



DataCamp LATAM 2023
Introducción a la Ciencia de Datos

Formación de instructores

De 5 al 24 de septiembre



merlindata



Instructora:

Ana Ramírez Díaz

- Presidente y Co-fundadora de la Asociación Merlin Data Technology - MDT (ASC & ITC Cisco Networking Academy)
- Gerente Administrativo en MerlinData Tech SAC
- Docente de la especialización de Ciencia de Datos - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - UPC.
- Instructora de Cisco en la Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP.
- Msc en Dirección de Tecnologías de Información por la Universidad ESAN (Perú) y Universitat Ramon Llull (España). Ingeniero de Cómputo y Sistemas.
- Instructora desde hace 20 años en Cisco Networking Academy



aramirez@mdt.pe

Instructor:

Luis Alcántara Gavidia

- CEO Asociación Merlin Data Technology - MDT
- CEO MerlinData Tech SAC
- Lider y docente de la carrera de Administración y Ciencia de Datos para Negocios - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - UPC
- Msc en Dirección de Tecnologías de Información por la Universidad ESAN (Perú) y Universitat Ramon Llull (España). Ingeniero Industrial.
- Past Director en Universidad Científica del Sur, IDAT, Cibertec.
- Past Data Center Manager del Grupo Telefónica.



lalcantara@mdt.pe

Join at
slido.com
#DataCamp

Passcode: **DataCamp2023**



medindata



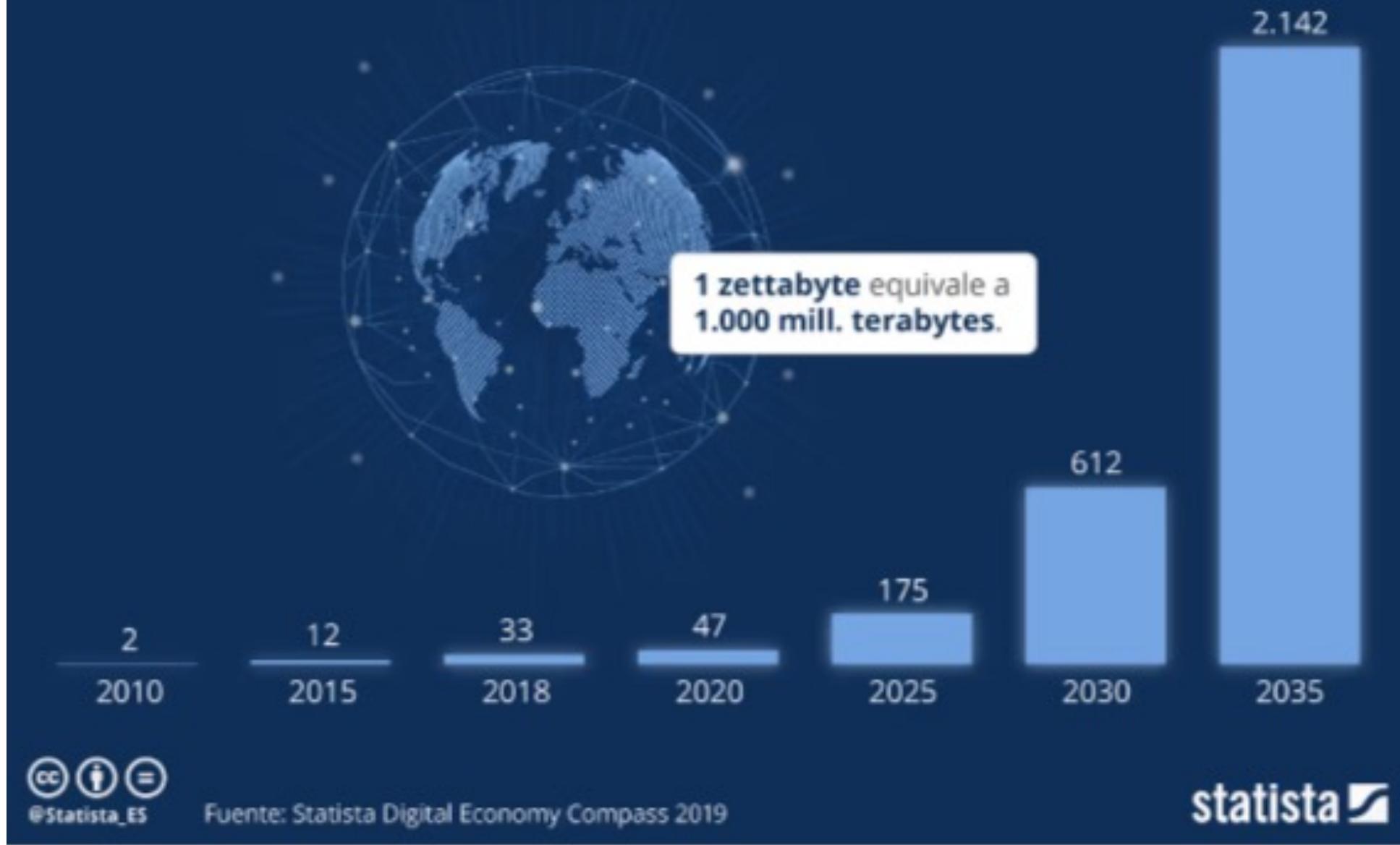
NIKE FIT

Los datos en nuestra vida



La creación de datos, a punto de explotar

Cantidad real y prevista de datos generados en todo el mundo (en zettabytes)



Infografía: A la espera de un Big Bang de datos

Esta infografía muestra la cantidad real y prevista de datos generados en todo el mundo (en zettabytes).

