



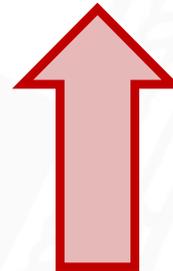
UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

**Grado en Estadística Aplicada**  
**Facultad de Estudios Estadísticos**





# YA SABES ¿QUE VAS A ESTUDIAR?



## Instituto Nacional de Estadística

### Tasas de paro por sector del nivel de formación alcanzado y sexo

Porcentaje	2015		
	Ambos sexos	Varones	Mujeres
<b>Total</b>	<b>22,06</b>	<b>20,77</b>	<b>23,55</b>
46 Matemáticas y estadística	8,20	(:)	14,43
38 Derecho	9,58	6,13	12,96
72 Salud	11,39	8,58	12,25
42 Ciencias de la vida	12,39	11,51	13,01
54 Industria manufacturera y producción	12,71	10,84	18,61
44 Ciencias físicas, químicas y geológicas	13,10	9,93	16,53
31 Ciencias sociales y del comportamiento	13,63	11,34	15,14
86 Servicios de seguridad	13,74	(:)	(:)
52 Mecánica, electrónica y otra formación técnica	14,26	14,00	18,00
14 Formación de personal docente y ciencias de la educación	14,30	14,57	14,23
48 Informática. Ciencias de la computación	15,16	14,58	16,77
84 Servicios de transporte	15,22	(:)	(:)
22 Humanidades	15,35	12,72	16,94
76 Servicios sociales	15,93	19,07	15,19
32 Periodismo e información	16,77	11,83	21,06
34 Enseñanza comercial y administración	16,90	13,66	18,86
64 Veterinaria	16,95	(:)	(:)
62 Agricultura, ganadería y pesca	19,96	16,27	32,69
21 Artes	20,02	20,43	19,68
81 Servicios personales	23,47	21,73	24,30
58 Arquitectura y construcción	23,49	23,74	22,80

## Grado en **ESTADÍSTICA** **APLICADA**

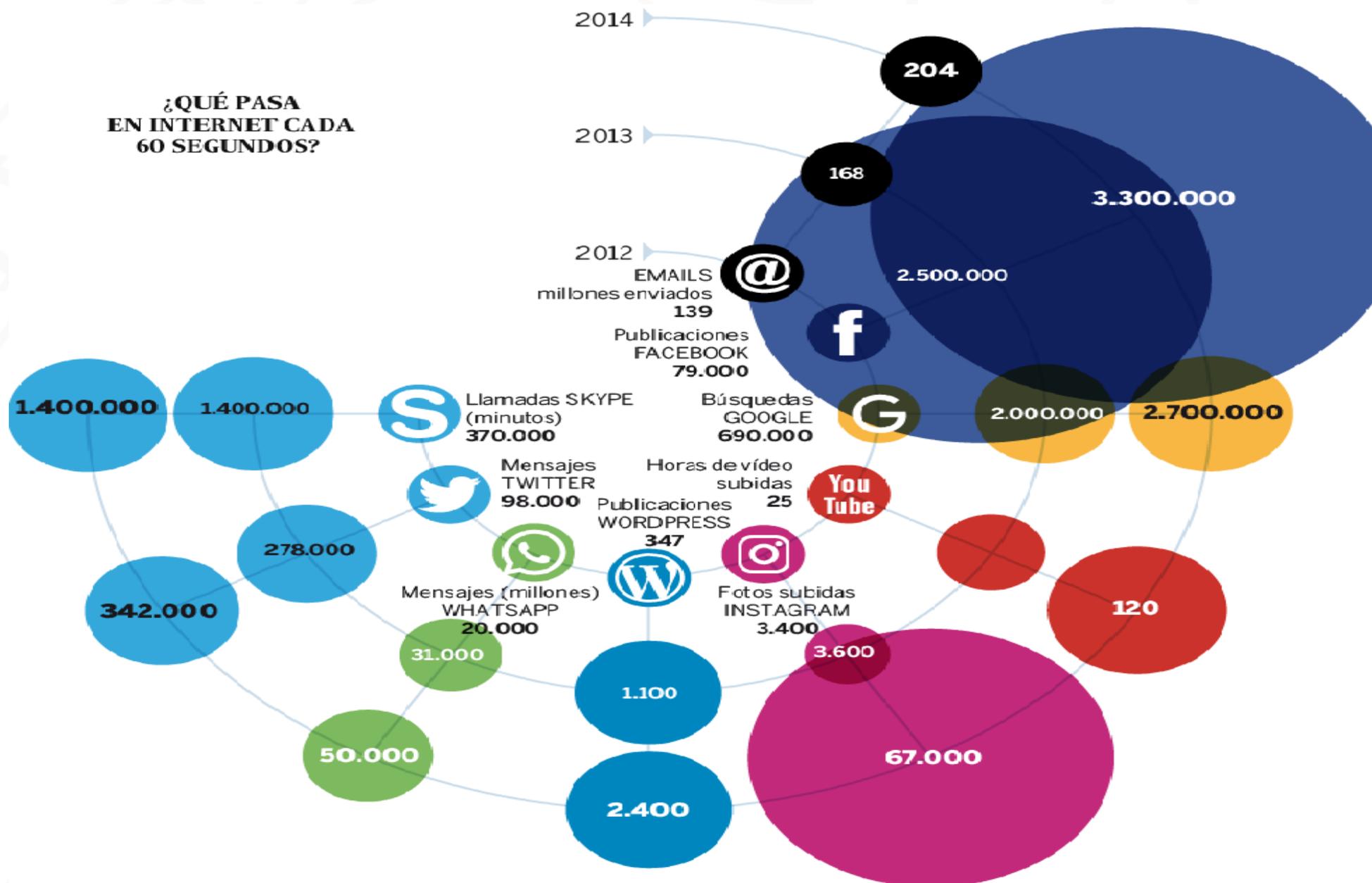
¿Qué hace un Estadístico?



