



CURSO ONLINE | **200 h**

## Curso en Machine Learning

Curso online **en Machine Learning**

---

Adquiere las competencias más demandadas en el ámbito laboral, aprende a interpretar y analizar datos, y toma decisiones estratégicas fundamentadas.

**¡Da un salto en tu carrera profesional y consigue un perfil más competitivo!**

**BIG DATA  
IS NOT FOR  
BIG MINDS  
IT IS FOR  
BIG PEOPLE**

TE DAMOS LA BIENVENIDA

# SOMOS CEDA

**CEDA** (Centro de Especialización en Data y Analítica) nace en el año 2007 con la misión de ofrecer una **alternativa a la escuelas tradicionales de Big Data y Analítica**. Esta diferenciación parte de ofrecer un modelo educativo **innovador, eficiente, flexible** y que responda a las necesidades reales de los profesionales en su desempeño laboral. Por este motivo, la formación en CEDA es eminentemente **práctica** y utiliza la **metodología propia 4AS** (Aplicable, Adaptable, Activa y Avanzada) para permitir al alumnado adquirir las competencias necesarias para la interpretación y el análisis de datos, independientemente del software con el que se trabaje.

**“En CEDA creemos firmemente en la capacidad de cada persona para cambiar el mundo a través de los datos”**

En CEDA creemos firmemente en la capacidad de cada persona para cambiar el mundo a través de los datos. Por eso, democratizamos el acceso a la formación en este campo, sin importar el área de conocimiento del que proceda el alumnado. Nuestro objetivo es claro: **formar a personas expertas en data, que puedan dar un salto en su carrera profesional y, sobre todo, que sean capaces de sumar a la sociedad**.



NUESTRAS CIFRAS AVALAN EL ÉXITO DE NUESTRA FORMACIÓN

# Si de datos vamos a hablar, empecemos por los de CEDA

16 años

Formando profesionales  
en Data y Analítica

+15 mil

Estudiantes matriculados

10 países

Presencia en Europa y en  
América

100 %

Alumnado que consigue  
empleo





APRENDE DE FORMA DIFERENTE

# METODOLOGÍA CEDA 4AS

Un método pedagógico único donde el estudiante aprende de forma **práctica, personalizada, dinámica y digital**.

## **APLICABLE**

La formación en CEDA es práctica y está destinada a emplearse en el ámbito laboral. Conectamos el aprendizaje con las demandas del mercado en analítica y data. No importa el programa informático que uses en tu empresa o el sector en el que trabajes, aprenderás de forma global, funcional y operativa. Adquirirás las competencias para poder usar cualquier software.

## **ADAPTABLE**

Nuestra forma de enseñar se ajusta a tus circunstancias y objetivos. No solo aprendes de manera online, desde donde quieras y cuando quieras, sino que también recibes una formación personalizada en función de tu contexto y de los conocimientos desde los que partes.

## **ACTIVA**

La forma en que se imparte el temario en CEDA es dinámica y resolutiva. Buscamos que adquieras los conocimientos de forma eficiente y estimulante. Fomentamos la proactividad y la agilidad en la toma de decisiones.

## **AVANZADA**

Nos servimos de los últimos avances tecnológicos y de las novedades del entorno digital. El profesorado y el contenido está siempre a la vanguardia de las actualizaciones del sector.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIRNOS

# BENEFICIOS CEDA

***Formamos a expertos en analizar la huella digital, para dejar huella en el mundo***



## Formación online

Organiza tu propio tiempo y aprende desde donde y cuando quieras.



## Formación Europea

Alta cualificación, Excelencia e internacionalización.



## Bolsa de trabajo

2.000 empresas con las que tenemos ofertas exclusivas.



## Asesoría online

Reunión semanal en directo para resolver casos prácticos y dudas.



## Contenido de calidad

Adaptado al ámbito laboral, práctico y actualizado.



## Formación Personalizada

En función de tu área de especialización y objetivos.



## Becas y Financiación

Ayudas para la democratización de la educación.



## CIO CLUB

Más de 270 empresas, exclusividad y oportunidades.

