

# Curso de Introducción a la **Estadística** para **Data Science**

- BARCELONA -

14ª Edición



26/10/2020



30 h.



495 €



Presencial  
25 plazas



[www.kschool.com](http://www.kschool.com)

# Curso de Introducción la Estadística para Data Science

---

14.<sup>a</sup> ed.

Tener nociones de estadística y soltura a la hora de manejar los conceptos más habituales (varianza, probabilidad, variable aleatoria...) es fundamental para entender el Machine Learning. Si quieres cursar el máster en Data Science, deberás dominar estas áreas antes de empezar el mismo.

En este curso, verás ejemplos prácticos de las diferentes áreas de la estadística: inferencias, contrastes de hipótesis, etc., para entender estos conceptos y ser capaz de aprovechar 100 % el módulo de analítica del máster.

## Perfil del alumno

---

El curso está dirigido a cualquier persona que quiera convertirse en un data scientist que tenga conocimientos de programación, pero no controle conceptos estadísticos de manera fluida.

Dicha formación es totalmente práctica y aprenderás estadística haciendo ejercicios con Python, por lo que deberás tener nociones de programación para cursarlo.

Si quieres formar parte del máster en Data Science, pero tus conocimientos de estadística están un poco oxidados, este curso también es para ti. Asegúrate de llegar al máster en tu mejor versión repasando estos conceptos y practicando con Python. ¡No habrá quien te pare!

# Si tu perfil es...

Si tu objetivo es convertirte en un científico de datos, pero, actualmente, no tienes el perfil adecuado para cursar nuestro máster en Data Science, ¡empecemos desde el principio! Para ayudarte a conseguirlo, hemos creado dos módulos temáticos introductorios que **te ayudarán a conseguir la base de conocimientos mínimos necesaria para el máster.**

**No importa cuál sea tu itinerario.** Al finalizar el máster, **estarás preparado para optar a puestos de data scientist, business intelligence, business analyst** y, en general, cualquier cargo que requiera ser capaz de analizar datos, especialmente los relacionados con Big Data.

MÁSTER EN DATA SCIENCE	ITINERARIO PROGRAMACIÓN	ITINERARIO ESTADÍSTICA	ITINERARIO COMPLETO
Tienes conocimientos de programación (da igual el lenguaje) y controlas los conceptos básicos de estadística y matemáticas.	Has estudiado matemáticas, estadística, actuariales, economía, ADE... Tienes los conocimientos de estadística claros y solo te falta aprender a programar.	Necesitarás manejar conceptos básicos de estadística con soltura en el máster, por lo que, si eres informático, ingeniero o programador, pero tus conocimientos de matemáticas y/o estadística están oxidados, este módulo es perfecto para ti.	Eres analista senior, vienes del mundo del marketing, pero tienes mucha (mucha) curiosidad y facilidad para trabajar con números y matemáticas, BI..., o tienes un perfil técnico o de ingeniería, pero hace tiempo que no programas y necesitas refrescar conocimientos y adquirir soltura programando.
<b>Máster en Data Science</b>	Introducción a la Programación	Introducción a la Estadística	Introducción a la Programación
	<b>Máster en Data Science</b>	<b>Máster en Data Science</b>	Introducción a la Estadística
			<b>Máster en Data Science</b>

# Temario

- Estadística, machine learning y Data Science.
- Cómo usar la estadística para describir datos. Población y muestra.
- Regresión estadística.
- Pinceladas de combinatoria. ¿Qué es la probabilidad?
- Variables aleatorias (discretas, continuas). Función y modelos de probabilidad, función de densidad. Relevancia en Data Science.
- Introducción a la inferencia estadística y contrastes de hipótesis. P-valores e intervalos de confianza.
- Test para inferencia estadística. Ejemplo A/B Testing.
- El Teorema de Bayes. Iniciación a la estadística bayesiana.
- Machine learning. Métodos más habituales. Machine learning y Big Data. Ejemplo.

# Calendario

**INICIO**  
del máster  
**26** octubre

**FIN**  
del máster  
**11** noviembre

## Octubre 2020

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	30	31	

## Noviembre 2020

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	6	7	8
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**HORARIO:** Lunes, Martes, Miércoles  
y Jueves de 18 h a 21 h.

