

Máster de **Data Science**

- 4ª ED. STREAMING -



streaming

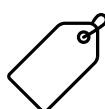
recursos online



Inicio
19/04/2022



230 h.



6.495 €



Clases en
directo



Bolsa de
empleo

Máster de **Data Science**



- 4ª ED. STREAMING -

Descubre el Máster de Data Science

El fenómeno del Big Data no solo ha revolucionado a las empresas, sino también a las listas de los perfiles más buscados por las mismas.

El mercado de hoy en día requiere profesionales que sepan manejar, analizar e interpretar estos datos para servir a los objetivos de negocio.

Aunque la tendencia actual sea la búsqueda de personas con estudios en estadística o bien puramente técnicos, las empresas necesitarán estos perfiles especializados que combinen la analítica y la estrategia con la parte técnica, por lo que la formación en esta disciplina puede convertirse en un valor diferencial para acceder a estos puestos en un futuro muy cercano.

Escuela Big Data Science: expertos en Big Data Science

**MÁSTER
EN DATA
SCIENCE**

**MÁSTER EN
BIG DATA
ARQUITECTURE**

**CURSO DE
ESPECIALIZACIÓN
EN DEEP
LEARNING**

**CURSO
EN BIG DATA
MARKETING**

Objetivos

1. Serás capaz de convertir datos en productos y servicios.
2. Estarás preparado para optar a puestos de Data Scientist, BI y Business Analytics entre otros.
3. Aprenderás a escribir tu propio código para analizar ingentes cantidades de datos.
4. Sabrás desarrollar dashboards interactivos profesionales para presentar la información.

Requisitos técnicos

Los estudiantes necesitaréis un portátil con Linux. Si tienes un:

- Ordenador con Linux nativo instalado: ¡sin problemas! Será suficiente para seguir el curso. No obstante, para las clases de Tableau necesitarás un equipo Windows o Mac, ya que las licencias de esta herramienta son solamente para estos sistemas operativos
- Ordenador con Windows Instalado (no instalado Linux nativo) o MAC: necesitarás un portátil con, mínimo, 8 GB de RAM y suficiente espacio libre en disco (mínimo 50-100 GB) y con procesador Intel I5 mínimo. Esto se debe a que, si no tienes Linux nativo en tu portátil, vamos a usar máquinas virtuales, y una máquina virtual solo funcionará bien si hay suficientes recursos.

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

Ten en cuenta que para poder seguir el curso y realizar los ejercicios prácticos es necesario disponer de un ordenador en el que el alumno cuente con todos los permisos de administración que le permitan instalar los programas que se utilizarán durante las clases.

Perfil del alumno

Entre nuestros antiguos alumnos, hay una gran variedad de perfiles, aunque predominan aquellos que vienen del sector de la informática o del mundo de las matemáticas, estadística o economía.

Se trata de un máster altamente técnico y práctico, por lo que **son necesarios unos mínimos conocimientos previos de programación y de estadística para poder cursarlo con éxito. Todos los alumnos deberán pasar una prueba de acceso para demostrar que cuentan con una base previa de programación.**

Si no dispones de estos conocimientos o quieres saber el nivel mínimo necesario, echa un vistazo, en la siguiente página, al temario de nuestros módulos introductorios, especialmente, creados con este propósito.

- **Introducción a la Programación para Data Science con Python**
- **Introducción a la Estadística para Data Science con Python**

Salidas profesionales

Al finalizar el máster, estarás preparado para trabajar como **Data Scientist, Business Intelligence o Business Analyst.**

**SALARIO MEDIO
EN ESPAÑA**

42.000 bruto/año

Un **Senior Business Intelligence Analyst** puede recibir un salario de entre 27.000 y 57.000 euros al año, según datos de LinkedIn Salary.

Módulos previos

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



Módulos previos

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 CON PYTHON

- 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.

Modalidad streaming

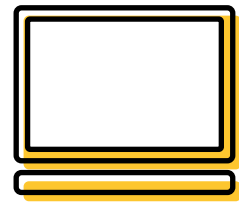
Lo mejor de nuestro presencial, ahora desde casa

El formato Streaming te permitirá vivir la experiencia presencial, desde tu casa: un profesor/a se conectará en directo para impartir su clase y responder preguntas y proponer ejercicios prácticos. Será como estar en KSchool pero desde la silla de tu escritorio.



