



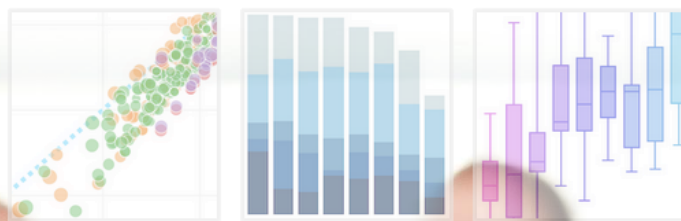
CURSO 100% ON-LINE



IDIOMA 100% ESPAÑOL

Introducción al Data Science con R, RStudio y RMarkdown

Toma el control de tus datos con tidyverse



Introducción al Data Science con R, RStudio y RMarkdown

Toma el control de tus datos con tidyverse

1. Destinatarios
2. Competencias
3. Metodología e-learning
4. Equipo docente
5. Contenidos
6. Matrícula



ÁREA

Data Science



METODOLOGÍA

100% On-line



DURACIÓN

50h



INICIO

Junio 2020

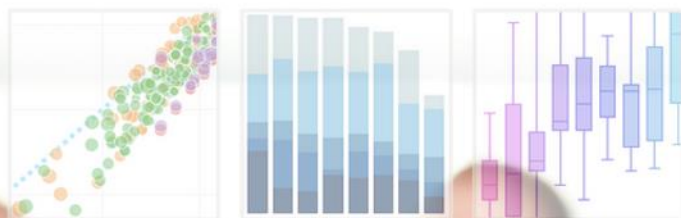


PLAZAS

30



Studio®



Curso de Introducción al Data Science

con R, RStudio y RMarkdown

Aprenderás a importar, preparar, explorar y comunicar tus datos con R, RStudio, RMarkdown y tidyverse como paso previo para conocerlos en profundidad y proponer modelos eficientes que expliquen su comportamiento.

1. Destinatarios

Este curso práctico está orientado a todo tipo de perfiles vinculados al análisis de datos con interés en aprender los fundamentos del Data Science y en aplicar nuevas técnicas de tratamiento de datos en su práctica profesional.

¿Por qué formarme en estas herramientas?



La formación especializada en el lenguaje estadístico R **aporta un conocimiento avanzado de la Ciencia de Datos** con aplicación directa a la práctica profesional. Además es una herramienta gratuita de código abierto en continua innovación/actualización por parte de la comunidad científica.

Su dominio es una de las competencias profesionales más demandadas en el mercado laboral de la Ciencia de Datos.

En este curso te mostramos cómo aprovechar la versatilidad de las herramientas más potentes de la Ciencia de Datos actual: el lenguaje estadístico R, su editor RStudio, la creación de documentos con RMarkdown, y el conjunto de herramientas tidyverse para realizar las principales tareas de un científico de datos.

2. Competencias

Competencias con aplicación directa a tu práctica profesional

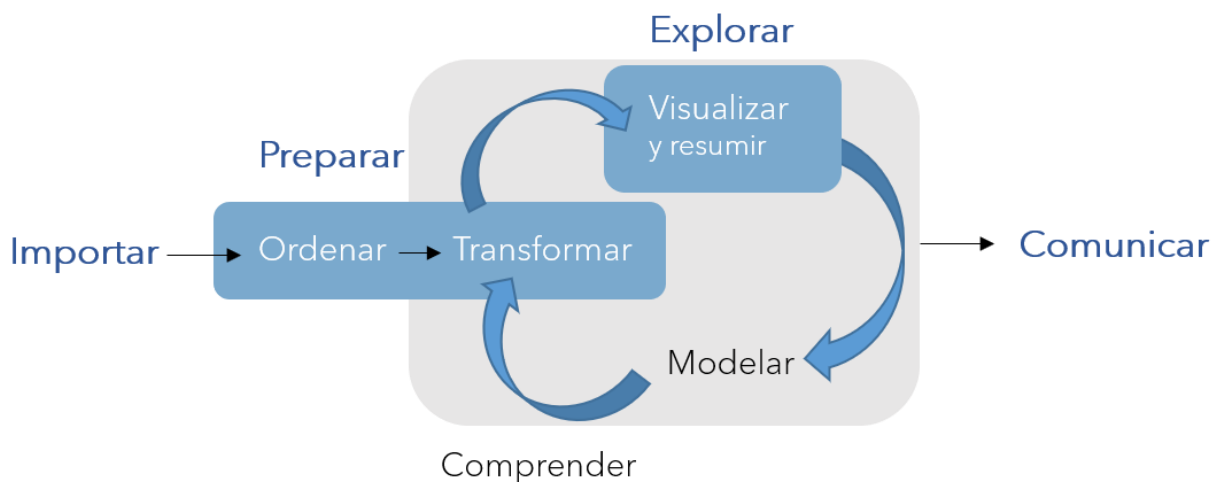
Un curso práctico con el que aprenderás los procesos de **obtención, manipulación, visualización y exploración de datos** utilizando las herramientas de tidyverse (dplyr y ggplot2), la creación de informes reproducibles con RMarkdown y el control de versiones con Git y GitHub.

