

DataCamp LATAM 2023

Introducción a la Ciencia de Datos

¡Los datos están en todos los lados!

Agosto – Noviembre de 2023



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

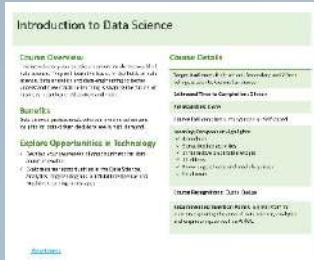
Puntos de inserción recomendados: un gran comienzo para los estudiantes que exploran el área de ciencia de datos, análisis e ingeniería, así como AI/ML.



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

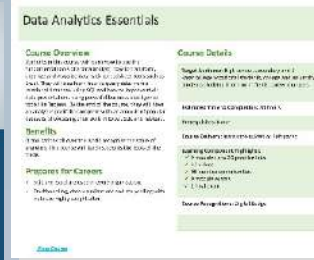
Course Details

Benefits

Explore Opportunities in Technology

Accomplishments & Resources

Additional Information



Data Analytics Essentials

Course Overview

Course Details

Benefits

Prepare for Careers

Accomplishments & Resources

Additional Information



Data Science Essentials

Course Overview

Course Details

Benefits

Prepare for Careers

Accomplishments & Resources

Additional Information



Data Engineering Essentials

Course Overview

Course Details

Benefits

Prepare for Careers

Accomplishments & Resources

Additional Information



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!

Formación de 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)



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

Reconocimientos y premios

- La premiación será regional y serán reconocidos los 10 mejores instructores, 5 mejores academias y ASCs.
- Criterio de evaluación para instructores y academias: el número de estudiantes que culminaron en las clases registradas al DataCamp.
- Criterio de evaluación para ASCs:

$$= \left[\sum \frac{\text{Academias participantes}}{\text{participantes}} \right]^2 \times \left[\frac{\sum \text{Estudiantes concluyentes de todas academias participantes}}{\text{Academias participantes}} \right]$$



Reconocimientos y Premios

- Los 10 (diez) mejores instructores con mayor número de estudiantes que culminaron recibirán un certificado de reconocimiento y un kit de Cisco Store por un valor aproximado de USD 100*.
- Los 5 (cinco) mejores academias y ASC recibirán un certificado de reconocimiento y un trofeo virtual para compartir en sus redes sociales.



*Los premios no serán en dinero efectivo.

Pasos para participar y mejorar el desempeño

1

Organice su academia para el DataCamp de cinco semanas, de **2 de octubre al 5 noviembre 2023**.



2

Asigne un instructor dedicado a manejar la clase y contestar las dudas de los alumnos.



3

Abra una clase de curso de 'Intro Ciencia de Datos' en skillsforall.com utilizando sus credenciales de instructor de NetAcad. No deben empezar antes de **2 de octubre**.



4

Los instructores de las Academias NetAcad deberán nombrar las clases abiertas con el siguiente texto al inicio <#DataCampLATAM2023_...>



5

Las instituciones interesadas en participar en el DataCamp deben **registrarse en el formulario** y estar de acuerdo a los Términos y Condiciones



6

La academia promueve el curso en su comunidad e inscribe a sus estudiantes en el curso de 'Intro Ciencia de Datos' de Skills for All - NetAcad



7

Los instructores deben involucrar a los estudiantes para **completar el curso hasta 5 de noviembre**. Curso en línea, gratuito y autodidacta, aunque la Academia puede optar por hacer un seguimiento y clases sincrónicas



8

Compita por premios y obtenga reconocimiento regional para su Academias, Instructores y ASCs. Los estudiantes recibirán certificado e insignias digitales.



Sitio del DataCamp

Términos y Condiciones

Todas las informaciones sobre el DataCamp están disponibles en: <http://cs.co/DataCampLATAM2023>

Los términos y condiciones para participación de los instructores y academias Cisco están disponibles (en inglés): <http://cs.co/TermsCond>



Formulario de registro de las clases del DataCamp

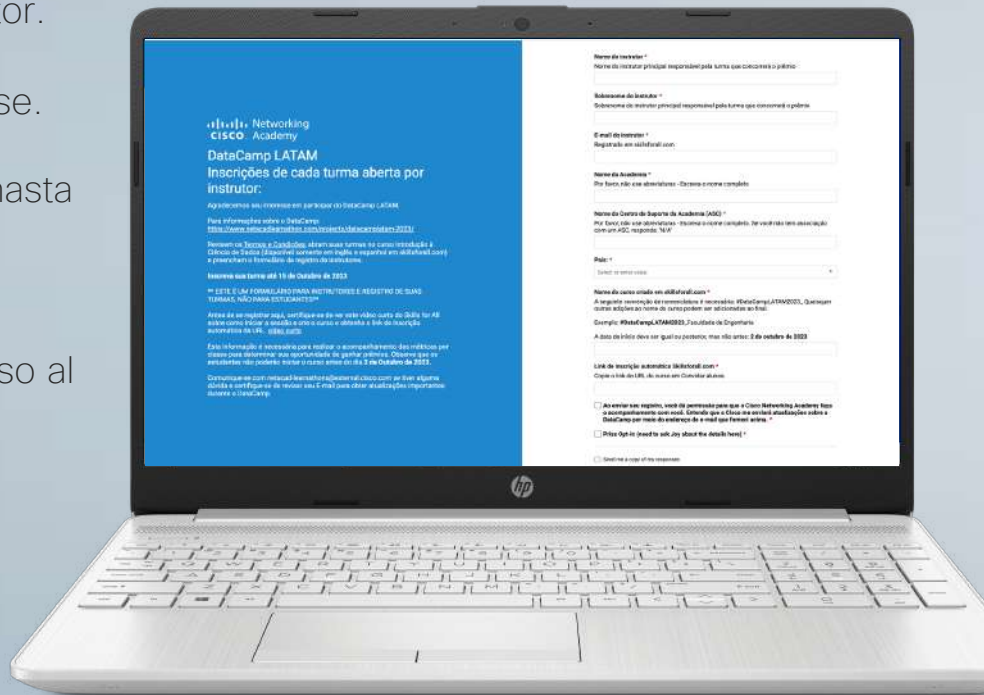
El registro de la clase es individual para cada instructor.

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 autoregistro del curso al formulario.



Cómo abrir un curso e inscribir estudiantes en Skills for All



Guía sobre cómo abrir un curso e inscribir estudiantes en skillsforall.com: <http://cs.co/guiaSFAcrearCurso>

Video: http://cs.co/Video_ES_SFA

FAQs SFA disponible en: <https://cs.co/sfanews>

IMPORTANTE:

- Es mandatorio nombrar las clases abiertas con el siguiente texto al inicio **<#DataCampLATAM2023_.....>**
- La fecha de inicio de la clase no puede empezar antes de **2 de octubre de 2023.**

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