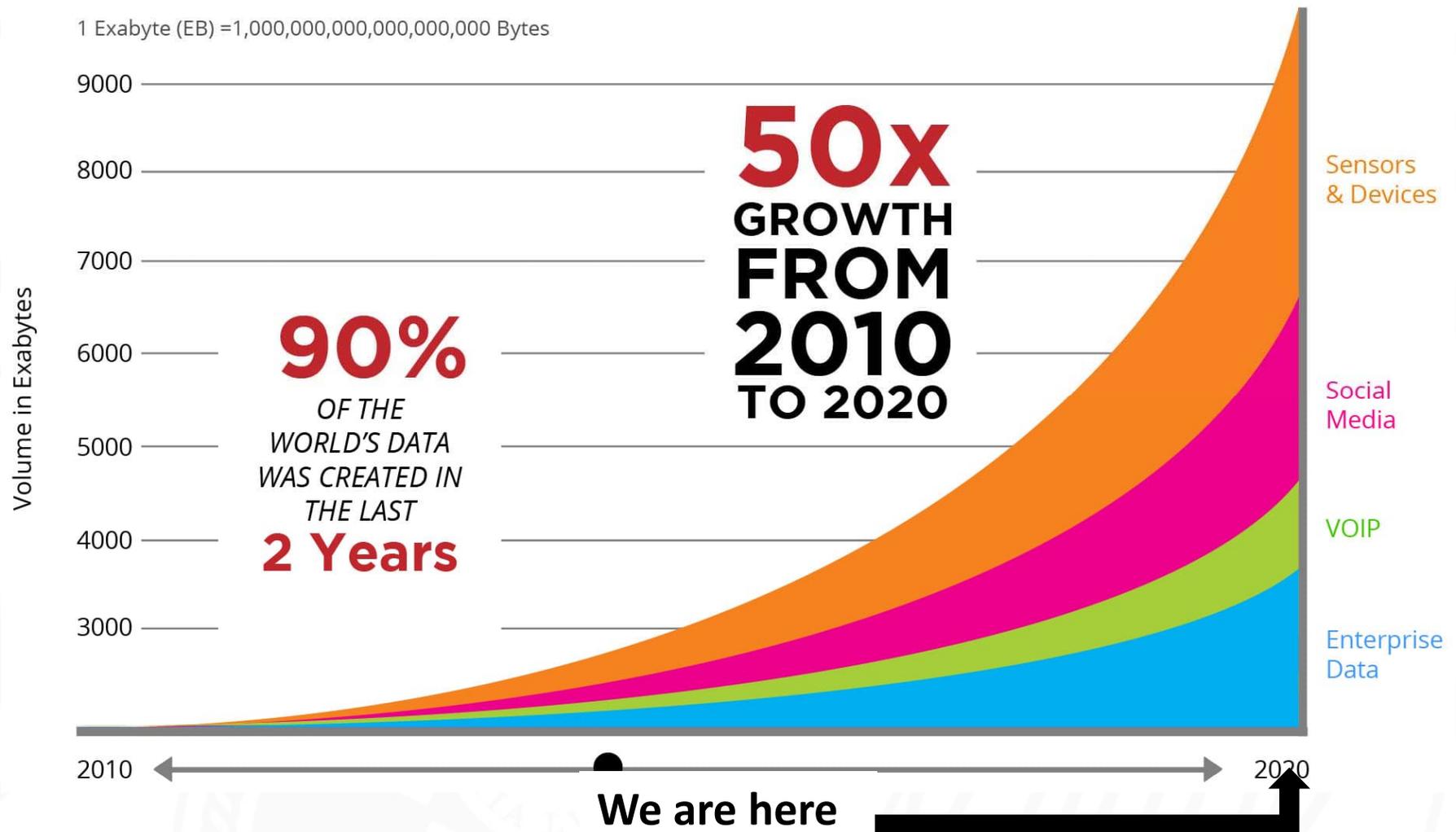
UN ESTADÍSTICO O ANALISTA DE DATOS SE  
ENCARGA DE:

*DISEÑAR, ANALIZAR Y EVALUAR UN CONJUNTO DE  
DATOS PARA OBTENER CONCLUSIONES QUE  
SERVIRÁN EN LA TOMA DE DECISIONES*

¿QUÉ PASA  
EN INTERNET CADA  
60 SEGUNDOS?



# Crecimiento del Volumen de Información entre 2010-2020



# DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DEL GRADO EN ESTADÍSTICA APLICADA

1º Curso		2º Curso		3º Curso		4º Curso	
1 S	2 S	3 S	4 S	5 S	6 S	7 S	8 S
Materias básicas				Análisis de datos			
		Principios Estadística		Diseño y recogida de información			TFG
		D y r inform	Técnicas gestión procesos industriales				
			Aplicaciones Estadística				

# DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DEL GRADO EN ESTADÍSTICA APLICADA

1º Curso		2º Curso		3º Curso		4º Curso		
1 S	2 S	3 S	4 S	5 S	6 S	7 S	8 S	
Materias básicas		ESTADÍSTICA						TFG
						APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA		

CURSO 2º	801582 Estimación I	801593 Estimación II
	801591 Matemáticas con Ordenador	801598 Estudio y Depuración de Datos
	801592 Probabilidad y Procesos Dinámicos	801607 Técnicas de Optimización
	801597 Bases de Datos: Diseño y Gestión	801613 Sistema Estadístico e Indicadores Económicos
	801599 Software Estadístico II	801609 Taller de Algoritmos
CURSO 4º	801603 Series Temporales	801602 Técnicas Avanzadas de Predicción
	801606 Técnicas de Segmentación y Tratamiento de Encuestas	801615 Métodos Econométricos en Economía y Finanzas
	801608 Metodología 6σ para la Mejora de la Calidad	801600 Inglés para Fines Específicos
	801619 Aplicaciones Estadísticas en Ciencias de la Salud	801621 Trabajo Fin de Grado (TFG)
	801617 Fundamentos de Empresa y Marketing	

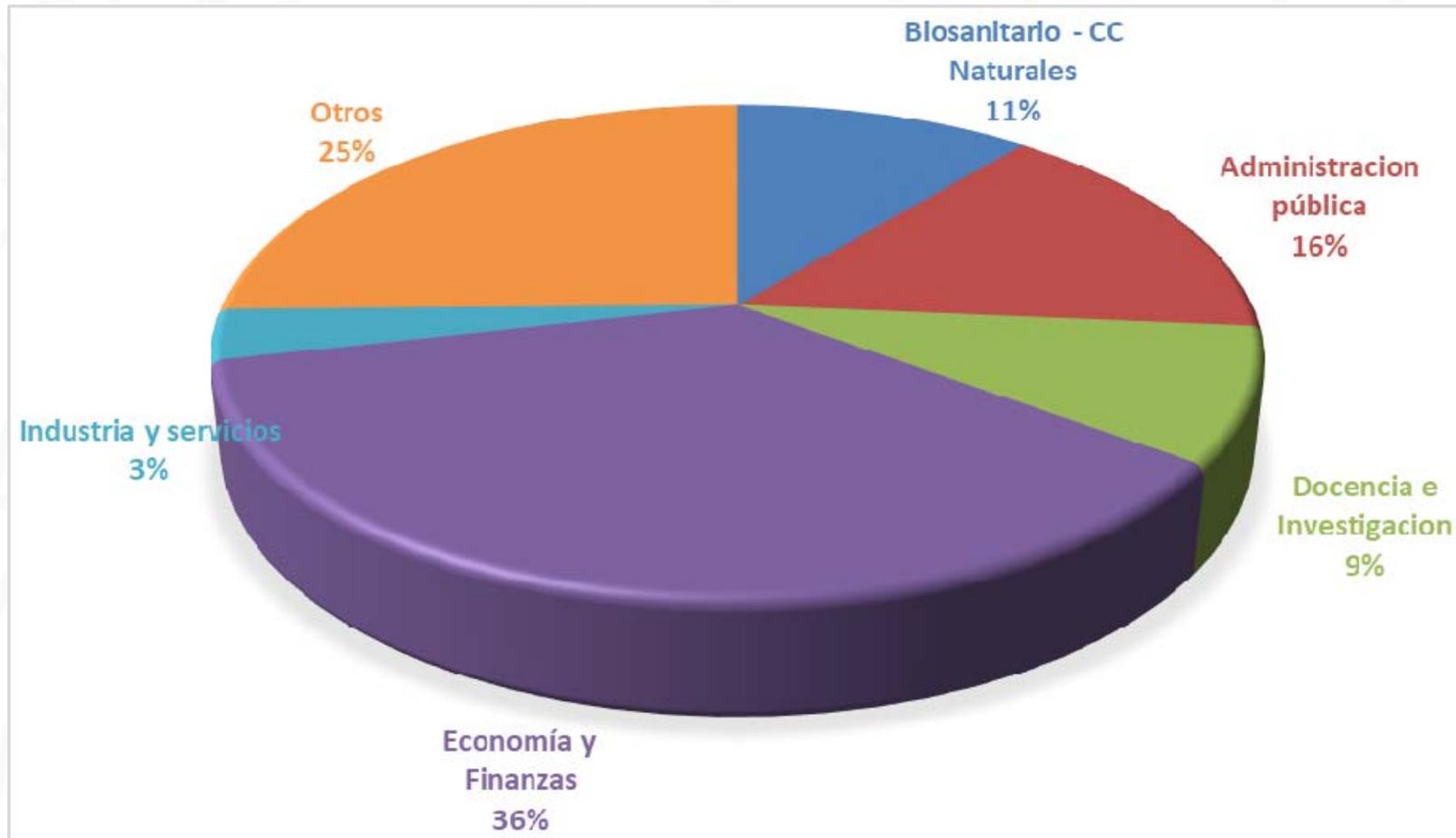
	Estadística		Informática
	Economía		Ciencias de la Salud
	Idiomas		