LA EXPERIENCIA DE LOS MEJORES

# PARTNERS Y CLIENTES CEDA

***De las grandes alianzas nacen los mejores proyectos***

CEDA ha realizado diferentes acuerdos con instituciones de referencia a nivel internacional y que poseen una gran trayectoria en el mundo de la formación y del Big Data y la analítica. Gracias a estos convenios, CEDA mejora la experiencia del alumnado, posibilitándole ampliar sus oportunidades en el ámbito laboral y permitiendo que adquiera ventajas que hacen que su perfil sea más competitivo.



EMPRESAS EN LAS QUE TRABAJA

# NUESTRO ALUMNADO

***¿Quieres seguir creciendo profesionalmente y mejorar tus condiciones laborales?***

En CEDA contamos con un equipo de profesionales que garantizan que tu aprendizaje sea efectivo en el área que busques especializarte. Con nuestros Cursos, Másters, Sprints y Bootcamps podrás impulsar tu valor personal y laboral desde donde quieras y cuando quieras.



CURSO EN

# MACHINE LEARNING

## Duración

200 horas

## Modalidad

Online

## Precio

375 €

## Acompañamiento

Aprendizaje personalizado + Asesoría semanal onlive para la resolución de dudas y casos prácticos

## Titulación

El Centro de Especialización en Data y Analítica otorga un Título propio como reconocimiento al alumnado que ha demostrado que cumplió con el plan de estudio y adquirió habilidades específicas que les permitió mejorar su perfil profesional



CURSO EN MACHINE LEARNING

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En el curso en Machine Learning adquirirás los fundamentos esenciales para construir funciones de predicción de manera profesional y a través de la inteligencia artificial. A lo largo del programa, aprenderás sobre la recolección de datos, la creación de características, los algoritmos y la evaluación, aspectos cruciales en el proceso completo de desarrollo de modelos predictivos. Durante el curso, te familiarizarás con conceptos básicos como formación, conjuntos de pruebas, adaptación y tasas de error. Además, explorarás una amplia gama de métodos de aprendizaje de máquinas basados en modelos y algoritmos, incluyendo regresión, árboles de decisión, Bayes ingenuos y bosques aleatorios, lo que te permitirá abordar diversos problemas de manera efectiva.

## Objetivos

Este curso en Machine Learning tiene los siguientes objetivos:

- Identificar el aprendizaje automático y sus aplicaciones.
- Conocer las ventajas y beneficios del aprendizaje automático para la resolución de problemas en diferentes campos
- Dominar técnicas de clasificación para tomar decisiones precisas como regresión logística, árboles de decisión y máquinas de soporte vectorial.
- Adquirir habilidades prácticas en el uso de herramientas de prototipado.

CURSO EN MACHINE LEARNING

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## Competencias que adquirirás para marcar la diferencia

Tras finalizar el curso en Machine Learning serás capaz de:

1. Dominar el lenguaje de programación para implementar algoritmos de aprendizaje automático de forma eficiente y desarrollar soluciones avanzadas.
2. Aprender y crear modelos de aprendizaje supervisado, capacitándote para abordar problemas de clasificación y regresión, y tomar decisiones informadas basadas en datos.
3. Realizar estadística sobre álgebra para analizar y comprender los conceptos fundamentales detrás de los algoritmos de machine learning, lo que te permitirá mejorar tu capacidad para interpretar y evaluar los resultados obtenidos en tus proyectos de aprendizaje automático.

## Perfil de Ingreso:

Este curso en Machine Learning es ideal para:

- Directores Generales, Managers y otros directivos que deseen mejorar el rendimiento de sus organizaciones mediante la implementación de machine learning, aprovechando nuevas oportunidades de negocio.
- Profesionales en puestos de innovación que deseen sumergirse en la inteligencia artificial para desarrollar procesos de automatización y mejorar la toma de decisiones.
- Gerentes y managers que buscan ampliar su conocimiento sobre tecnologías emergentes e introducirlas en sus departamentos, con el objetivo de acceder a puestos de liderazgo en Transformación Digital.
- Científicos de datos y analistas que deseen mejorar sus habilidades en machine learning y adquirir nuevos enfoques para el análisis y la interpretación de datos complejos.

## Requisitos de Ingreso:

Disponer de un equipo con acceso a internet con paquetería office instalada.

CURSO EN MACHINE LEARNING

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## ¿Qué es el machine learning?

