

Máster en Big Data Architecture

9^a edición



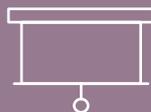
Inicio
13/04/19



230 h.



6.500 €



Presencial
18 plazas



Madrid



Bolsa de
empleo



www.kschool.com

Máster en Big Data Architecture

9ed.

La explosión de información derivada de Internet y de su evolución ha hecho que nos veamos en una situación en la que el volumen de datos generados escapa a la comprensión humana, lo que a su vez hace necesarias nuevas estructuras y estrategias de procesamiento de datos que permitan su análisis para la toma de decisiones.

El dato es el centro de la transformación digital que se está viviendo en el sector empresarial español, por lo que cualquier tipo de empresa necesita expertos en gestión y procesamiento de datos para llevar a cabo casi cualquier actividad y poder evolucionar. **Las tecnologías Big Data ya no sirven sólo al mundo de la analítica del dato, sino que se han convertido en la base de cualquier proyecto tecnológico. Cada proyecto demanda profesionales expertos en la arquitectura e ingeniería del dato que conozcan las últimas tendencias y tecnologías en procesamiento, y la falta de profesionales altamente cualificados hace que los Arquitectos Big Data y los Data Engineers sean 2 de los perfiles más buscados por cualquier empresa.**

Al fin y al cabo, el Arquitecto Big Data es responsable de definir la estrategia del dato desde el punto de vista tecnológico: es decir, de entender qué uso tendrá el dato y traducirlo en requisitos funcionales y tecnológicos para definir las necesidades de infraestructura y tecnología del proyecto. El Data Engineer también participa en este proceso desarrollando el código que haga posible ese procesamiento, por lo que se trata de dos perfiles estratégicos para cualquier empresa actual.

Escuela Big Data Science: expertos en Big Data Science

En KSchool creemos que la especialización es la mejor carta en el mercado laboral, y para ello **hemos preparado cuatro programas para que puedas seguir el recorrido que mejor se adapte a tus expectativas.**

MÁSTER
EN DATA
SCIENCE

MÁSTER EN
BIG DATA
ARCHITECTURE

MÁSTER DE
DEEP LEARNING
E INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

MÁSTER
EN BIG DATA
MARKETING

Objetivos

1. Conocerás en profundidad los diferentes paradigmas de procesamiento en sistemas Big Data.
2. Estarás preparado para ejercer como Big Data Architect, Technical Manager y Líder de proyecto.
3. Dominarás las principales tecnologías para el diseño de arquitecturas escalables.
4. Sabrás cómo gestionar y almacenar datos, con el objetivo de generar conocimiento para el negocio.
5. Practicarás trabajando con los problemas habituales del Big Data y sabrás cómo resolverlos gracias a las nuevas tecnologías disponibles.
6. Aprenderás a trabajar en los diferentes paradigma de procesamiento de datos como batch, streaming (tiempo real) y modelos mixtos y sabrás cómo almacenar esos datos en sistemas NoSQL.
7. Conocerás las necesidades del resto de profesionales del equipo de Big Data (como Data Scientists o administradores) y cómo trabajar con ellos.

Perfil del alumno

El Máster de Big Data Architecture está dirigido a cualquier profesional con formación técnica en informática, telecomunicaciones o similar. **Deberás tener experiencia en programación orientada a objetos en lenguajes como Java, Python o Scala, desarrollo de software, así como conocimientos básicos en administración de sistemas operativos y bases de datos.**

No es necesario ser Ingeniero Informático para ser Arquitecto Big Data. Entre nuestros antiguos alumnos hay gran variedad de perfiles que tienen en común conocimientos en programación y experiencia con la informática, pero procedentes de otras ramas de estudio.



43 %

Entre 30 y 35 años

| | |
|--------------------|-------|
| MENOS DE 25 AÑOS | 11,1% |
| ENTRE 25 Y 30 AÑOS | 14,8% |
| ENTRE 30 Y 35 AÑOS | 42,6% |
| ENTRE 35 Y 40 AÑOS | 14,8% |
| ENTRE 40 Y 45 AÑOS | 13% |
| MÁS DE 45 AÑOS | 3,7% |



También es un máster dirigido a profesionales con experiencia en sectores relacionados como BI, desarrollo de aplicaciones, bases de datos, etc.

Requisitos técnicos

Trabajarás con máquinas virtuales para aprovechar el tiempo al máximo en las sesiones técnicas. Necesitarás un equipo con al menos 6 Gb de RAM, mínimo procesador I5 y un player de máquinas virtual como VMWplayer o VirtualBox.