Statista Daily Data

merlindata

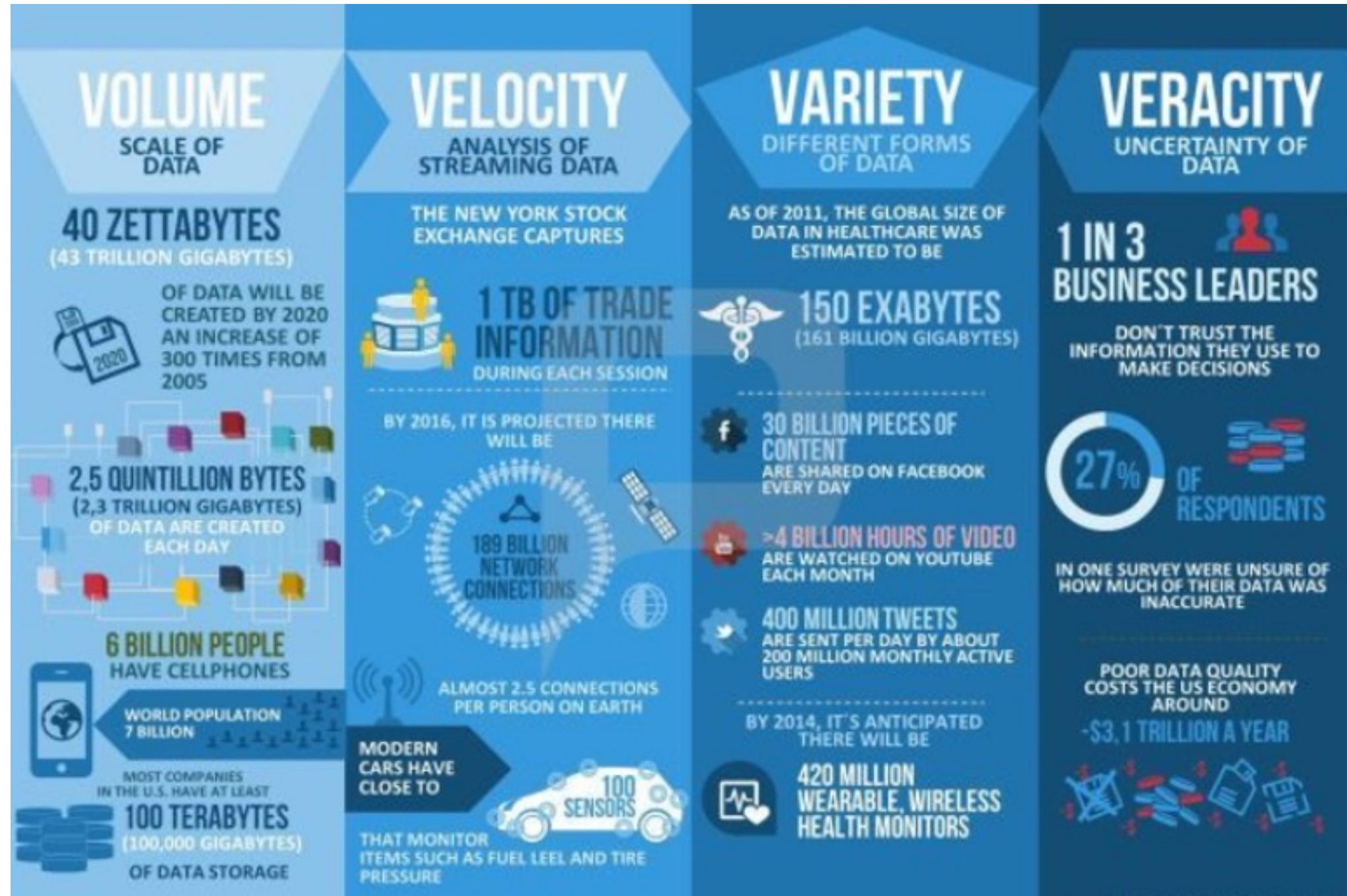
.MDT

Networking
Academy

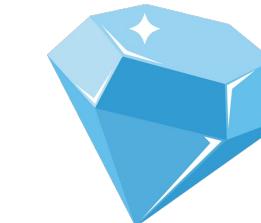
m

Los datos en nuestra vida:

Las 7 V'S de Big Data



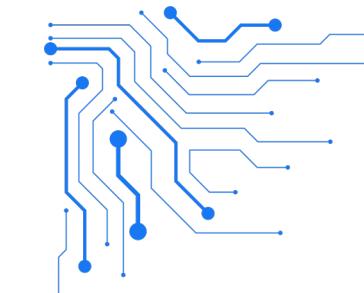
Valor



Visualización



Viabilidad



Los datos en nuestra vida: Tipos de datos

Estructurados

Base de Datos

Datos organizados que existen dentro de un repositorio

Semiestructurados

Correo electrónico,
páginas web

Incluye metadatos o datos que se pueden procesar

No estructurados

Audio, video, lenguaje natural

Carecen de toda estructura de contenido

Los datos en nuestra vida





The diagram shows a hand drawing a green oval around the central 'Business Model' box of a canvas. Arrows point from various business components like 'Customer', 'Distribution Channels', 'Customer Relationships', 'Core Capabilities', 'Partner Network', 'Cost Structure', and 'Revenue Model' towards the central oval.

La comprensión del negocio

Problemas que pueden presentarse en el negocio

¿Qué problemas existen en las empresas?