# Ubicación de las clases

---

Las clases de este curso se impartirán en **AIN Business Center Paseo de Gracia**



Passeig de Gràcia, 118. 08008 Barcelona.



Metro Diagonal

# Inscripción y precio



Precio: **495 €**

**¡RESERVA  
TU PLAZA!**



Nuestros cursos y masters tienen un número de **plazas limitadas**. Asegúrate de reservar la tuya.

Todos nuestros cursos son bonificables a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (FUNDAE, antigua FUNDACIÓN TRIPARTITA).

Consulta con nosotros en caso de que tengas alguna duda sobre la gestión ¡Estaremos encantados de ayudarte!

**¡Bonifica  
a través de  
FUNDAE!**

# Cómo lo hacemos

---

**La filosofía de KSchool, es «ponte con...».** Esto quiere decir que te vas a tener que remangar y ponerte a trabajar.

Nuestro modelo de formación LEAN te va a permitir practicar todo lo que aprendas. **En KSchool, adaptamos el concepto LEAN a la formación.** Apostamos por esta filosofía de formación desarrollando un formato de cursos con la esencia del conocimiento y la práctica en cada materia.

**Esto garantiza una máxima especialización y empleabilidad.** Esta filosofía de formación nos permite desarrollar cursos muy especializados, sin más horas de las necesarias. El resultado: **el alumno no paga de más por horas improductivas** y puede poner a trabajar sus nuevas habilidades y conocimientos en el menor tiempo posible.

# Apoyo profesional y empleo

---

En KSchool, nos gusta definirnos como una escuela de oficios digitales y una de nuestras principales misiones es ayudar a encontrar empleo a aquellos que buscan reciclarse o acceder a un nuevo sector.

Nuestra tasa de empleabilidad es del 96 %. Prácticamente, la totalidad de los alumnos que pasan por nuestras aulas consiguen un empleo.

## Networking

Como antiguo alumno, tendrás acceso en exclusiva a eventos y seminarios organizados por KSchool. Además, tendrás un 10 % de descuento en cualquiera de los cursos de KSchool para cuando quieras seguir formándote.

# Testimoniales

---



## **Coral García**

Data Scientist en BBVA

---

*“El Máster de Data Science de KSchool es el más técnico del mercado. Además, da muchas facilidades para hacerlo a la vez que trabajas, y tiene muy buena calidad tanto en contenidos como en los profesores.”*



## **David Piris**

Senior Data Engineer en CEPSA

---

*“El Máster de Big Data enseña tecnologías que se están empleando en el día a día de las empresas. Es un Máster que constantemente se está actualizando con tecnologías emergentes y disruptivas en el mercado”*



## **Israel Herraiz**

Strategic Cloud Engineer en Google

---

*“El Máster de Data Science logra que el alumno termine la formación con el perfil de Data Scientist que las empresas están demandando en este momento.”*



## **Antonio Almagro**

Data Engineer en Amadeus IT

---

*“KSchool ofrece la posibilidad de aprender un montón de cosas en un tiempo muy corto. Te ayuda a enfocar y reconducir tu carrera y todo lo que te enseñan tiene una aplicación directa en el mundo de la industria.”*



## **Víctor Peinado**

Senior NLP/ML Engineer en Reply.ai

---

*“El Máster de Data Science de KSchool permite a los alumnos de diferentes áreas adquirir conocimientos aplicables. La mayor parte de los alumnos encuentran trabajo o mejoran su posición nada más terminar.”*



## **Ester Llorente**

Ingeniero de sistemas en ISDEFE

---

*“El Máster de Data Science es muy amplio en contenidos, ya que se tocan todos los palos. Además, los profesores son casi todos doctorados pero que trabajan en empresas. Las prácticas han sido desde el minuto uno, y eso a la larga es muy bueno.”*



## **Diego García**

CDO WEPLAN

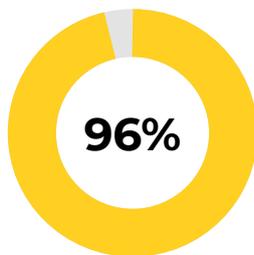
---

*“Los profesores del Máster de Big Data de KSchool son profesionales del sector con un perfil muy técnico que logran que inculcar los conocimientos de las diferentes tecnologías.”*

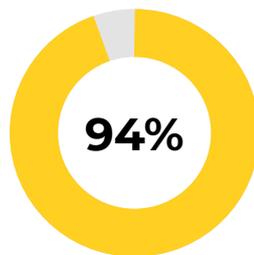
# Números de KSchool

Nos pusimos en marcha en 2010 con el propósito de formar a los nuevos perfiles profesionales que la Red demanda de forma constante. Nos definimos como “La escuela de los profesionales de Internet”.