Prácticas externas curriculares en  
empresas y  
organismos públicos

(Instituto Nacional de Estadística, Instituto de  
Estudios Fiscales, Ayuntamiento de Madrid,...)

<https://estudiosestadisticos.ucm.es/practicas-externas>

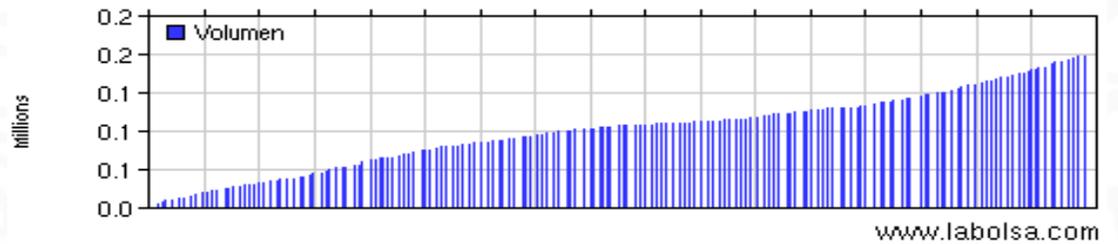
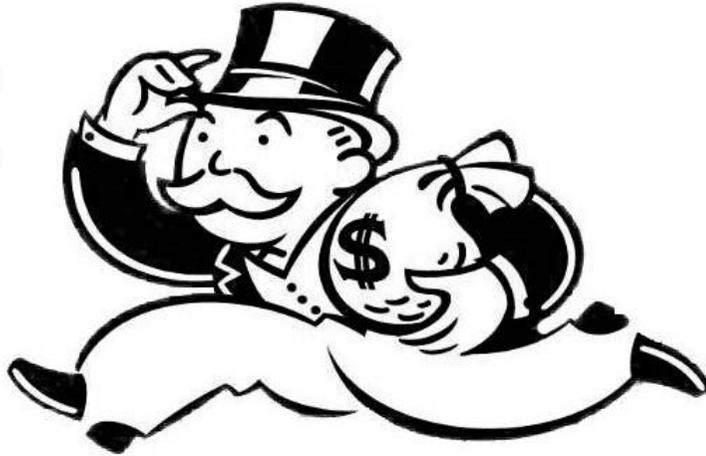
## 5. ¿EN QUÉ TRABAJA UN ESTADÍSTICO?