Tiempos de entrega muy altos

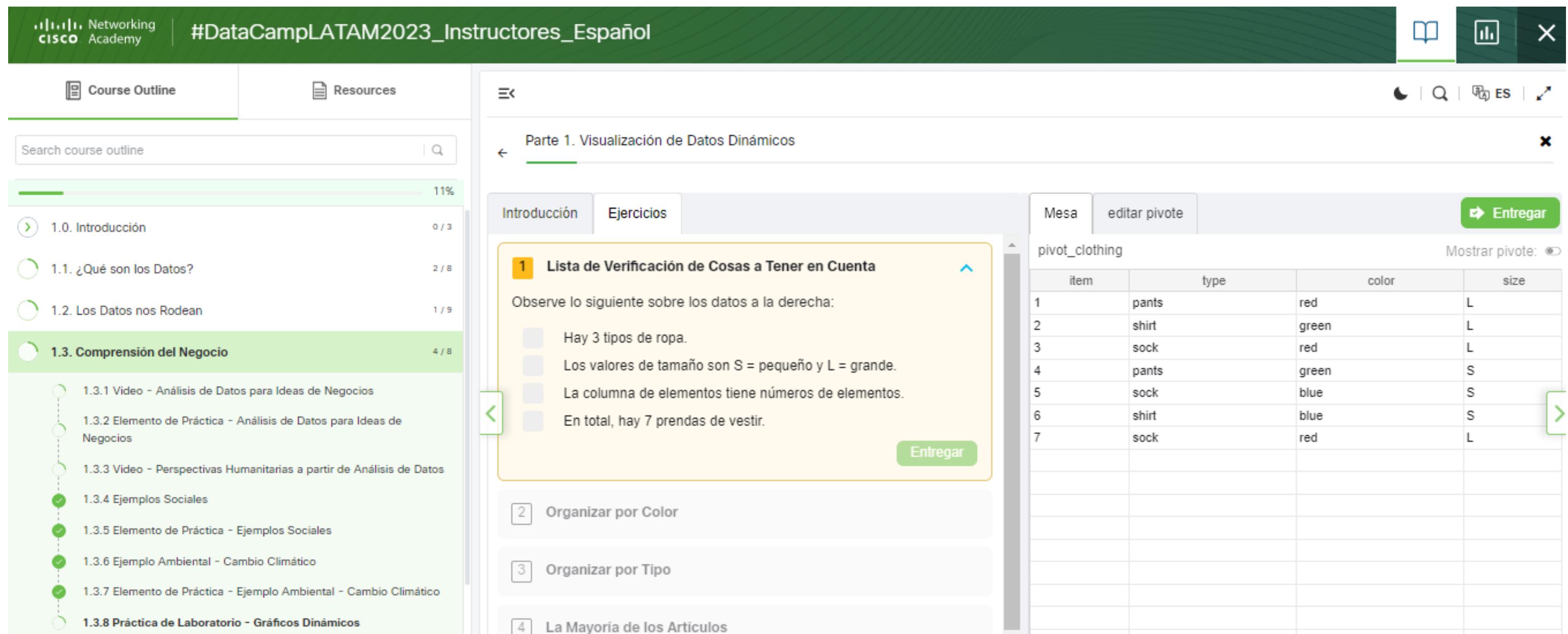
Roturas de stocks frecuentes

Baja eficiencia en las líneas de producción

Baja satisfacción del cliente

Datos masivos para el análisis: Comprendiendo el negocio

1.3.8 Práctica de Laboratorio - Gráficos Dinámicos



The screenshot shows a DataCamp course outline for "Networking Academy" with the title "#DataCampLATAM2023_Instructores_Español". The course outline includes sections like "1.0. Introducción", "1.1. ¿Qué son los Datos?", "1.2. Los Datos nos Rodean", and "1.3. Comprensión del Negocio". The "1.3. Comprensión del Negocio" section is highlighted in green. On the right, a "Parte 1. Visualización de Datos Dinámicos" exercise is displayed. It has tabs for "Introducción" (selected) and "Ejercicios". Under "Introducción", there's a box titled "1. Lista de Verificación de Cosas a Tener en Cuenta" with the following points:

- Hay 3 tipos de ropa.
- Los valores de tamaño son S = pequeño y L = grande.
- La columna de elementos tiene números de elementos.
- En total, hay 7 prendas de vestir.

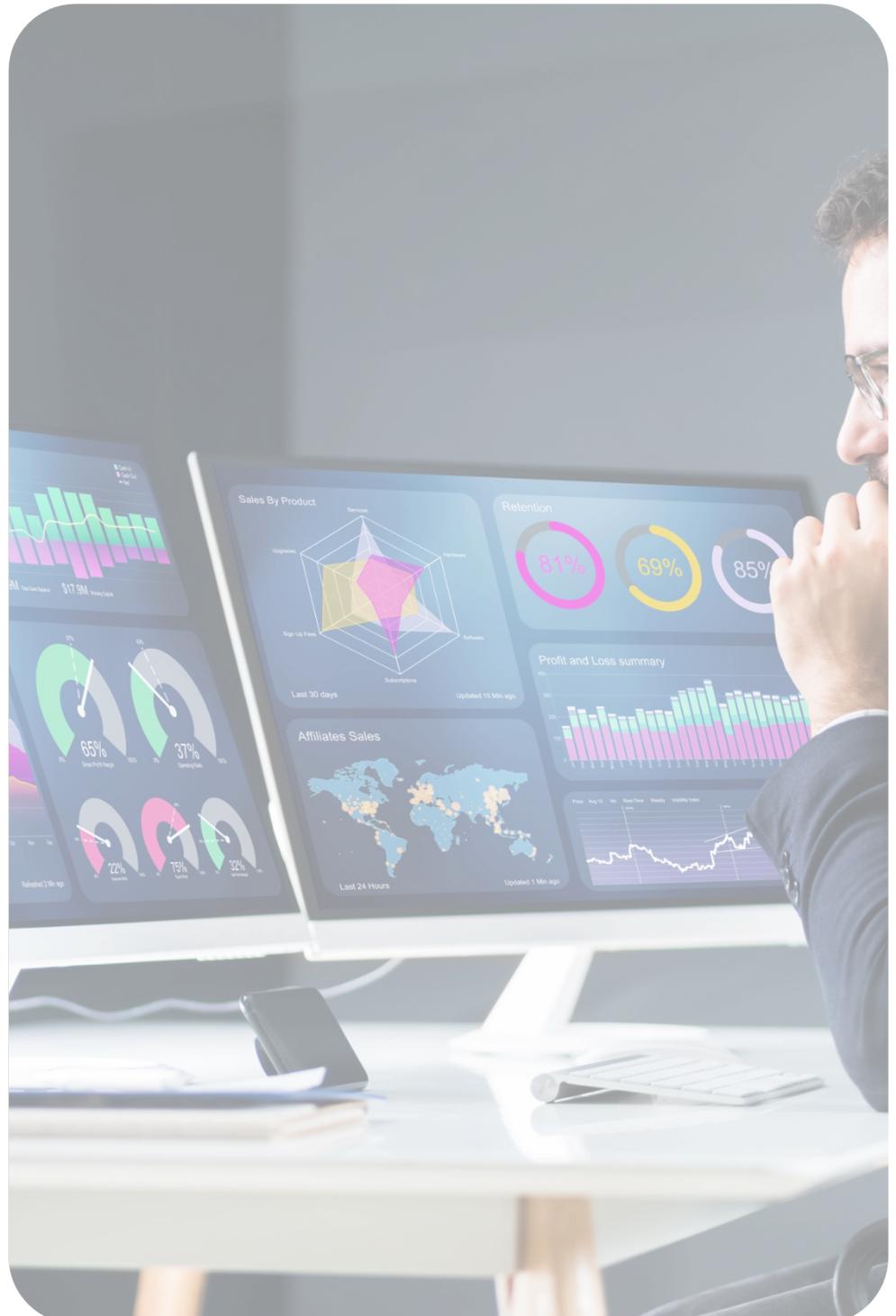
Below this is a table titled "pivot_clothing" with columns: item, type, color, and size. The data is as follows:

