma en que se pueden usar, procesar y almacenar datos personales (información sobre una persona viva e identificable)*

# Regulaciones



*Existen regulaciones en países de la región ...*

- ✓ *Proyecto de ley de Protección de Datos Personales en Paraguay*
- ✓ *Modificación a la Ley 19.628 de Protección de Datos Personales en Chile*
- ✓ *Ley General de Protección de Datos Personales de Brasil-2018*
- ✓ *Ley Orgánica de Protección de Datos Personales de Ecuador- 2021*
- ✓ *...*

*Otras regulaciones ...*

- ✓ *Estándares de Protección de Datos Personales para los Estados Iberoamericanos-2017*
- ✓ *Recomendación sobre la Ética de la Inteligencia Artificial -2021*

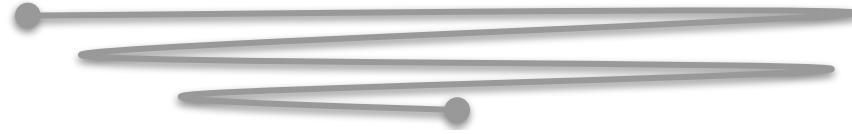
## Ejercicio - Consigna



- ✓ Conformar grupos de 3 integrantes
- ✓ Poner el nombre de un integrante del equipo en un buscador y analizar qué datos aparecen
- ✓ Discutir los siguientes puntos
  - a. ¿Aparecen datos personales?
  - b. ¿Aparecen datos sensibles?
  - c. ¿Cumplen con lo que regula la ley actual? ¿Y la nueva?

*Datos Abiertos*

## *Datos abiertos*



- ✓ *Conformar grupos de 3 integrantes*
- ✓ *¿Qué son los datos abiertos?*



# Datos abiertos



*“Los datos abiertos se definen como aquellos datos digitales que son puestos a disposición con las características técnicas y jurídicas necesarias para que puedan ser usados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, en cualquier momento y en cualquier lugar. En más detalle, los principios definidos por La Carta Internacional de Datos Abiertos son que los datos sean abiertos por defecto, oportunos y exhaustivos, accesibles y utilizables, comparables e interoperables, para mejorar la gobernanza y la participación ciudadana.”*

*Fuente: BID -> [blogs.iadb.org/conocimiento-abierto/es/datos-abiertos](https://blogs.iadb.org/conocimiento-abierto/es/datos-abiertos)*

*Similar a otros movimientos y comunidades abiertos como:*

- Software libre (free software or libre software)*
- Código abierto (open source)*
- Acceso libre (open access)*

# *Datos abiertos*



*Tienen que satisfacer los siguientes requisitos:*

- *estar disponibles en la web*
- *tener un formato comprensible*
- *tener licencias, que permitan el uso libre de la información, incluyendo fines comerciales*

# *Datos abiertos*



*Ley N° 27.275 de Acceso a la Información Pública (Septiembre, 2016)*

*Tiene por objeto garantizar el efectivo ejercicio del derecho de acceso a la información pública, promover la participación ciudadana y la transparencia de la gestión pública, y se funda en los siguientes principios:*

- *Presunción de publicidad*
- *Transparencia y máxima divulgación*
- *Informalismo*
- *Máximo acceso*
- *Apertura*
- *Disociación*
- *No discriminación.*
- *Máxima premura*
- *Gratuidad*
- *Control*
- *Responsabilidad*
- *Alcance limitado de las excepciones*
- *In dubio pro petitor*
- *Facilitación*
- *Buena fe*

# Gobierno abierto

Iniciativa que se fundamenta en la transparencia, la rendición de cuentas, la participación ciudadana, las tecnologías, el acceso a la información pública, los datos abiertos, la colaboración, la innovación, la eficiencia, la calidad de los servicios públicos, entre otros.



[www.argentina.gob.ar/jefatura/innovacion-publica/servicios-y-pais-digital/gobierno-abierto](http://www.argentina.gob.ar/jefatura/innovacion-publica/servicios-y-pais-digital/gobierno-abierto)

# Gobierno abierto

## ¿Por qué abrir datos?

Facilitar el acceso a los datos públicos es una parte fundamental para la construcción de un Estado abierto que tenga como meta:

### Promover la transparencia

Abrir los datos de la gestión para que todos puedan conocer, fiscalizar y monitorear la Administración Pública.

### Impulsar la toma de decisiones basada en evidencia

Identificar, ordenar y compartir los datos para informar las decisiones de gobernantes y ciudadanos.

### Mejorar la gestión de los servicios públicos

Facilitar el acceso a datos de diversas fuentes para la provisión de servicios de mayor calidad.

### Crear nuevas oportunidades para la innovación

Permitir la generación de valor agregado a través de nuevos productos y servicios derivados de los datos.

## ¿Qué son los datos abiertos?

Los datos son la materia prima para generar información. Para estar al alcance de la ciudadanía deben ser abiertos:



### Accesibles

Documentados y publicados en la Web de manera que puedan ser fácilmente encontrados y descargados en forma gratuita.



### Reutilizables

Publicados en formatos estándares tales como CSV, JSON, entre otros que faciliten su uso y transformación digital.



### Licencia libre

Adheridos explícitamente a una licencia que permita la reutilización de los datos sin o con mínimas restricciones.

# Gobierno abierto



*RISP Reutilización de Información en el Sector Público ([link](#))*

- *Primer Plan de Acción Nacional de Gobierno Abierto (2013-2015)*
- *Segundo Plan Nacional de Gobierno Abierto (2015-2017)*
- *Tercer Plan de Acción Nacional de Gobierno Abierto (2017-2019)*
- *Cuarto Plan de Acción Nacional de Gobierno Abierto (2019-2022)*

*Principios para que los datos publicados puedan considerarse RISP según la CTIC y W3C.*

*Los Datos deben ser ...*

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. <i>Completos</i>               | 5. <i>Procesables</i>                  |
| 2. <i>Primarios</i>               | 6. <i>No discriminatorios</i>          |
| 3. <i>Accesibles</i>              | 7. <i>Con formatos no propietarios</i> |
| 4. <i>Proporcionados a tiempo</i> | 8. <i>Libres de licencias</i>          |

## *Acceso a la Información Pública*



Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=LNOnnXgGwQI>

## Bonus Track - 01

*Seguridad y Protección de Datos*

*Disertante: Lic. Diego A. Castro*

*Duración: 17 minutos*

*Ateneo CID de Agosto/2023*

Ciclo de ateneos CID

**Seguridad y protección de datos**

→

Buenas prácticas y experiencia desde el Estado para fortalecer la ciberseguridad en el ciberespacio.

**Ing. Fabián Ricciardi**  
Profesor titular de Matemática II  
Instituto de Matemática  
Instituto de Matemática y Física  
Instituto de Matemática y Física  
Instituto de Matemática y Física

**Lic. Benjamín Depaulis**  
Investigador de Matemática y Física  
Instituto de Matemática y Física

**Marcelo Hill** Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
CIC y CIB

**Lic. Diego Adrián Castro**  
Lic. en Ciencias de la Computación, UBA  
y Director del Centro de Estudios de Matemática y Física, UBA

UBAEX UBA UBA



## Bonus Track - 02

*Escaneo del Iris*

*y*

*Ley 25.326 - Protección de los Datos Personales*

*Nota Página/12*

*Diciembre 2023*



Fuente: <https://www.pagina12.com.ar/698184-que-se-esconde-detras-de-la-criptomoneda-que-solicita-a-sus->