

# Introducción a la Estadística para Data Science



Inicio  
10/10/17



30 h.



Presencial



Barcelona  
(También  
en Madrid)



Bolsa de  
empleo



495 €

# Módulos previos

Si tu objetivo es convertirte en un científico de datos, pero a día de hoy 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.**

**Estos programas han sido creados por los profesores del máster,** pero son independientes a él: en función de tu perfil, puedes cursar los dos, sólo programación, sólo estadística o meterte de lleno en el máster. Tú decides.

## Introducción a la Programación para Data Science (con Python)

- La programación para Data Science
- Variables y tipos de datos
- Control del flujo: condiciones, bifurcaciones y bucles.
- Listas, diccionarios y gráficos sencillos
- Biblioteca y módulos estándar de Python
- Funciones y variables locales
- Documentación de funciones, PyDoc
- Ejemplos: simulación de Montecarlo para resolver un problema complejo
- Programación orientada a objetos: clases, herencia y polimorfismo
- Módulos y paquetes
- Python en Data Science (pandas, numpy)

## Introducción a la Estadística para Data Science

- 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. ¿Qué relevancia tienen en Data Science?
- Introducción a la inferencia estadística y contrastes de hipótesis: p-valores e intervalos de confianza
- Tests 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. Ejemplos

# Curso de Introducción a la Estadística para Data Science

---

Tener nociones de estadística y tener soltura manejando los conceptos más habituales (varianza, probabilidad, variable aleatoria) es fundamental para entender el Machine Learning. Si quieres cursar el Máster en Data Science deberás manejar estos conceptos antes del máster. En este curso verás ejemplos prácticos de las diferentes áreas de la estadística: inferencias, contrastes de hipótesis, etc. para entender estos conceptos y luego ser capaz de aprovechar el 100% el módulo de analítica del máster.

## Perfil del alumno

---

**El curso está dirigido a cualquier persona que quiera convertirse en un Data Scientist y que no controla conceptos estadísticos de manera fluida** aunque tiene conocimientos de programación. El curso es totalmente práctico y aprenderás estadística haciendo ejercicios con Python, por lo que **deberás tener conocimientos de programación para cursarlo.**

**Si quieres hacer el Máster en Data Science y tienes conocimientos de estadística pero 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!

Curso de  
Introducción a  
la Estadística  
para Data  
Science

# Si tu perfil es...

**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 puesto que requiera ser capaces de analizar datos, especialmente los relacionados con Big Data.

Tienes conocimientos de programación (da igual el lenguaje) y controlas los conceptos básicos de estadística y matemáticas.

Máster de Data Science

Si has estudiado matemáticas, estadística, actuariales, economía, ADE... Si tienes los conocimientos de estadística claros y sólo te falta aprender a programar.

Introducción a la Programación

Máster de Data Science

Necesitarás manejar conceptos básicos de estadística con soltura en el máster, por lo que si eres informático, ingeniero, programador pero tus conocimientos de matemáticas y/o estadística están oxidados, este módulo es perfecto para ti.

Introducción a la Estadística

Máster de Data Science

Si eres analista senior, vienes del mundo del marketing pero tienes mucha (muchísima) curiosidad y facilidad para trabajar con números y matemáticas, BI... O si tienes un perfil técnico o de ingeniería pero hace tiempo que no programas y necesitas refrescar conocimientos y adquirir soltura programando.

Introducción a la Programación

Introducción a la Estadística

Máster de Data Science

# Calendario

Octubre 2017

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	26	27	28	29
30	31					

Inicio:  
**10**  
Octubre

Final:  
**26**  
Octubre

# Itinerarios y precios

En función de cuál sea tu perfil, puedes cursar estos programas juntos o por separado. Las fechas son consecutivas para que los programas sean compatibles entre si, y **están diseñados para que en un máximo de 9 meses puedas obtener una formación completa como Data Scientist.**

**¡Pregúntanos por las opciones de financiación!**

Introducción a la Programación	Introducción a la Estadística	Máster de Data Science
595€	495€	6.500€
45 horas	30 horas	230 horas
Inicio: 12/09/2017	Inicio: 10/10/2017	Inicio: 10/11/2017
Fin: 09/10/2017	Fin: 26/10/2017	Fin: 19/05/2018
Horario: Lunes, martes, miércoles y jueves De 18 a 21h	Horario: Lunes, martes, miércoles y jueves De 18 a 21h	Horario: Viernes de 17 a 22h Sábados de 9 a 14h

  

Itinerario Completo	Itinerario Estadística	Itinerario Programación
Introducción a la Programación: 595€ + Introducción a la Estadística: 495€ + Máster de Data Science: 6500€	Introducción a la Estadística: 495€ + Máster de Data Science: 6500€	Introducción a la Programación: 595€ + Máster de Data Science: 6500€
<b>Precio final: 7.500€</b>	<b>Precio final: 6.995€</b>	<b>Precio final: 7.095€</b>

El importe de la reserva de plaza será íntegramente reembolsado hasta 7 días antes del comienzo del curso si finalmente decides no cursar el máster.

# 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. Lo aporta 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.

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