item	type	color	size
1	pants	red	L
2	shirt	green	L
3	sock	red	L
4	pants	green	S
5	sock	blue	S
6	shirt	blue	S
7	sock	red	L

Fuente: Skillsforall.com/

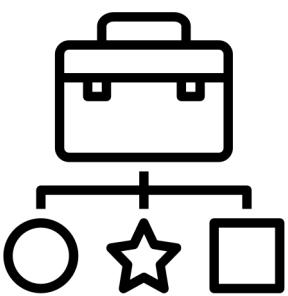
La comprensión del negocio

Enfoque analítico



Descriptivo

¿Qué está
pasando?



Diagnóstico

¿Qué sucedió?
¿Por qué sucedió?



Predictivo

¿Qué sucederá si
continua esta tendencia?
¿Qué sucederá luego?



Prescriptivo

¿Cómo lo
resolvemos?

Datos masivos para el análisis

¿Cómo se recopilan los datos?

Determine si los datos requeridos son de origen interno o externo

1

Si los datos no existen en los registros, evalúe la posibilidad de recogerlos del origen

Identifique la fuente de los datos

2

3

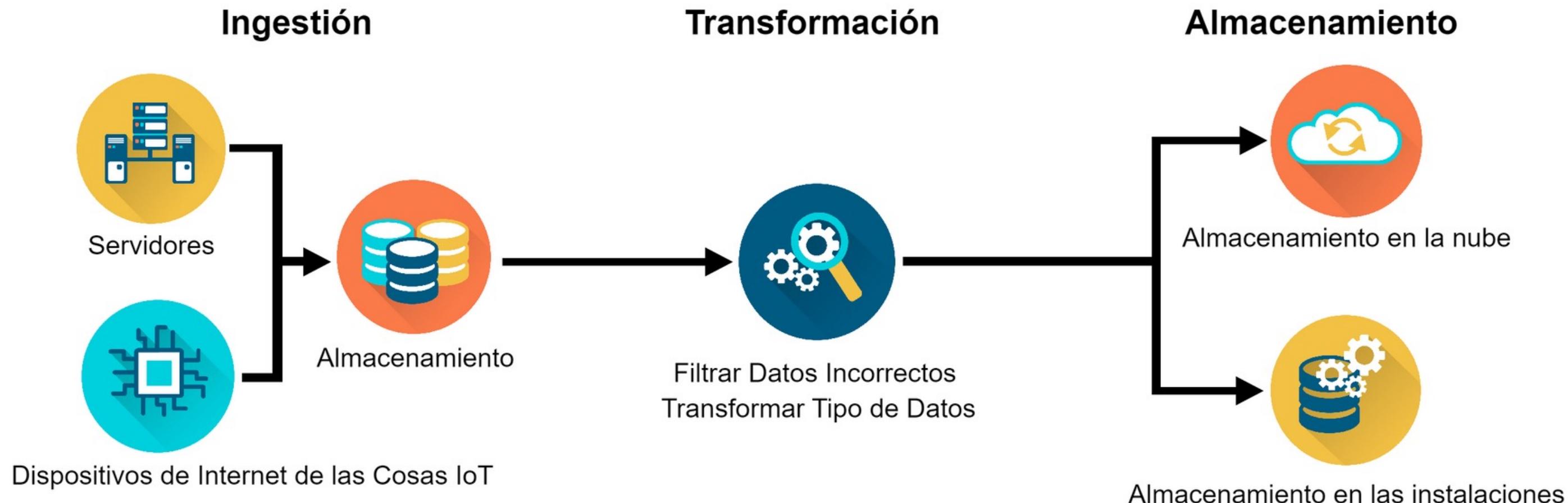
4

5

Recuerde que la recopilación de datos se hará cada vez que se identifique la necesidad

Datos masivos para el análisis:

El proceso ETL



Fuente: Skillsforall.com/

Datos masivos para el análisis:

El proceso ETL



Fuente: <http://dbadixit.com/>

Datos masivos para el análisis:

El proceso ETL

2.2.2 Práctica de Laboratorio - Laboratorio Interactivo de Widgets 2



The screenshot shows a Cisco Networking Academy course interface. The top navigation bar includes the Cisco logo and the title "#DataCampLATAM2023_Instructores_Español". The left sidebar displays a "Course Outline" with the following structure:

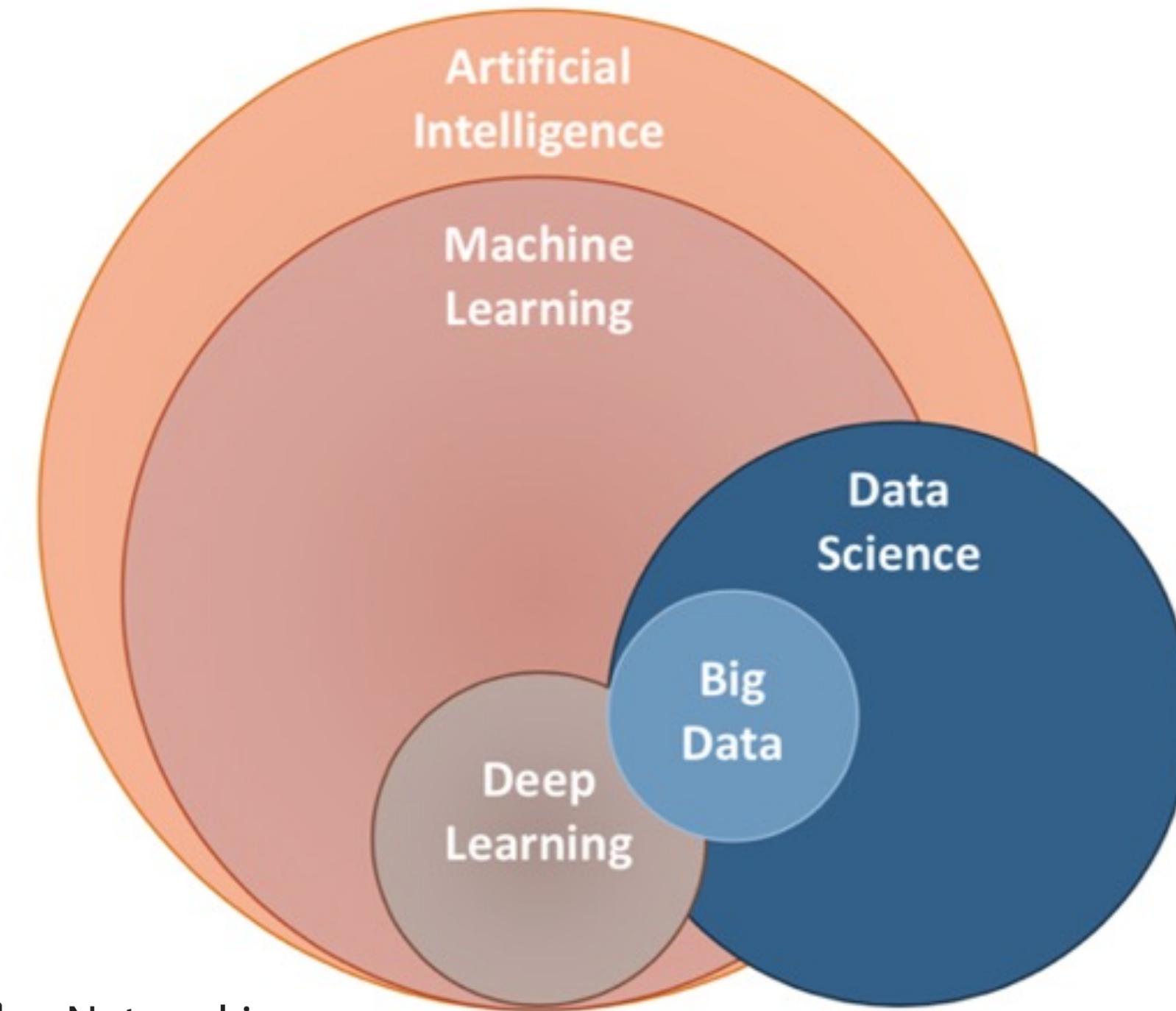
- Módulo 2: Recopilación y Almacenamiento de Datos (28%)
 - 2.0. Introducción (0 / 1)
 - 2.1. Comprendiendo los Datos Masivos (1 / 4)
 - 2.2. Comprendiendo la Administración de los Datos Masivos (2 / 2)
 - 2.2.1 Canalizaciones de Datos
 - 2.2.2 Práctica de Laboratorio - Laboratorio Interactivo de Widgets

The main content area is titled "Juego de canalización de datos" and features a large graphic for "DATA PIPELINE --the game--". Below the graphic, the text "¡Dele 'click' para jugar!" is displayed.

Fuente: Skillsforall.com/

Relación entre:

Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial y Machine Learning



Ahora hablemos sobre: Inteligencia Artificial



Busca desarrollar capacidades de:

Razonamiento

Aprendizaje

Resolución de problemas

Percepción

Comprensión del lenguaje

Toma de decisiones

Simulación de procesos de inteligencia humana mediante la programación de aplicaciones

Aplicaciones de Inteligencia Artificial en los negocios: Machine Learning



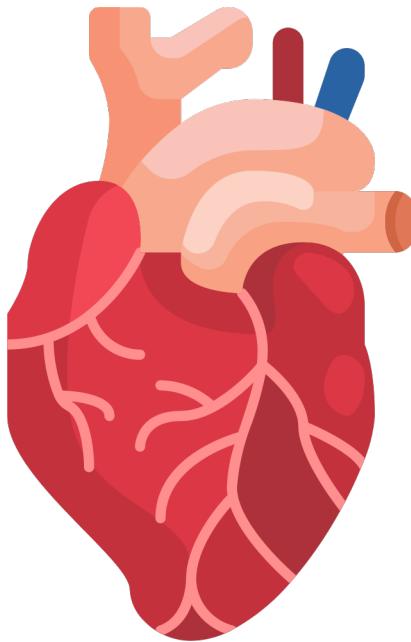
Ilustrado por: Natalia Acevedo

Aplicaciones de Inteligencia Artificial en los negocios: IA Realidad y Ficción

3.1.5 Práctica de Laboratorio - Explorar CopyAI

The screenshot shows the homepage of copy.ai. At the top, there is a navigation bar with links for 'Product', 'Use Cases', 'Resources', 'Pricing', 'Contact Sales', 'Login', and a prominent 'Try for free' button. The main headline reads 'The fastest way to get work done with Generative AI'. Below the headline are two sign-up buttons: 'Sign up with Google' and 'Sign up with email'. A blurred screenshot of the platform interface is shown below the headline, with a call-to-action button at the bottom labeled 'Tour the Copy.ai Platform'.