Los científicos de datos ocupan el 80% del tiempo con estas tareas antes de realizar modelos avanzados de análisis. Por ello, es fundamental que te familiarices con estos procesos y con las herramientas que optimizan el camino de la investigación.

- ✓ Prepara los datos.
 - Obtén datos automáticamente desde cualquier web y límpialos para detectar o corregir información incorrecta, incompleta, imprecisa o innecesaria.
- ✓ Explora los datos.
 - Compréndelos mejor, genera preguntas sobre ellos, encuentra respuestas con gráficos eficaces, y detecta patrones y valores atípicos.
- ✓ Registra el historial de tus proyectos.
 - Produce trabajos abiertos, reproducibles, compartibles y portátiles con RMarkdown, Git y GitHub.



Al finalizar el curso serás capaz de pasar de datos en bruto a ideas increíbles con R, RStudio, RMarkdown y tidyverse para **importar, preparar, explorar, visualizar y comunicar tus datos** :

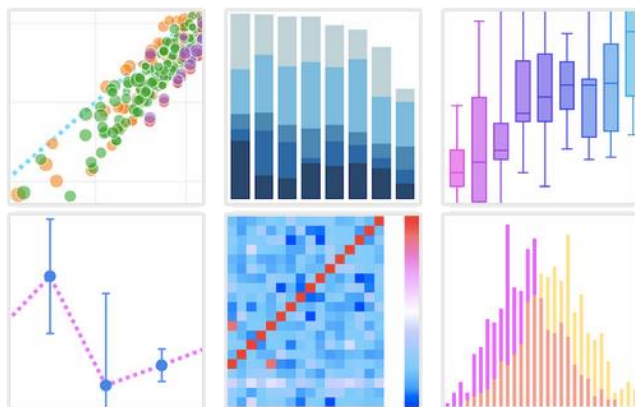


Este curso complementa las *skills* de cualquier perfil profesional vinculado al análisis de datos.

Curso de nivel básico

No es preciso contar con conocimientos previos de R, RStudio, RMarkdown y tidyverse.

Si ya tienes un nivel avanzado en estas herramientas, te recomendamos dar un paso más y participar en la próxima edición del [Máster de Estadística Aplicada con R Software](#).



3. Metodología e-learning

Con enfoque *Learn by Doing* «aprende haciendo»

Introducción al Data Science con R, RStudio y RMarkdown es un **curso práctico** impartido con metodología 100% e-learning:

- **Tutorización personalizada**

Con el apoyo individualizado de un docente comprometido con tus necesidades de aprendizaje. Consulta sin límites.

- **Enfoque *Learn by doing***

Pon en práctica los nuevos conocimientos analizando casos reales completamente aplicables a tu realidad profesional.

- **A tu ritmo**

Aprende cuando y dónde quieras, marca tu propio ritmo de aprendizaje, sin fechas ni plazos de entrega.

- **Contenidos de calidad**

Evoluciona paso a paso con materiales didácticos, actualizados y prácticos aplicables a tus proyectos profesionales.

- **Evaluación continua**

Basada en el apoyo individualizado del alumno para garantizar la comprensión de conceptos y su capacidad técnica para resolver los ejercicios propuestos.