### OTRAS PROFESIONES MÁS EJERCIDAS:

1. Consultoría
2. Informática/Telecomunicaciones
3. Marketing

## ÁMBITO BANCARIO



PREDICCIONES ECONÓMICAS

ANÁLISIS BURSÁTIL

INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

### ÁMBITO DEPORTIVO

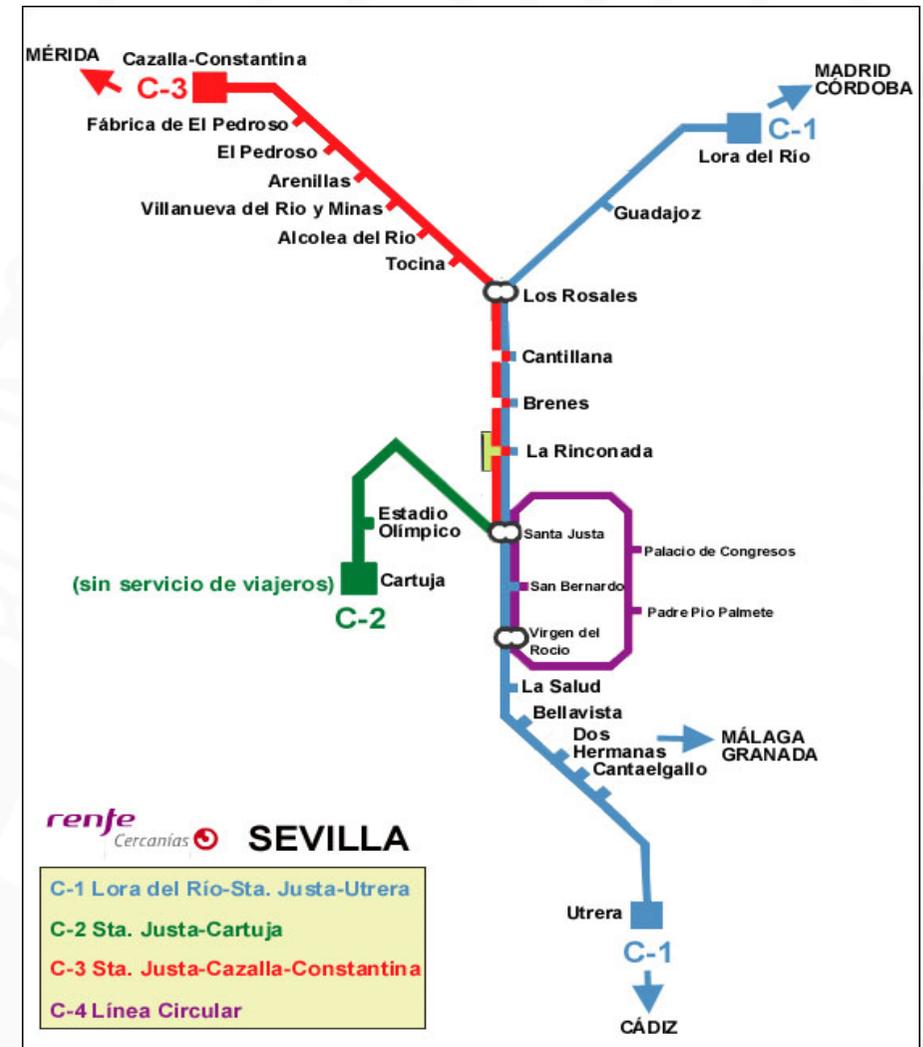
- Estadios con cámaras que rastrean a cada jugador
- 1,4 millones de datos por partido
- Chalecos, sensores, GPS, ...
- Modelos de propensión a la lesión o fatiga
- Valoración de jugadores en mercado
- Detección de talento

## ÁMBITO DE LA INGENIERÍA

CONTROL Y MEJORA DE LA CALIDAD

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

COMUNICACIONES



# ÁMBITO ENERGÉTICO



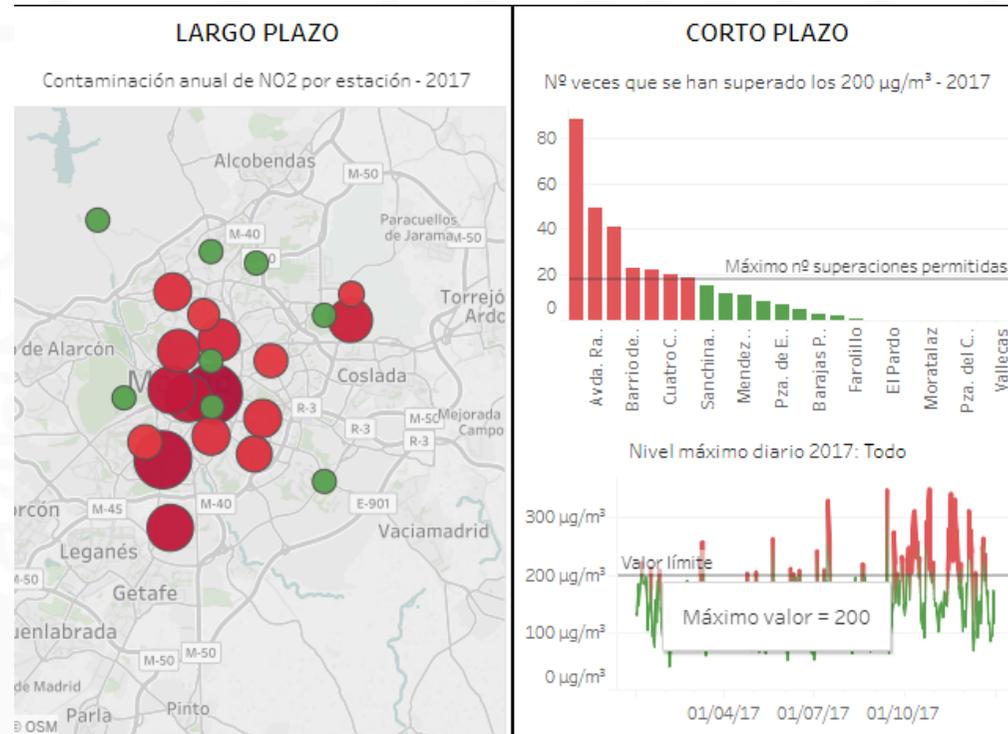
El **FRAUDE** es un problema analítico **COMPLEJO**

