

Seguridad, privacidad y aspectos legales

Álvaro López García

Grupo de Computación Avanzada y e-Ciencia
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) - CSIC-UC

Máster universitario en ciencia de datos / Master in Data Science



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CSIC



UIMP
Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Descripción

En esta asignatura el estudiante conocerá los mecanismos básicos para proporcionar un acceso seguro a los recursos en la red, cómo tener en cuenta la debida protección de datos personales, y las condiciones de explotación de datos y software mediante los diferentes tipos de licencias existentes. Asimismo se abordarán aspectos éticos en la ciencia de datos.

Contenidos

Parte I: Introducción a la seguridad

Motivación

Conceptos Generales

Parte II: Tecnologías para la protección de la información

Parte III: Privacidad y anonimato

Part IV: Aspectos legales

Parte V: Ética en la ciencia de datos

Parte VI: Aplicación en el entorno Open Science

Profesores.

- Álvaro López García , CSIC (aloga@ifca.unican.es).
- Pablo Orviz Fernández, CSIC (orviz@ifca.unican.es).
- David Rodriguez González, CSIC (drodrig@ifca.unican.es).

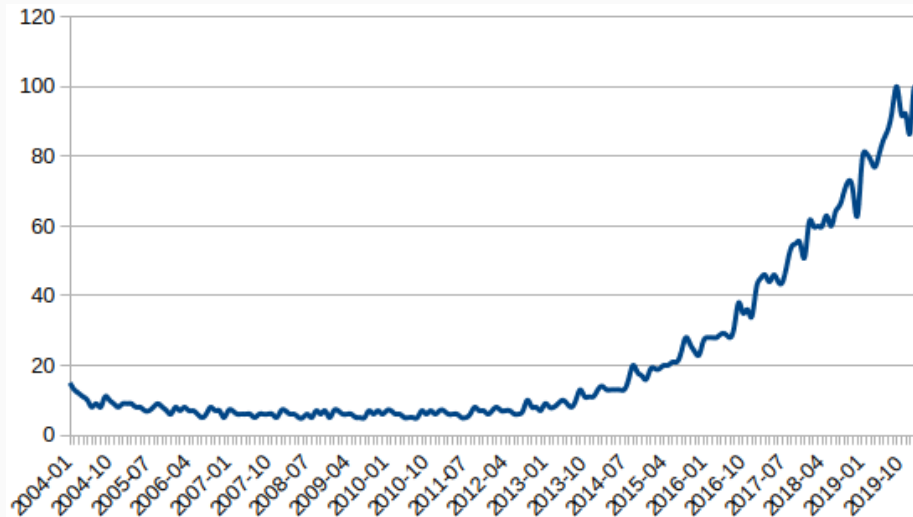
Evaluación.

- Examen: 40 %
- Valoración de informes y trabajos: 60 %

L	M	X	J	V
	Feb 4 - 16-18h Introducción		Feb 6 - 18-20h Aspectos legales	
	Feb 11 - 18-20h Tecnologías		Feb 13 - 18-20h Aspectos legales	
	Feb 18 - 18-20h Tecnologías		Feb 20 - 18-20h Aspectos legales	
	Feb 25 - 18-20h Anonimato		Feb 27 - 18-20h Licencias SW y datos	
	Mar 3 - 18-20h Anonimato		Mar 5 - 18-20h Etica	
	Mar 10 - 18-20h Aplication en Open Science		Mar 12 - 18-20h Presentacion trabajos	
	Mar 17 - 18-20h -		Mar 19 - 18-20h Examen	

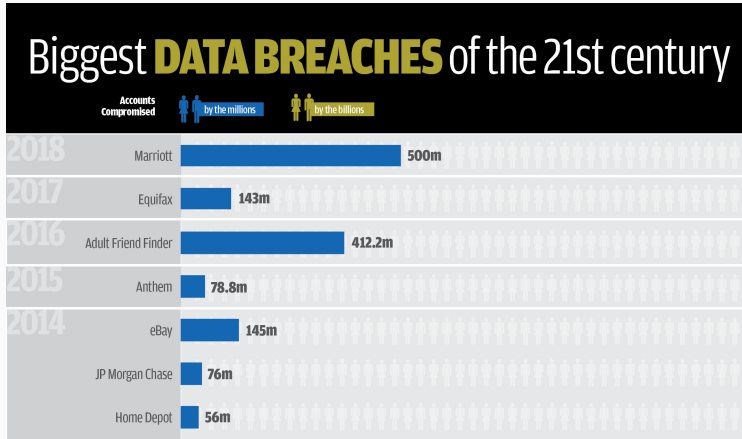
Motivación

Data Science, un campo emergente



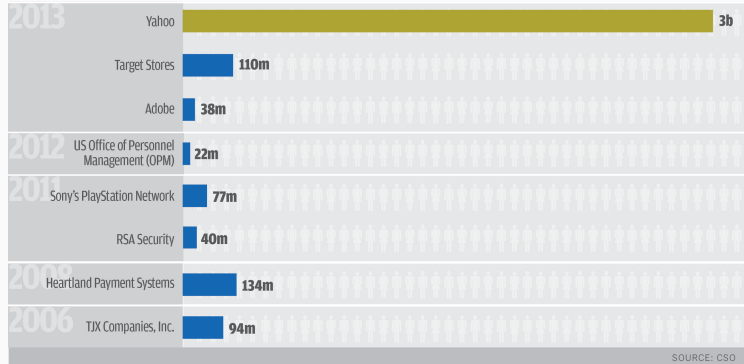
- Los datos pueden tener un alto valor.
 - Económico (por ejemplo, transacciones financieras),
 - personal (por ejemplo, datos médicos),
 - político (por ejemplo, sesgo para modificar intención de voto),
 - etc.
- La información y los datos representan hoy en día poder.
- Los datos están en riesgo: pueden ser robados, saboteados, manipulados, divulgados sin permiso (de forma consciente o no), etc.
- Los datos pueden ser usados de forma no correcta o no ética.

- Unas pocas personas pueden tener un tremendo impacto y causar un daño extremadamente grande.
- Falta de consentimiento en experimentos.
- Comportamiento inesperado.



Seguridad, privacidad, aspectos legales, ética

Motivación



- ¿Por qué me vigilan, si no soy nadie? de Marta Peirano en TEDxMadrid:
<https://www.youtube.com/watch?v=NPE7i8wuupk>

Preguntas?