Desde KSchool te proporcionaremos el resto de las herramientas y recursos necesarios para el máster.

Temario

Módulo 1. Introducción

- Paradigmas de procesamiento en Big Data
- Economía del dato
- Innovación y Big Data

Módulo 2: Batch Processing

- Hadoop. HDFS. MapReduce. Yarn
- Hive: Arquitectura, Modelado de datos, Metastore, HiveQL, APIs
- Sqoop
- Flume
- Spark Core
- Spark 2.x

Módulo 3: Streaming Processing

- Fundamentos de Streaming Processing
- Spark Streaming
- Kafka
- Storm
- Samza Apache Apex
- Apache NiFi. Implementación de un sistema real-time

Módulo 4: Sistemas NOSQL

- HBase
- Cassandra
- MongoDB
- Neo4J
- Redis
- Couchbase

Módulo 5: Interactive Query

- SQL-on-Hadoop: Impala, Drill y Presto
- Lucene + Solr

Módulo 6: Sistemas de Computación Híbridos

- Arquitectura Lambda
- Arquitectura Kappa
- Apache Flink
- Druid
- Elasticsearch + Logstash + Kibana

Módulo 7: Cloud Computing

- Amazon Web Services
- Google Cloud Platform

Módulo 8: Administración de Sistemas Big Data

- Planificación de clusters
- Tuning / Optimización
- Monitorización / Seguridad

Módulo 9: Virtualización

- Docker y Kubernetes
- Open Stack y OpenShift

Módulo 10: Análisis Avanzado de Datos

- Introducción a Data Science
- Data Analysis en Python: NumPy, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib
- Machine Learning en Big Data: Spark MLlib
- Análisis estadístico con R

Módulo 11: Visualización de Datos

- Herramientas de Visualización: Tableau y CartoDB
- Librerías de Visualización: D3, Leaflet y Cytoscape

Profesores

Director del Máster en Big Data Architecture



Rubén Casado

Senior Manager en Accenture Digital



Adrián Fernández

Senior Big Data Architect en Accenture



Raúl Arrabales

Analytics Senior Manager en Accenture Analytics (Digital)



Andrés Gómez

Big Data Manager en Wizzie



Nacho García

Big Data Architect en Openbank



Francisco Fernández

SRE en GrapheneDB



Cristina Pimentel

Advanced App Engineering Assoc Manager en Acenture



David Gesto

Big Data Architect en Openbank



Guillermo Ortiz

Big Data Aquitect en Orange



Violeta Yeguas

Analytics ans Modeling Senior Analyst at Accenture Digital



Txema Fernández Fiaño

Big Data & Data Engineer en El Arte de Medir



David Piris

Senior Data Engineer en CEPESA



Carlos Gil Bellosta

Principal and owner at Circiter S.L.



Ignacio Pérez

Arquitecto Big Data en Accenture

Calendario

INICIO
del máster
13 Abril

FIN
del máster
22 Noviembre

Presentación
TFM
13/14 Diciembre

| Abril 2019 | | | | | | | | Mayo 2019 | | | | | | | | Junio 2019 | | | | | | | | Julio 2019 | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|--|-----------|----|----|----|----|----|----|---|------------|----|----|----|----|----|----|--|------------|----|----|----|----|----|----|--|
| L | M | X | J | V | S | D | | L | M | X | J | V | S | D | | L | M | X | J | V | S | D | | L | M | X | J | V | S | D | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
| 29 | 30 | | | | | | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 29 | 30 | 31 | | | | | |

| Agosto 2019 | | | | | | | | Septiembre 2019 | | | | | | | | Octubre 2019 | | | | | | | | Noviembre 2019 | | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|----|----|--|-----------------|----|----|----|----|----|----|---|--------------|----|----|----|----|----|----|--|----------------|----|----|----|----|----|----|--|
| L | M | X | J | V | S | D | | L | M | X | J | V | S | D | | L | M | X | J | V | S | D | | L | M | X | J | V | S | D | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HORARIO: Viernes: 17 h - 22 h
Sábado: 9 h - 14 h

Ubicación de las clases

Las clases de este máster se impartirán en **IBERCENTER**.



Plaza de Carlos Trías Bertrán, 4. 28020, Madrid.