**Tradicionalmente**, la identificación se ha hecho en base a **EXPERIENCIA** e **INTUICIÓN**

Los **PERFILES** del defraudador cambian **constantemente: MÁS SOFISTICADOS**

Dentro de este contexto, los **modelos analíticos** ofrecen **VENTAJAS COMPETITIVAS**

## ÁMBITO MEDIOAMBIENTAL

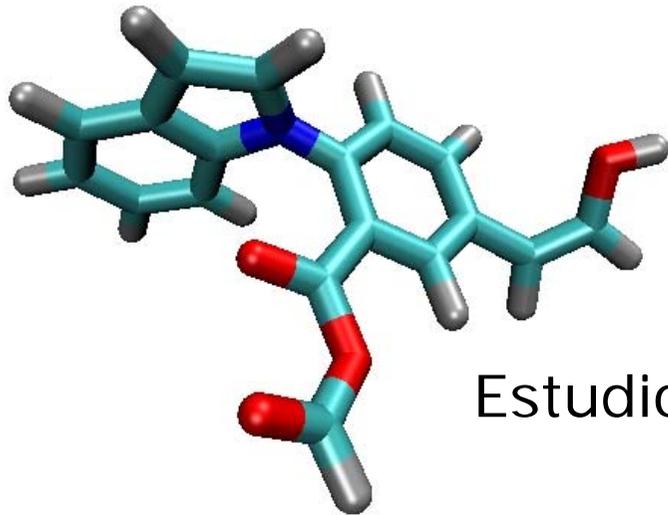


Niveles de Polución + Meteorología + Antigüedad  
coches + Datos de Enfermedades + ...  
= Predicción de Contaminación