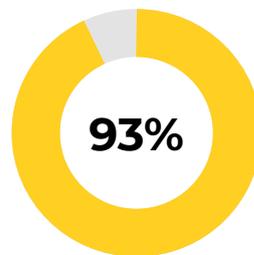
En KSchool enseñan profesionales en activo, expertos en cada disciplina. ¡Saben de lo que hablan! Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.



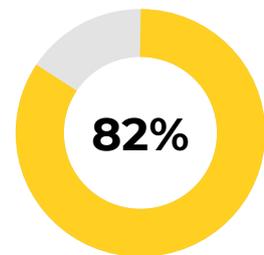
**Alumnos están  
trabajando**



**Encuentra trabajo  
en los 12  
primeros meses**



**Alumnos  
satisfechos**



**Recomendaría  
nuestros  
programas**



**Empresas registradas  
en nuestra  
Bolsa de Empleo**

**Ofertas de empleo  
gestionadas**

# Manifiesto

---

- Si el sistema no está preparado para darnos el conocimiento que necesitamos, lo vamos a conseguir por nuestra cuenta.
- Hoy, en ciertos sectores, el valor no lo aporta un título, sino lo que cada profesional sabe hacer.
- Si dependemos de nosotros mismos, vamos a pensar por nosotros mismos.
- No queremos ni podemos sentarnos a esperar a que alguien se fije en nosotros.
- No hay ningún mapa. Debemos hacer nuestro camino y es un camino que muchas veces no ha sido explorado, pavimentado ni señalizado.
- Nuestro conocimiento es la clave de nuestro desarrollo personal y profesional.
- Todo el mundo tiene algo que enseñar. Queremos aprender todos de todos.
- En el mundo del conocimiento, cuanto más se comparte, más se tiene.
- Lo que aprendemos es lo que practicamos.
- Especializarse es ponerle un apellido a nuestra profesión; es echarle especias a nuestro ingrediente principal.
- Queremos construirnos un futuro fuera del rebaño. Para eso, vamos a pensar y hacer las cosas de forma diferente.
- No vamos a seguir instrucciones a ciegas, no vamos a ser pelotas, no vamos a mantener la cabeza agachada. Esas formas no van con nosotros.
- Vamos a estar siempre en movimiento. No vamos a parar de movernos. Somos inquietos y nos gusta ser así.
- Como queremos resultados diferentes, vamos a hacer las cosas de forma diferente.
- Las pirámides son monumentos funerarios. Nos divierte verlas en los libros de historia, no sufrirlas en nuestro trabajo.
- Nuestro mercado no es el de los empleos. Es el de las oportunidades.
- Queremos colaborar con nuestras empresas a generar ingresos, no queremos tener un simple empleo.
- Queremos avanzar elaborando mejores recetas, no cocinando más.
- Queremos poner vida a los años, no solo años a la vida.
- Somos mucho más que un perfil y unas competencias. Somos algo más que las hojas de nuestro CV.
- Queremos levantarnos con ilusión los próximos 40 años. Queremos hacer las cosas con pasión, cariño y humanidad.

# Contacto

---

No te quedes con dudas. Si tienes alguna pregunta ponte en contacto conmigo, ¡estaré encantada de ayudarte!

## ISABEL GALLEGO

👤 Responsable del Curso de Introducción a la Estadística para Data Science

✉ [isabel.gallego@kschool.com](mailto:isabel.gallego@kschool.com)

☎ 91 577 83 41

## INFORMACIÓN KSCHOOL

✉ [info@kschool.com](mailto:info@kschool.com)

☎ 91 577 83 41