Ciencia de Datos: Que proyectos podemos desarrollar



Predicción
de riesgo
cardiaco



Predicción
de rating de
libros



Detección
de fraudes en
tarjetas de crédito

Ciencia de Datos: Quienes la utilizan

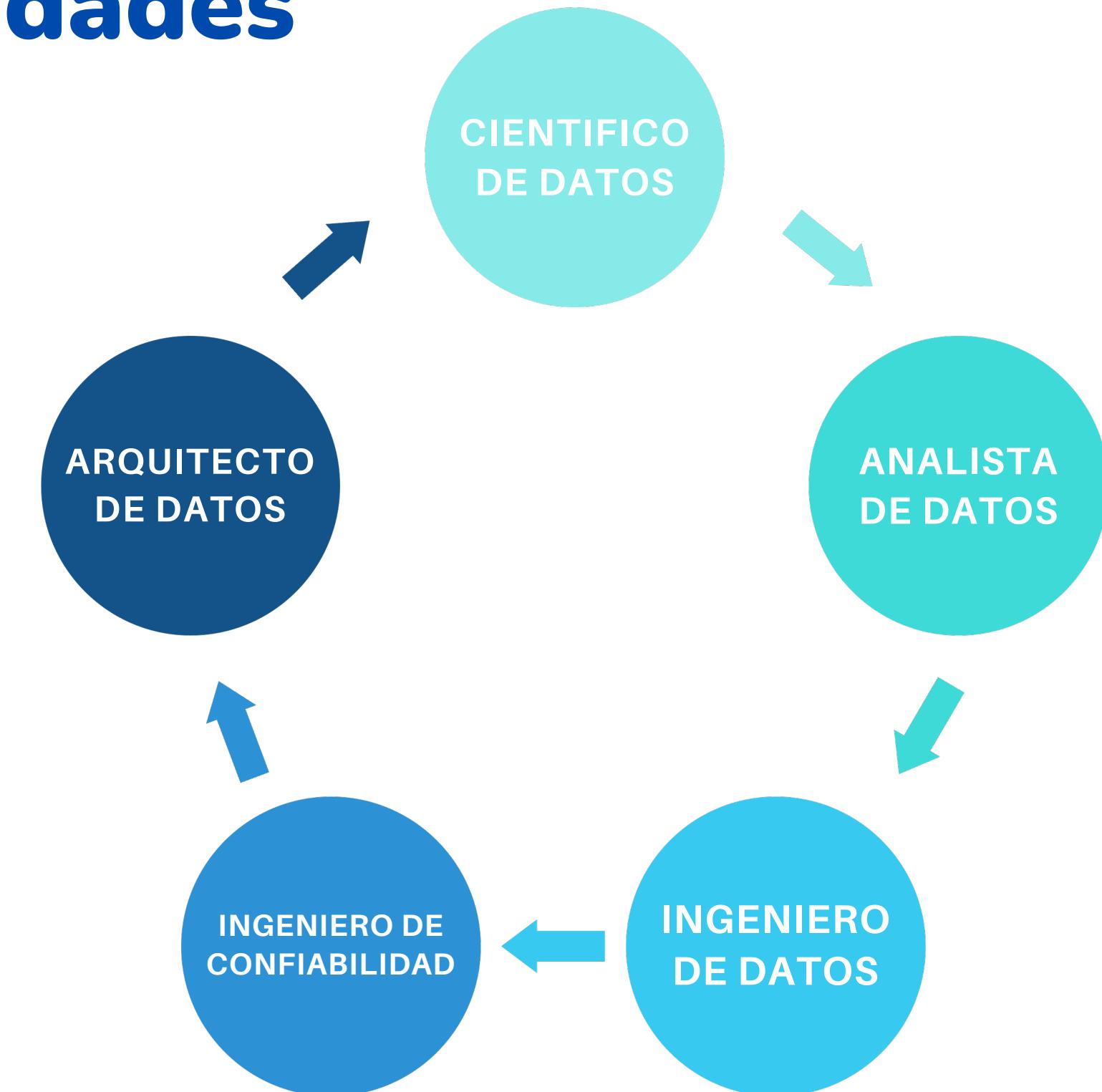


Fuente: Grupo BIT - Business Analytics

La analítica y la Ciencia de Datos

Roles y habilidades

¿Pero serán los únicos roles?

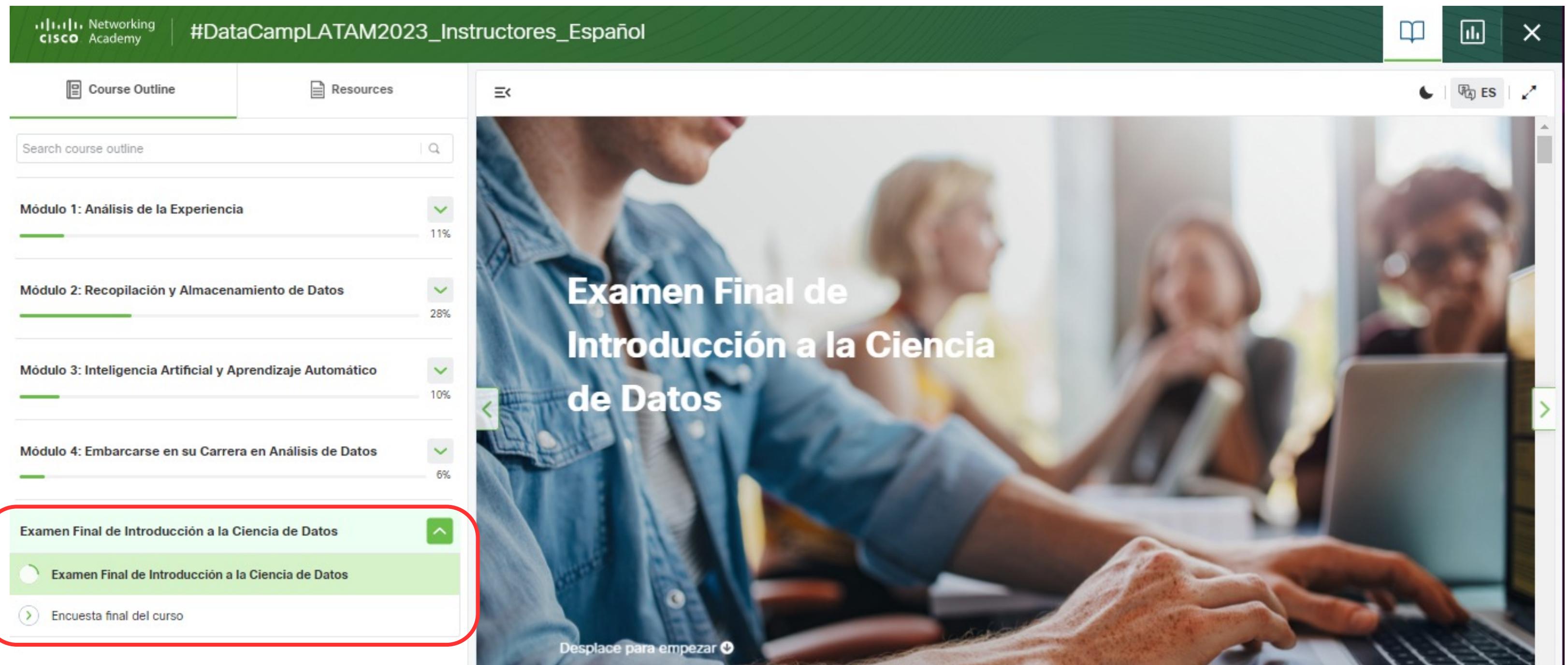


¿De qué depende que existan determinados roles?