Metro Santiago Bernabéu

Inscripción y precio



Precio: **6.500 €**

1°. RESERVA DE PLAZA

500 €*

2°. OPCIONES DE PAGO



Pago único
-5% de descuento

2 cuotas
de 3.000 €**
sin intereses

Hasta
5 cuotas
de 1.027,08 €**

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

Si estás interesado coméntanoslo al hacer tu inscripción. Desde KSchool nos encargamos de la gestión para cursos o masters de más de 60 horas.

**¡Bonifica
a través de
FUNDAE!**

*Los 500 € de la reserva de plaza están incluidos en el precio del máster. El pago de **la reserva de plaza será íntegramente reembolsado hasta 15 días antes del comienzo del curso** si finalmente decides no realizarlo.

** Los plazos son mensuales, a partir del mes de comienzo del curso. Los pagos fraccionados se abonarán mediante recibo domiciliado o transferencia entre el día 5 y el día 12 de cada mes.

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 aprendes. **En KSchool adaptamos el concepto LEAN a la formación.** Apostamos por esta filosofía de formación LEAN, 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.

Metodología y evaluación

El objetivo de nuestros másters es que aprendas trabajando, por lo que no tenemos exámenes finales sino Trabajo Fin de Máster en los que te obligamos a poner en práctica todo lo estudiado durante el máster. Además, el objetivo es que te sirva para complementar tu CV con un portfolio.

En el Máster de Big Data Architecture, este trabajo pretende que el alumno aborde el ciclo completo de un proyecto Big Data. La misión principal será la definición de la arquitectura lógica y tecnológica de la solución a implementar. Las tareas que incluyen el proyecto de Fin de Máster serán:

- Definición funcional del escenario del proyecto.
- Análisis de la ventaja competitiva en la utilización de tecnologías Big Data.
- Diseño lógico de la arquitectura Big Data.
- Selección de tecnologías para su implementación.
- Implementación del código fuente de la solución software.

Si quieres ver algunos de los proyectos de nuestros antiguos alumnos puedes consultar nuestro blog:

- Big Data para la persecución del fraude: <http://kschool.com/blog/sin-categoria/almudena-herrero-tfm-fraude>
- Apuestas deportivas: <http://kschool.com/blog/big-data/jose-maria-limeres-big-data>

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.

Salidas profesionales

Terminarás en el máster como Arquitecto Big Data, preparado para trabajar como Ingeniero de Datos o experto en cualquiera de las tecnologías que aprenderás durante el Máster (Spark, Kafka, Flink, entre otras).

KSchool empleo

Te damos acceso a nuestra plataforma de empleo, donde más de 1.200 empresas registradas buscan de forma habitual perfiles digitales formados en KSchool. Al año recibimos más de 750 ofertas de empleo para todo tipo de perfiles y experiencia. En total hemos gestionado en KSchool más de 6.700 ofertas de empleo a lo largo de nuestros años de funcionamiento.

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 CEPESA

“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

Consultant Senior en Minsait

“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

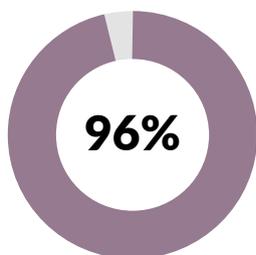
CDO WEPLAN

“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.”

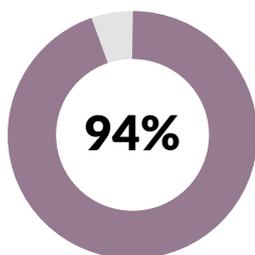
Números de KSchool

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”.

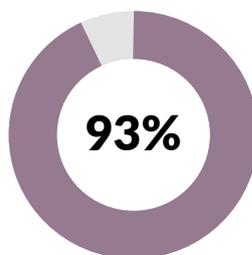
En KSchool enseñan profesionales en activo, expertos en cada disciplina. ¡Saben de lo que hablan! Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.



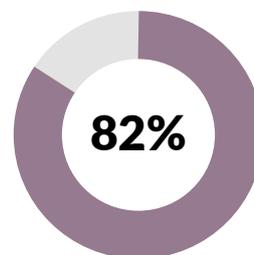
Alumnos están trabajando



Encuentra trabajo en los 12 primeros meses



Alumnos satisfechos



Recomendaría nuestros programas



5.046 Alumnos



3 Ciudades



25 Programas



202 Ediciones



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. 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.

Contacto

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

ELSA DURÁN

👤 Responsable de la Escuela Big Data Science

✉️ elsa.duran@kschool.com

☎️ 91 577 83 41

INFORMACIÓN KSCHOOL

✉️ info@kschool.com

☎️ 91 577 83 41