CLASES EN DIRECTO en horario entre semana.
+
CLASES GRABADAS, ¡para que no te pierdas nada!

ACCESO AL **CAMPUS VIRTUAL** para ver las clases y consultar material adicional, grabaciones y ejercicios.



ACCESO VITALICIO A LA **BOLSA DE EMPLEO** de KSchool.
+
INVITACIÓN A **EVENTOS EXCLUSIVOS** solo para alumnos.

Te esperamos en clase para que puedas aprender de la mano de los mejores profesores.

¿Estás preparado para convertirte en el mejor analista digital, diseñador UX o data scientist? Elige tu futuro, ¡qué nosotros te ayudamos a llegar a él!

Temario

Módulo 1. Introducción.

- ¿Qué es el Data Science? ¿Por qué es importante? ¿Quiénes son los profesionales que se dedican a ello?
- Preparación de entorno de trabajo: Linux y GIT (en máquina virtual).
- Manipulando las herramientas imprescindibles de línea de comandos de Linux (sort, unique, cut, tr, grep, sed, zip, bz2, tar...).

Módulo 2. Data Hacking con Python

- Introducción a Python (Jupyter Notebook).
- Álgebra y métodos numéricos en Python (Numpy).
- Estadística con Python.
- Data Science con Python (Pandas, Dataframes).
- APIs y web scraping con Python
- Visualización de datos con Python: Matplotlib, Seaborn, Vegalite y Altair.
- Caso práctico: Data Science Challenge.

Módulo 3. Machine Learning con Python

- Aprendizaje supervisado con Python. Máquinas de vector soporte (SVM). Gradient boosting machines. Árboles y bosques. K-vecinos.
- Aprendizaje no supervisado con Python.
- Model Evaluation and improvement.
- Feature engineering con Python.
- Introducción a sistemas de recomendación.

Módulo 4. Diseño de productos de datos

- Claves para plantear y llevar a cabo el proyecto de desarrollo de un producto de datos.

Módulo 5. Deep Learning

- Introducción a Deep Learning: Python, Keras y Tensorflow.
- Construcción de modelos predictivos basados en redes neuronales.

Módulo 6. Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)

- Procesamiento del Lenguaje Natural.
- Acceso a recursos lingüísticos y colecciones de datos.
- Librerías de PLN en Python: NLTK, TextBlob y spaCy.

Módulo 7. Machine Learning con BigQuery

- Google Cloud Solutions for Big Data & Machine Learning.
- Análisis del marketing digital, Geo Analytics y Machine Learning con BigQuery (SQL).

Módulo 8. Data Hacking con R

- Introducción a R.
- Manejo y limpieza de datos con R.
- Visualización de datos con R.
- Aprendizaje supervisado con R.
- Aprendizaje no supervisado con R.
- Series temporales con R.

Módulo 9. Big Data con Spark

- Primeros pasos con sistemas distribuidos: MapReduce.
- SparkSQL y DataFrames.
- Portar un análisis local a Spark.
- Trabajar con clusters remotos.
- Machine Learning en Spark: Models, Transformers, Pipelines.

Módulo 10. Visualización

- Introducción a Tableau y visualización.
- Visualizaciones en Tableau.

Módulo 11. Data Storytelling

- Cómo simplificar las visualizaciones y transmitir efectivamente el mensaje.

Módulo 12. Resumen práctico de todo el máster

- Kaggle Hackathon.

Trabajo Fin de Máster

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

En el máster de Data Science, el trabajo consiste en realizar un proyecto habitual de Data Science: desde el dato en formato bruto hasta la visualización que comunica la información extraída del dato. Será necesario usar alguna fuente de datos pública (o alguna otra fuente que el estudiante tenga permiso para usar) y realizar el procesamiento de datos, análisis estadístico o de machine learning, exportación a una base de datos (o alguna otra forma de almacenamiento permanente) y el desarrollo de un dashboard interactivo.