# ÁMBITO SANITARIO

Ensayos Clínicos

Pruebas diagnósticas

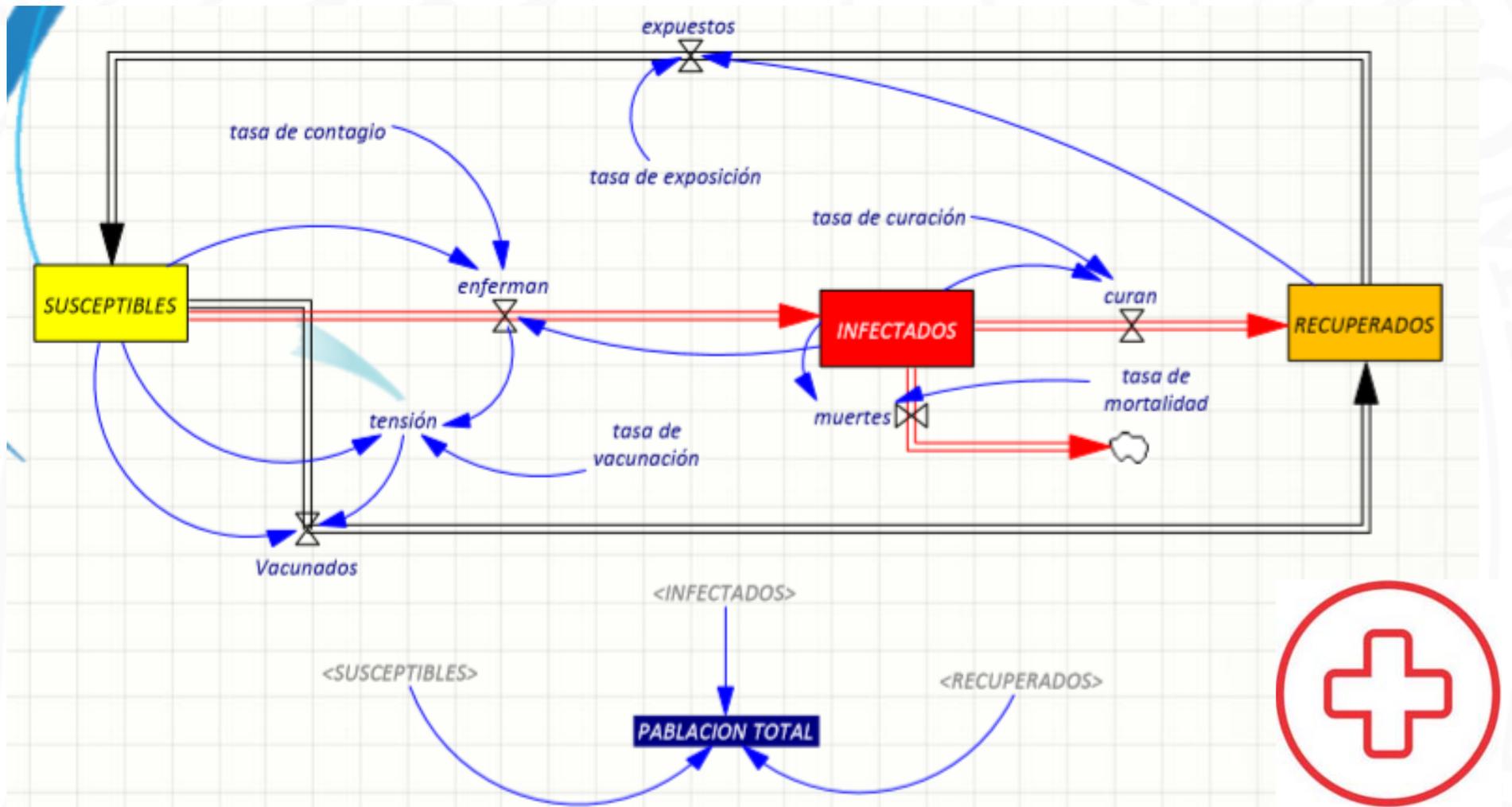


Estudios Epidemiológicos

Estudios de Casos y Controles

Estudios transversales y longitudinales

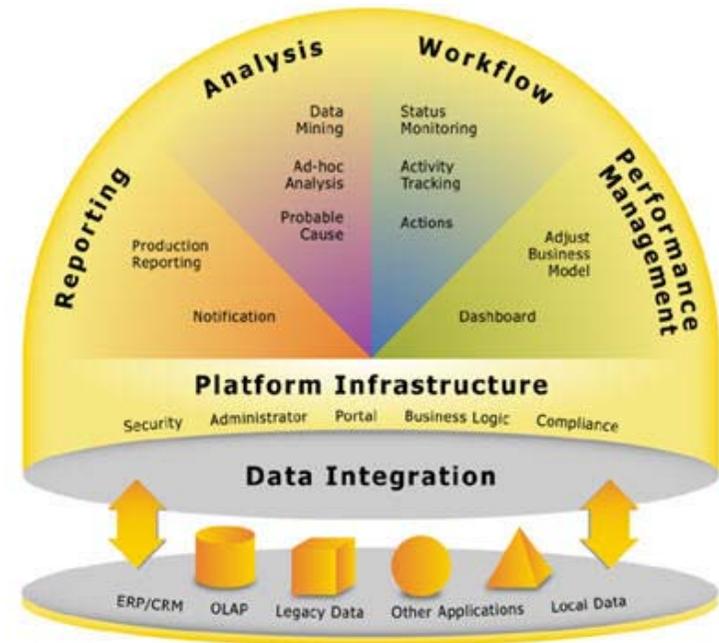
# ÁMBITO SANITARIO



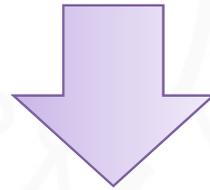
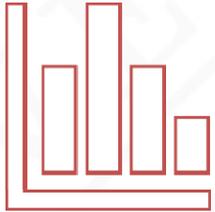


La *ESTADÍSTICA* o  
CIENCIA DE LOS  
DATOS...

- Se utiliza en una amplia gama de disciplinas.
- Sirve para ayudar en la toma de decisiones.



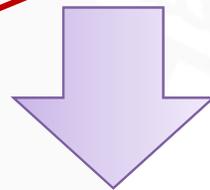
GRADO EN ESTADÍSTICA APLICADA



MÁSTER MINERÍA  
DE DATOS E  
INTELIGENCIA DE  
NEGOCIO

MÁSTER  
BIOESTADÍSTICA

TÍTULOS  
PROPIOS



DOCTORADO EN ANÁLISIS DE  
DATOS (DATA SCIENCE)