100% on-line
Acceso sin horarios



Seguimiento individual
Tutorías sin límite



Enfoque práctico
Estudio de casos reales



Recursos audiovisuales
Videotutoriales paso a paso



Contenidos propios
Útiles y relevantes



Curva de aprendizaje
Garantizada y progresiva

4. Equipo docente

La tutorización de calidad es nuestro valor diferencial

Cuenta con el apoyo y el seguimiento personalizado de nuestros docentes expertos en Ciencia de Datos:



Rosana Ferrero

Profesora titular



Data Scientist con más de 10 años de experiencia en consultoría, investigación y docencia. Colaboradora en centros de investigación como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), CAPES-PUC, IAS-CSIC y LINCGlobal.



Juan Luis López

Profesor titular



Analista de datos y Máster en Estadística Aplicada con experiencia en análisis y visualización de datos con R y herramientas del Tidyverse.

5. Programa de contenidos

Los contenidos del curso se estructuran en cinco bloques temáticos:

TEMA 1 | Introducción a R y RStudio

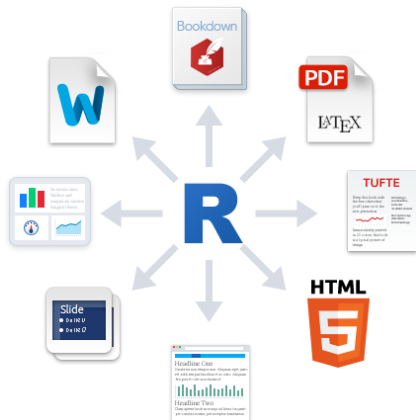
Importar y exportar datos.

- R y RStudio.
- Qué son y por qué deberías aprenderlos.
- Qué son los paquetes de R.
- Sintaxis básica y ayuda. Funciones integradas en R.
- Cómo importar y exportar tus datos.

TEMA 2 | Comunicar con RMarkdown y GitHub

Guarda tu flujo de trabajo y compártelo.

- Conoce la herramienta todo en uno: RMarkdown.
- Crea informes dinámicos y exporta tu trabajo al formato que desees.
- Instala Git y haz que funcione sin problemas con GitHub, la consola y RStudio.
- Integra Git y GitHub en tu trabajo diario con R y RMarkdown.



TEMA 3 | Visualizar con ggplot2

Visualiza tus datos y descubre su mensaje.

- Estrategias para explorar y encontrar patrones en los datos.
- Cómo usar distintos tipos de gráficos para explorar los datos.
- Qué es la gramática de los gráficos.
- Crear gráficos de dispersión, histogramas, gráficos de barra, de cajas y de líneas.
- Guardar/exportar tus gráficos.
- Personaliza tus gráficos.
- Identifica datos atípicos (outliers).

TEMA 4 | Preparar y transformar los datos

Prepara los datos y transfórmalos con dplyr

- Utiliza el conjunto de paquetes tidyverse, en particular dplyr.
- Transforma los datos.
- Selecciona observaciones y variables.
- Ordena y agrupa.
- Crea nuevas variables.

TEMA 5 | Preparar, unir y ordenar los datos

Prepara la información a explorar

- Combina múltiples bases de datos.
- Une o divide columnas del conjunto de datos.
- Cambia de formato los datos, de largo a ancho y viceversa.



6. Matrícula

Reserva plaza y matricúlate on-line



■ Precio 250 €

Curso práctico.
Limitado a 30 plazas.



[RESERVA TU PLAZA](#)

Hasta el 2 de junio de 2020
100 €

Una vez reservada la plaza, recibirás un link del 3 al 9 de junio, para abonar los 150 € restantes.

Confían en nosotros



CSIC

Abbott

TIGENIX
Living Medicines

RSI

Gamesa
Eólica

tuenti

Heró

MAPFRE

Fundación
Universidad Carlos III

REPUTATION
INSTITUTE

COVIRAN

the cocktail

asebio
Asociación Española de Bancos

PORTUGAL UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE VALPARAISO

asisa

FISEVI

Consorci
Sanitari Integral

Carrefour

MÁS INFORMACIÓN Y RESERVAS : Maximaformacion.es | cursos@maximaformacion.es | Telf. (+34) 635 659 391