Profesores

Director del Máster en Data Science



Igor Arambasic

Head of Data Science en Amadeus



Alejandro Vidal

Chief Data Officer en Aplazame



Eduardo Fernández

Data Scientist & ML Engineer en Santalucía Seguros



Juan Carlos Fernández

Lead Data Services en Vodafone Group



Antonio Almagro

Data Scientist en YouGov



Daniel Mateos

Data Scientist and Bioinformatician



Fátima Sánchez

Responsable Unidad de Bioinformática en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovascular



Mario Encinar

Data Scientist en Mapfre
Exalumno de KSchool



Alberto Rubio

Senior Data Scientist en SCRM para LIDL



Guillermo Ribeiro

Senior Data Scientist en Cepsa



Sonia Fernández

Lead Data Science en Altadis

Calendario

INICIO
del máster
19 de abril

FIN
del máster
26 de enero

TFM
Defensa
21/22/23 de febrero

Abril 2022

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	

Mayo 2022

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					

Junio 2022

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			

Julio 2022

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

Agosto 2022

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				

Septiembre 2022

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		

Octubre 2022

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						

Noviembre 2022

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				

Diciembre 2022

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	

Enero 2023

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					

Febrero 2023

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					

HORARIO:

martes a jueves de 19 h - 21:30 h | GMT + 2

Inscripción y precio



Precio: **6.495 €**

1º. RESERVA DE PLAZA

500 €*

2º. OPCIONES DE PAGO

Pago único
-5% de descuento.
Te ahorras 324,75 €

Ponemos a tu disposición
las mejores alternativas para
financiar el importe total de
la formación. ¡Tú eliges!

A través de
KSchool



Hasta 5 cuotas
sin intereses
de 1199 €**

A través de
Banco Sabadell



Escribe a Jaime de Álvaro:
jaime.dealvaro@bancsabadell.com

O llámale al 917 45 42 90

*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.

Becas a personas en situación de desempleo o ERTE

En KSchool contamos con becas individuales valoradas en 1.000 € para personas que quieran formarse en uno de nuestros másteres, pero que se encuentren actualmente en situación de desempleo o afectadas por un ERTE debido a la situación de la COVID-19.

Pregúntanos y te informaremos sobre los requisitos y las características de estas becas.

Estas becas no son acumulables a otras ofertas o promociones.

**- 1.200 €
por situación
de desempleo
o ERTE**

Bonificable con FUNDAE

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 másteres de más de 60 horas.

Si nuestros planes de financiación o becas no se ajustan a tu situación, ¡escríbenos!

En KSchool **tratamos cada caso de forma personalizada**. Queremos que te formes con nosotros.

Bolsa de Empleo

En KSchool contamos con una Bolsa de Empleo propia donde las mejores empresas buscan talento.

Nos enorgullece decir que el 96% de nuestros alumnos están trabajando y que muchos de ellos consiguieron su primer empleo en el sector digital o lograron cambiar su puesto gracias a la Bolsa de Empleo.

Pero, ¿**cómo funciona** esta Bolsa de Empleo?

1. Tienes que ser alumno de KSchool
2. Cada semana recibirás un boletín con las nuevas ofertas (becas o empleos, siempre remunerados). Además, solo recibirás las que vayan dirigidas a tu área de formación. ¡Todo bien filtrado para que solo te lleguen las ofertas de empleo que de verdad te interesan!
3. Aplicas a la oferta y si todo va bien...
4. La empresa te contactará para que hagas una entrevista y puedas formar parte de su proceso de selección.
5. Este es el punto que más nos gusta: cuando os eligen para cubrir su vacante y nos escribís para contarnoslo :) ¡Es genial cada vez que un/a KSchoolero/a nos dice que tiene un nuevo trabajo gracias a la Bolsa de Empleo!

Eventos y networking

Además de poder aprender mucho en clase, desde KSchool os invitamos a eventos, masterclass, talleres y conferencias que os servirán para ampliar vuestros conocimientos y para contactar con grandes profesionales.

Síguenos a través de las redes sociales para estar al tanto de estas acciones y revisa tu mail. ¡Algunos de nuestros eventos son exclusivos para alumnos!

