

# Introducción a la Programación con Python

---

## 3<sup>a</sup> edición



Inicio  
5/09/17



45 h.



Presencial



Madrid  
(También en  
Barcelona)



Bolsa de  
empleo



595 €

# 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 Programación con Python

---

## 3ed.

En muchas ocasiones las empresas tienen que echar mano de perfiles similares como analistas web, matemáticos y estadísticos para cubrir determinadas vacantes o tareas. El problema, es que estos perfiles carecen de una formación específica en el campo Big Data y Data Science y, en la mayoría de los casos tampoco pueden acceder a ella por la importante barrera de entrada que suponen los conocimientos en programación: se necesita entender cómo funciona un lenguaje de programación y saber cuáles son sus estructuras básicas.

## Perfil del alumno

---

**El curso está dirigido a cualquier persona que quiera convertirse en un Data Scientist, pero no tenga conocimientos previos de programación:** Analistas web, matemáticos, estadísticos... En definitiva, cualquier persona con conocimientos y/o interés por el mundo de la analítica que necesite conocimientos de programación para complementar su formación.

**El objetivo del curso es que asientes las bases formativas necesarias para continuar con tu formación y evolucionar hacia el perfil de Data Scientist,** entendiendo y practicando los principios básicos de la programación, así como sus estructuras.

Curso de  
Introducción a  
la Programación  
con  
Python

# 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

Septiembre 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	

Inicio:  
**5**  
Septiembre

Final:  
**28**  
Septiembre

# 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.**

**¡Pregúntans 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: 05/09/2017	Inicio: 02/10/2017	Inicio: 20/10/2017
Fin: 28/09/2017	Fin: 18/10/2017	Fin: 05/05/2018
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)