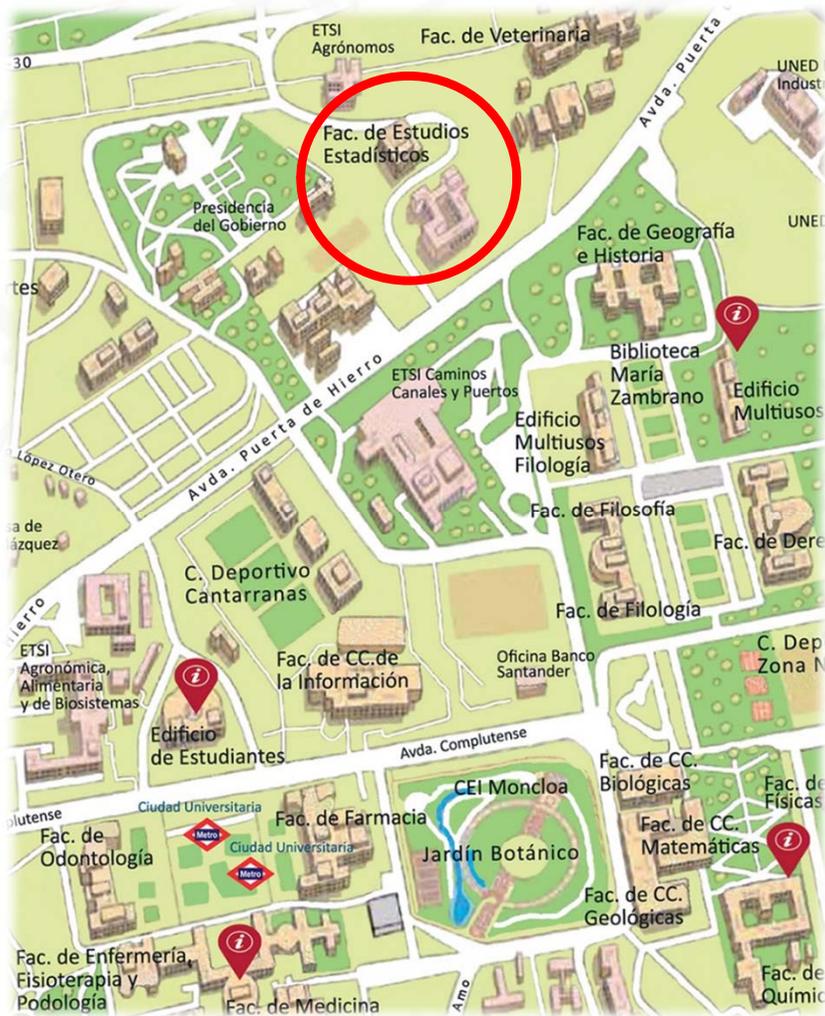


La Facultad de Estudios Estadísticos dispone de:

**Cinco laboratorios de informática.**

Todos totalmente equipados, tanto a nivel de software (Office, SAS, SPSS, StatGraphics, R, C++, ...) como de hardware para facilitar la realización de prácticas y trabajos.







# Te esperamos en la Facultad de Estudios Estadísticos

<https://estudiosestadisticos.ucm.es/>

Grado en **ESTADÍSTICA APLICADA**

Nota de acceso 2019/2020: **7.958**



**GRACIAS**  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**  
**JUSPAXAR**  
**DANKSCHEEN**  
**TASHAKKUR ATU**  
**YAQHANYELAY**  
**SUKSAMA**  
**EKHMET**  
**TINGKI**  
**BIYAN**  
**SHUKRIA**  
**THANK**  
**YOU**  
**BOLZIN**  
**MERCI**  
**GRAZIE**  
**MEHRBANI**  
**PALDIES**  
**KOMAPSUMNIDA**  
**MAAKE**  
**LAH**  
**GOZAIMASHITA**  
**EFCHARISTO**  
**AGUYJE**  
**FAKAARE**  
**SPASSIBO**  
**SHACHALHUYA**  
**NURUH**  
**CHALTU**  
**WADEEJA**  
**HAITEKA**  
**HUI**  
**YUSPAGARATAM**  
**UNALCHEESH**  
**HATUR**  
**GIH**  
**EKOJU**  
**SHOMO**  
**MAKETA**  
**MIMMONCHAR**  
**ATTO**  
**AMHIA**  
**SPASSIBO**  
**DENKAUJA**  
**NENACHALHYA**  
**SAHICO**  
**MERASTAMHY**  
**GAEJTHO**  
**TAVTAPUCHI**  
**MEDAWAGSE**  
**BAUKA**  
**YUSPAGARATAM**  
**UNALCHEESH**  
**HATUR**  
**GIH**  
**EKOJU**  
**SHOMO**  
**MAKETA**  
**MIMMONCHAR**  
**ATTO**  
**AMHIA**  
**SPASSIBO**  
**DENKAUJA**  
**NENACHALHYA**  
**SAHICO**  
**MERASTAMHY**  
**GAEJTHO**  
**TAVTAPUCHI**  
**MEDAWAGSE**  
**BAUKA**