Preguntas frecuentes

Siempre que tengáis cualquier duda podéis escribirnos a info@kschool.com o llamarnos al **91 577 83 41**, pero a continuación recogemos algunas de las preguntas que más nos hacéis. ¡Esperamos que os sean de ayuda!

¿Qué diferencias hay entre la modalidad presencial y streaming?

La principal, el formato presencial requiere que acudas a clase, por lo que solo podrás cursarla si estás en Madrid o Barcelona, y siempre que tengas disponibilidad los viernes por la tarde y sábados por la mañana.

El formato streaming es para todos aquellos que tengan una buena conexión a internet, ya sea desde Granada, Teruel o Cuenca. Las clases se imparten entre semana a partir de las 18:30 horas.

¿Qué pasa si no puedo acudir a una clase?

En la modalidad streaming las clases quedan grabadas, ¡así que podrás verla en cualquier otro momento!.

¿Para qué sirve el Campus Virtual?

Desde Campus Virtual podrás acceder a las clases en directo y volver a ver las grabaciones. Encontrarás ejercicios y materiales complementarios para que puedas mejorar tus habilidades y conocimientos. Además, también tendrás acceso a las presentaciones que los profesores utilizarán en sus clases y podrás comunicarte con tus compañeros y profesores para resolver dudas a través de los foros que se incluyen en él.

¿Hay exámenes?

¡No! Durante las clases realizaréis ejercicios prácticos y la evaluación final que nos permitirá ver si habéis adquirido los conocimientos necesarios se realizará a través del Trabajo de Fin de Máster.

¿Qué pasa si suspendo el Trabajo de Fin de Máster?

Todo el mundo se merece una segunda oportunidad, por lo que te daremos la opción de realizar una nueva presentación en la siguiente convocatoria. Aunque estamos convencidos de que esto no pasará.

En el caso de querer atrasar la presentación del TFM, se deberán tener motivos de peso y cada caso se estudiará de forma personalizada.

¿Necesito un título universitario para cursar un máster en KSchool?

No, no necesitas ningún título previo. Existen formaciones donde si es necesario contar con unos conocimientos básicos, pero no te preocupes por esto ya que antes de realizar la reserva te preguntaremos por tu preparación previa y si fuese necesario te solicitaríamos el CV. ¡Queremos que aproveches al máximo tu paso por KSchool!

Testimoniales

Nadie mejor que nuestros alumnos para contaros cómo es la experiencia de formarse en KSchool de la mano de los mejores profesionales.

Aquí puedes leer lo que dicen de nosotros quienes ya han pasado por las clases.



MIGUEL RUIZ | Data engineer en Amadeus

Tenía claro que buscaba: profesores en activo, que trabajasen en grandes empresas... y eso lo encontré en KSchool. De mi paso por la escuela destacaría el valor humano; con los profesores no es como en la universidad, que sientes una distancia... aquí no es así. Los profesores son de muy alta calidad y los compañeros, que hacen que el nivel suba gracias al filtro inicial. No puede entrar cualquiera, lo que te empuja a que aprendas más.



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 clases prácticas han sido desde el minuto uno.