Bienvenidos a Oakland.

m

Evaluación Final del curso: **Introduction to Data Science**



The screenshot shows a course outline for "Introduction to Data Science". The left sidebar lists modules: Módulo 1 (11%), Módulo 2 (28%), Módulo 3 (10%), Módulo 4 (6%), and the final section, "Examen Final de Introducción a la Ciencia de Datos", which is highlighted with a red box. This section contains two items: "Examen Final de Introducción a la Ciencia de Datos" and "Encuesta final del curso". The main content area features a photograph of people working on laptops, with the text "Examen Final de Introducción a la Ciencia de Datos" overlaid.

Networking Academy | #DataCampLATAM2023_Instructores_Español

Course Outline Resources

Search course outline

Módulo 1: Análisis de la Experiencia 11%

Módulo 2: Recopilación y Almacenamiento de Datos 28%

Módulo 3: Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático 10%

Módulo 4: Embarcarse en su Carrera en Análisis de Datos 6%

Examen Final de Introducción a la Ciencia de Datos

Examen Final de Introducción a la Ciencia de Datos

Encuesta final del curso

Desplace para empezar

Evaluación Final del curso: Introduction to Data Science

Profile | Badges | Learning History

Search... 

Badge Type: All

ACHIEVEMENTS	ACHIEVEMENTS	COURSE BADGE
 Hierarchical Design and Number systems Self-Paced Dispositivos de Red y Configuración Inicial Date Received : 07 Aug 2023	 Understanding Network Access Self-Paced Dispositivos de Red y Configuración Inicial Date Received : 07 Aug 2023	 Introduction to Data Science Self-Paced Introduction to Data Science Date Received : 20 Mar 2023 Visit credy.com to view your badge



Curso: Introduction to Data Science

DataCamp Latam 2023 - Instructores

- Formación ofrecida por MDT – Merlin Data Technology de Perú.
- Participación es abierta solamente a instructores NetAcad activos, que pueden elegir el curso en la plataforma en español o inglés.
- Todas las sesiones serán grabadas y en español.
- Compromiso de participar en el DataCamp LATAM 2023 abriendo cursos a mis alumnos; o abrir una clase para al menos 15 estudiantes dentro de los 3 meses posteriores a la finalización de la formación.
- Formulario de registro: http://cs.co/instructor_IntroData



Calendario

Registro

1º – 30/8

Capacitación

4 – 24/9

Master Class

5/9 (2–4 p.m., MEX)

Sesión Preguntas & Respuestas

19/9 (2 – 3 p.m., MEX)



Formulario de preguntas:

DataCamp Latam 2023 - Instructores

<https://forms.gle/HroL1fZsiAzZpt8m6>



Grupo webexteams

DataCamp Latam 2023 - Instructores



webexteams

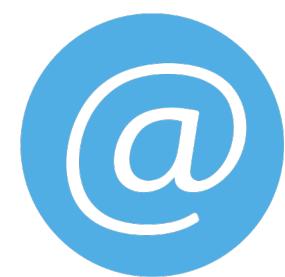
<https://acortar.link/zg5cik>

merlindata

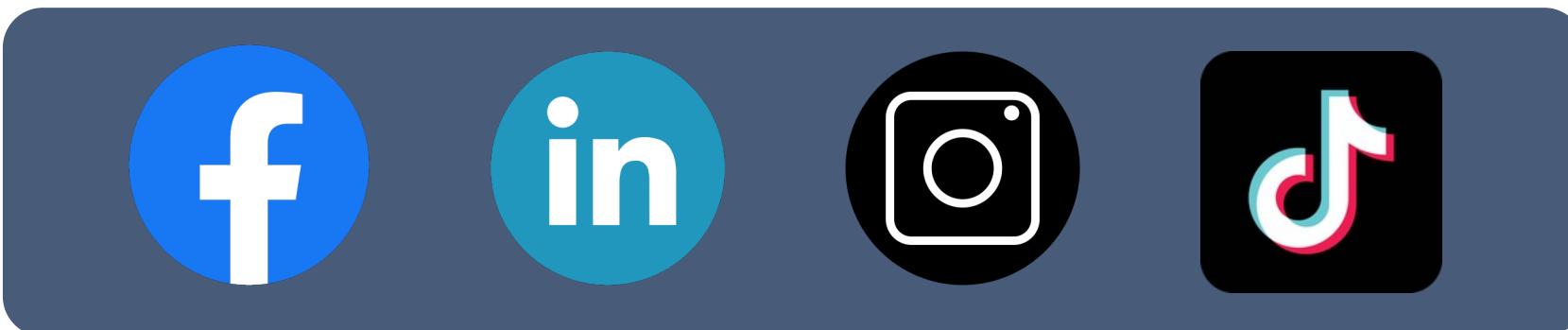
.MDT

m

Contáctanos:



