

DataCamp LATAM 2023

Introducción a la Ciencia de Datos

¡Los datos están en todos los lados!

Agosto – Noviembre de 2023

http://cs.co/DataCamp_guide_ES



Objetivos

- Celebrar los 25 años de Cisco Networking Academy;
- Sensibilizar sobre la importancia y transversalidad de la Ciencia de Datos;
- Apoyar el proceso de aprendizaje de instructores y estudiantes en Datos;
- Atraer nuevos instructores y estudiantes para la comunidad NetAcad;
- Despertar el interés por desarrollar una carrera de TI;
- Promover la educación continua;
- Promover un competencia entre academias, instructores y ASCs de la comunidad NetAcad;
- Involucrar a los instructores y academias NetAcad de Latinoamérica en una acción conjunta.



¿Por qué estudiar datos?

!Ciencia de datos: alta demanda, poca oferta!



El recurso más valioso del mundo ya no es el petróleo, sino los datos¹.



Para 2025, se crearán 97 millones de nuevos empleos debido a los avances en tecnología y automatización².



Más del 75 % de los empleadores de TI/tecnología informan que no pueden contratar a las personas que necesitan³.



El científico de datos ocupa el puesto número 3 entre las 50 mejores ocupaciones en los EE. UU., según la lista de Glassdoor de los mejores trabajos para 2022⁴.



Un analista de datos de nivel de entrada puede esperar ganar entre U\$ 46,000 y U\$ 90,000 al año, y la mayoría promedia U\$ 70,000 al año⁵.



Introducción a la Ciencia de Datos

Descripción general del curso

Este curso introductorio lleva a los alumnos al mundo de la ciencia de datos. Aprenderán los conceptos básicos de la ciencia de datos, el análisis de datos y la ingeniería de datos para comprender mejor cómo el aprendizaje automático está dando forma al futuro de los negocios, la atención médica, la educación y más.

Beneficios

Los profesionales de la ciencia de datos que pueden proporcionar información procesable para decisiones basadas en datos tienen una gran demanda .

Explore oportunidades en tecnología

- ✓ Desarrolle su conocimiento de las oportunidades que permiten los análisis de datos.
- ✓ Explore oportunidades profesionales en los entornos de ciencia de datos, análisis, ingeniería e inteligencia artificial y aprendizaje automático.

Detalles del curso

Público objetivo: Estudiantes de bachillerato, secundaria y universitarios de 2 años, Público en general (explorar nuevos mercados)

Tiempo estimado para completar: 6 horas

Requisitos previos: ninguno

Entrega del curso: guiado por un instructor o a su propio ritmo

Aspectos destacados del componente de aprendizaje:

- ✓ 4 módulos
- ✓ 5 actividades de laboratorio de práctica
- ✓ 1 widget de tabla dinámica interactivo
- ✓ 14 videos
- ✓ Verificaciones de conocimientos y cuestionarios de módulos
- ✓ Examen final

Reconocimientos del curso: insignia digital

Puntos de inserción recomendados: un gran comienzo para los estudiantes que exploran el área de ciencia de datos, análisis e ingeniería, así como AI/ML.



Requisitos y recursos

- Alineación ASC Requerida: No
- Capacitación del instructor requerida: No
- Equipo Físico Requerido: No

Detalles de la ruta de Analista de Datos

Introduction to Data Science

Course Overview
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Course Details
Target Audience: Individuals with no prior experience in data science.
Estimated Time to Complete: 2 hours

Benefits
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Prepares for Careers
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Requirements & Resources
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.



Data Analytics Essentials

Course Overview
This course provides a comprehensive overview of data analytics, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data analytics, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Course Details
Target Audience: Individuals with no prior experience in data analytics.
Estimated Time to Complete: 30 hours

Benefits
This course provides a comprehensive overview of data analytics, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data analytics, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Prepares for Careers
This course provides a comprehensive overview of data analytics, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data analytics, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Requirements & Resources
This course provides a comprehensive overview of data analytics, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data analytics, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.



Data Science Essentials

Course Overview
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Course Details
Target Audience: Individuals with no prior experience in data science.
Estimated Time to Complete: 40 hours

Benefits
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Prepares for Careers
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Requirements & Resources
This course provides a comprehensive overview of data science, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data science, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.



Data Engineering Essentials

Course Overview
This course provides a comprehensive overview of data engineering, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data engineering, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Course Details
Target Audience: Individuals with no prior experience in data engineering.
Estimated Time to Complete: 40 hours

Benefits
This course provides a comprehensive overview of data engineering, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data engineering, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Prepares for Careers
This course provides a comprehensive overview of data engineering, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data engineering, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.

Requirements & Resources
This course provides a comprehensive overview of data engineering, covering the entire process from data collection to analysis and visualization. The course is designed for individuals with no prior experience in data engineering, and it covers the fundamental concepts and tools used in the field.



Objetivos de aprendizaje:

- Experiencia inmersiva y gamificada
- Entusiasmo por el dominio
- Vista 360°
- Análisis de datos, ciencia, ingeniería, AI/ML, etc.
- Comprender los roles laborales y las trayectorias profesionales

En inglés y español

Objetivos de aprendizaje:

- Desarrollar habilidades empleables para "analistas de datos"
- Uso de herramientas como Excel, SQL y Tableau para analizar datos
- Desarrollar habilidades en la narración de historias con datos

En inglés

Objetivos de aprendizaje:

- Desarrollar habilidades empleables para "científicos de datos"
- Uso de Python y módulos relacionados con datos para recopilar y analizar datos
- Análisis de datos exploratorios
- Comprender el modelado estadístico
- Uso de Python para aplicaciones de IA/ML

Coming soon!

Objetivos de aprendizaje:

- Desarrollar habilidades empleables para "ingenieros de datos"
- Uso de herramientas de canalización de datos y ETL
- Experiencia en el uso de herramientas como Spark, Kafka, Hadoop, etc.
- Comprensión de varias soluciones de datos basadas en la nube (AWS, GCP, Azure)

Coming soon!

DataCamp para estudiantes



Duración del DataCamp
2 horas de Master Class +
6 horas de curso



Costo
Gratuito



Nivel
Principiante



Modalidad
Online Autodidacta*

Beneficios

Instructores/Academias/ASCs

- Capacitación de instructores
- Reconocimiento y visibilidad
 - Certificado
 - Troféu virtual
 - Kit Cisco Store
- Atracción de nuevos alumnos

Estudiantes

- Becas de estudio
- Sesión con experto
- Insignia digital y certificado



*IMPORTANTE: Solo obtienen la insignia digital los estudiantes que alcancen una nota igual o superior a 70% en el primer intento del examen final. Los estudiantes que ya recibieron la insignia en este curso en algún momento, no la volverán a recibir.

Calendario del DataCamp LATAM 2023



**15 de agosto –
15 de octubre 2023**

Registro de academias.
Apertura de clase,
inscripción de alumnos al
DataCamp en "Introducción
a la Ciencia de Datos".



**2 de octubre –
5 de noviembre 2023**

DataCamp LATAM 2023 abiertos
a los estudiantes.



3 de octubre 2023

Evento oficial a los
estudiantes con Master
Class sobre Ciencia de
Datos (en español)



28 de noviembre 2023

Evento de anuncio de los
ganadores de la competencia