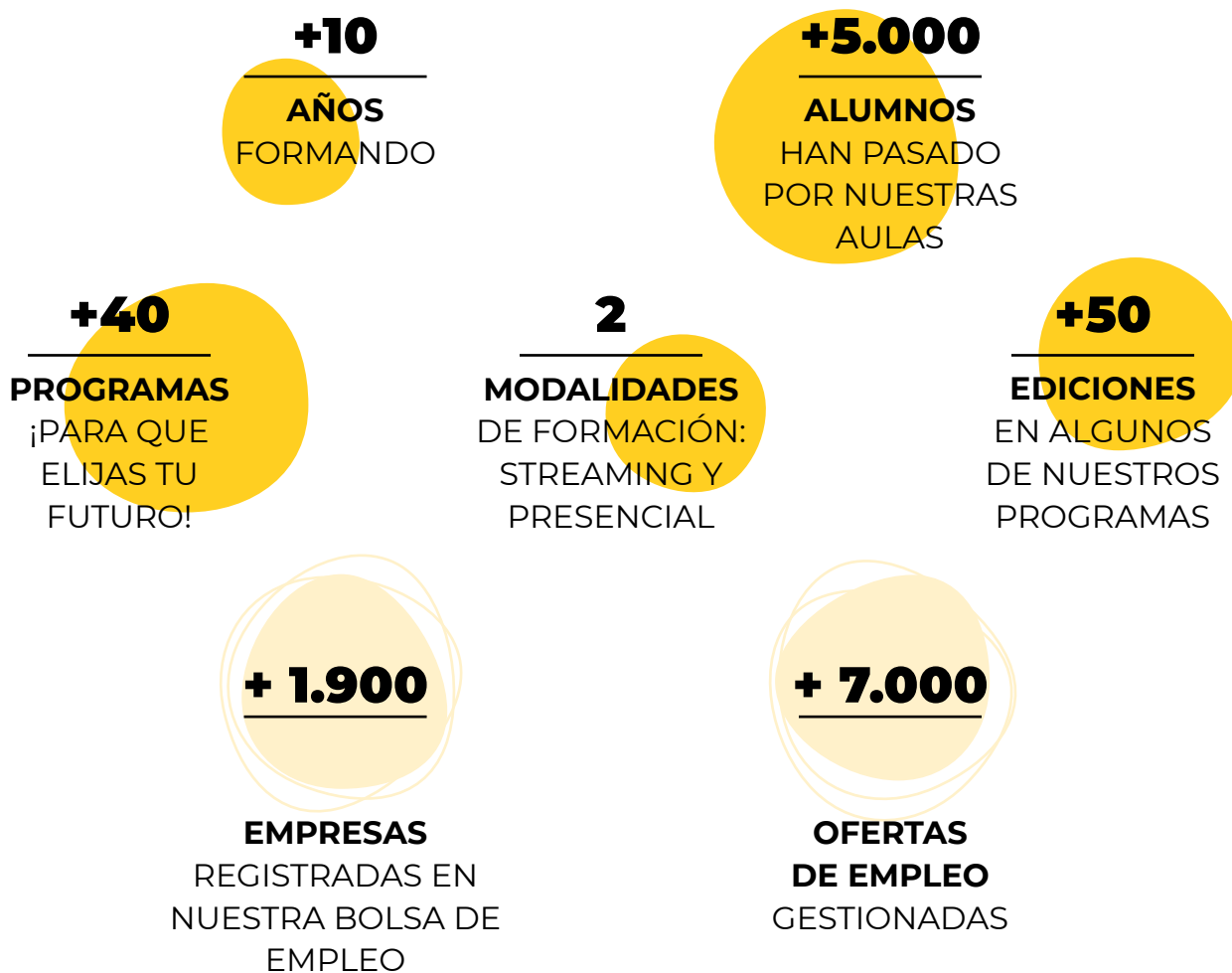
THAIS RANGEL | Transport Data Analyst and Researcher en la Univ. Politécnica de Madrid

Con este máster me he dado cuenta que tengo que seguir con Data Science y volvería a apuntarme a un máster de este tipo en Kschool. No me arrepiento para nada de haberme apuntado a este máster.

Los números de KSchool

Nacimos en 2011 con una idea en la cabeza: formar a los nuevos perfiles profesionales que la red demanda de forma constante y hacerlo de la mejor forma posible. Por ello, nos definimos como “La escuela de los profesionales de Internet”.

La experiencia y los grandes profesionales con los que contamos como profesores nos avalan. Como siempre decimos, en ciertos sectores a día de hoy, el valor no lo aporta un título si no lo que el profesional sabe hacer.



Tenemos **experiencia**, los mejores y más actualizados **programas de formación**, y a los **profesionales** más reconocidos del sector impartiendo clases en nuestras aulas.

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 ninguna duda, estamos aquí para ayudarte. Llámanos o escríbenos y tendremos una conversación personalizada contigo, ¡nos encanta conoceros!

ISABEL GALLEGO

👤 Responsable del Máster de Data Science

✉️ isabel.gallego@kschool.com

☎️ 91 577 83 41

INFORMACIÓN KSCHOOL

✉️ info@kschool.com

☎️ 91 577 83 41