contacto@mdt.pe



Curso: Introduction to Data Science

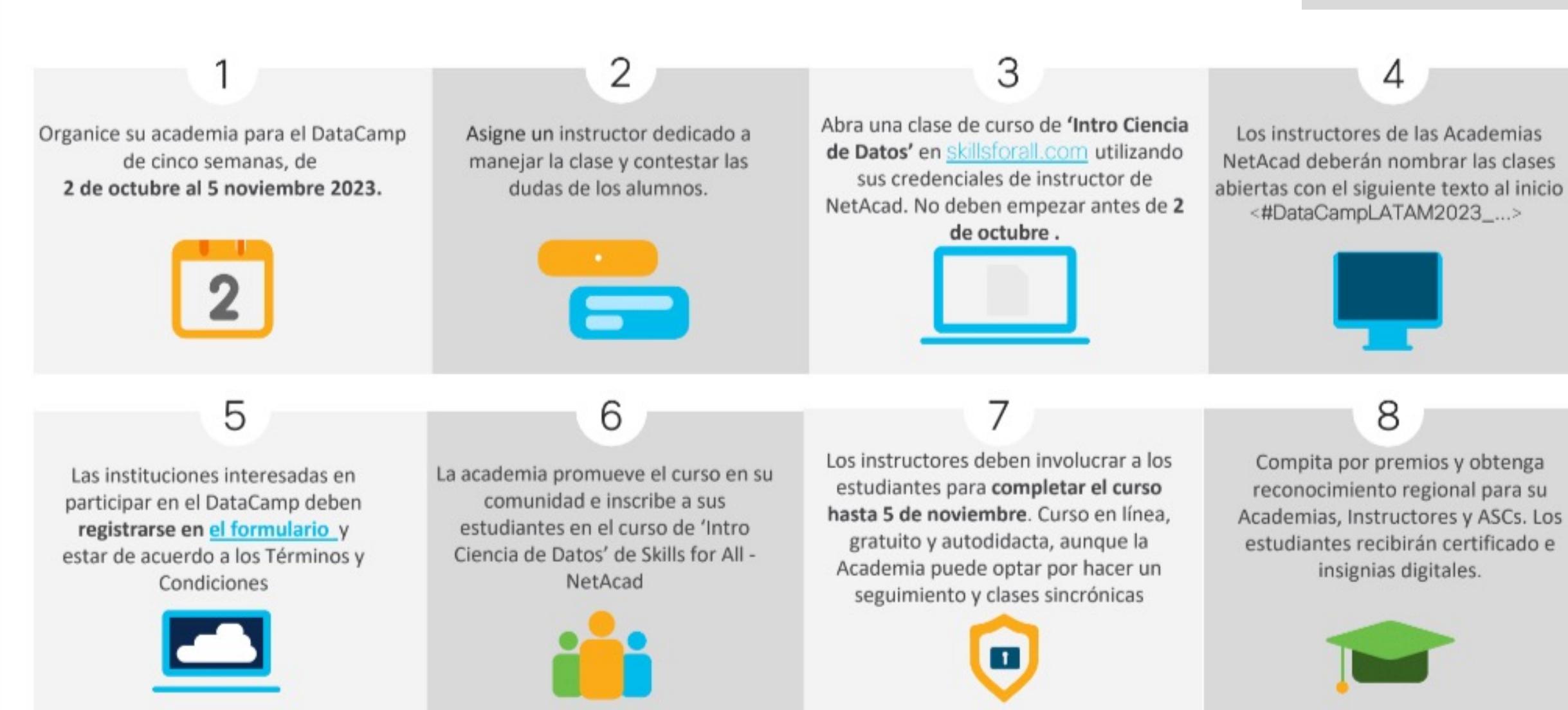
DataCamp Latam 2023 - Estudiantes



Curso: Introduction to Data Science

DataCamp Latam 2023 - Estudiantes

Pasos para participar y mejorar el desempeño



<https://www.netacadlearnathon.com/projects/datacamplatam-2023/>

Formulario de registro de las clases del DataCamp



El registro de la clase es individual para cada instructor.

Una Academia Cisco podrá registrar más de una clase.

Registre su academia y sus cursos en el formulario hasta 15 de octubre de 2023 en:

http://cs.co/ES_instructores_IntroData

No olvide de agregar la URL de autorregistro del curso al formulario.



The image shows an open laptop with its screen displaying a registration form. The form is titled "Networking Academy DataCamp LATAM Inscrições de cada turma aberta por instrutor". It includes fields for the instructor's name, surname, email, and academic center. There are also fields for the course created on skillsforall.com, start date, automatic enrollment link, and various checkboxes for terms and conditions. The laptop is an HP model, and the screen shows the registration details for the DataCamp LATAM project.

Nome do instrutor *
Nome do instrutor principal responsável pela turma que concorrerá o prêmio

Sobrenome do instrutor *
Sobrenome do instrutor principal responsável pela turma que concorrerá o prêmio

E-mail do instrutor *
Registrado em skillsforall.com

Nome da Academia *
Por favor, não use abreviaturas - Escreva o nome completo

Nome do Centro de Suporte da Academia (ASC) *
Por favor, não use abreviaturas - Escreva o nome completo. Se você não tem associação com um ASC, responda: 'N/A'

País: *

Nome do curso criado em skillsforall.com *
A seguinte convenção de nomenclatura é necessária: #DataCampLATAM2023_. Quaisquer outras adições ao nome do curso podem ser adicionadas ao final.
Exemplo: #DataCampLATAM2023_Faculdade de Engenharia

A data de inicio deve ser igual ou posterior, mas não antes: 2 de outubro de 2023

Link de inscrição automática Skillsforall.com *
Copie o link do URL do curso em Convidar alunos.

Ao enviar seu registro, você dá permissão para que o Cisco Networking Academy faça o acompanhamento com você. Entendo que a Cisco me enviará atualizações sobre a DataCamp por meio do endereço de e-mail que forneci acima. *

Prize Opt-in (need to ask Joy about the details here) *

Send me a copy of my responses



DataCamp LATAM 2023

Introducción a la Ciencia de Datos

Sesión para Preguntas & Respuestas

Jueves, 14 de septiembre de 2023

9 a.m. (hora México, Costa Rica), 10 a.m. (hora Perú, Colombia)

11 a.m. (hora Chile), 12 p.m. (hora Argentina)



http://cs.co/DataCamp_PyR





DataCamp LATAM 2023

¡Los datos están en todos los lados!

En caso de duda, póngase en contacto por el correo electrónico:

netacad-learnathons@external.cisco.com



merlindata