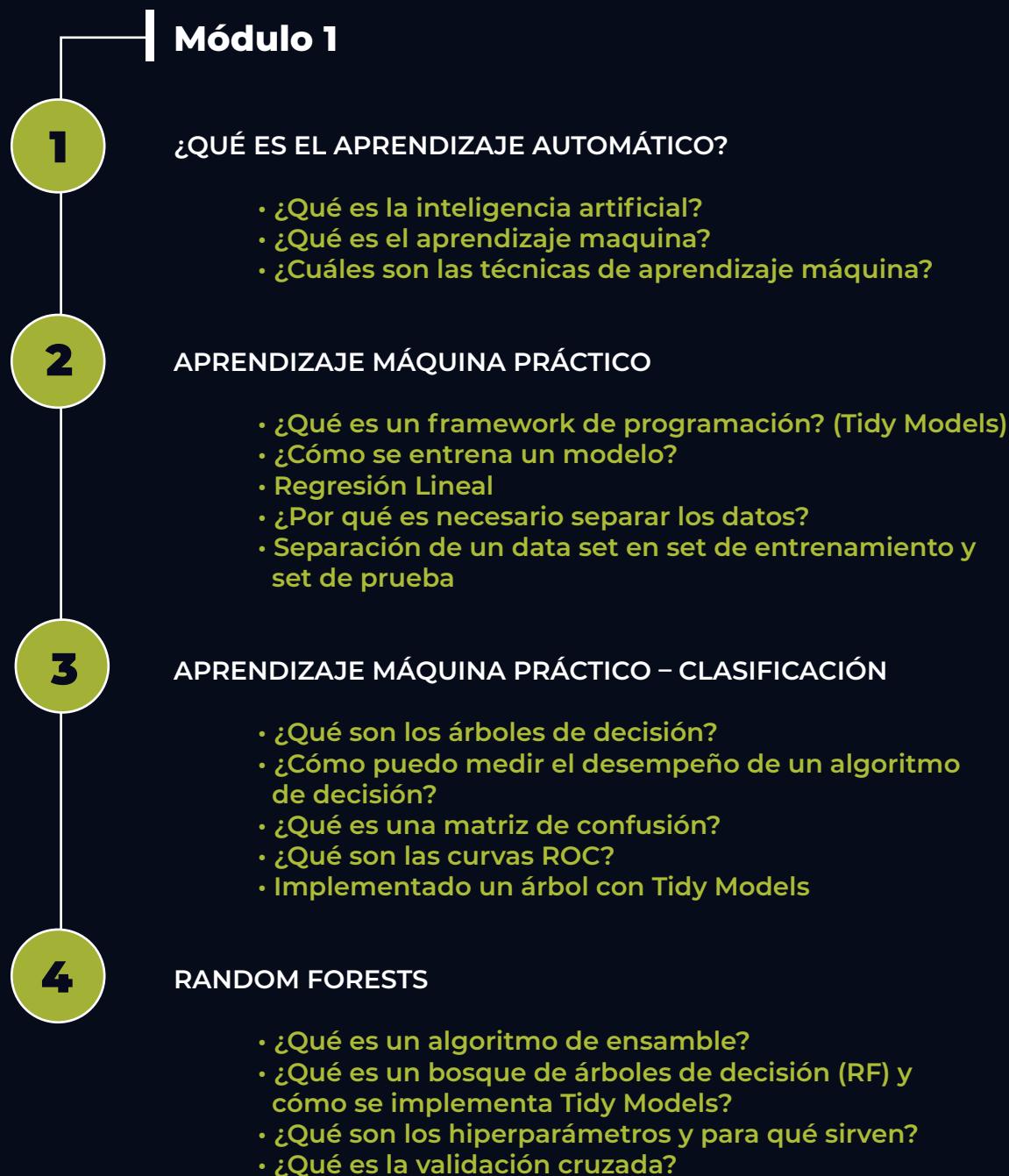
El machine learning es una rama de la inteligencia artificial que se centra en el desarrollo de algoritmos y modelos que permiten a las computadoras aprender de datos sin ser programadas explícitamente. En lugar de seguir instrucciones específicas, los sistemas de machine learning pueden identificar patrones y realizar ajustes en función de la experiencia previa. Existen dos tipos principales de aprendizaje: supervisado y no supervisado, que permiten la clasificación, predicción y agrupación de datos en una amplia variedad de aplicaciones.

## ¿Para qué es útil aprender machine learning?

Aprender machine learning es sumamente útil en el mundo actual impulsado por datos y articulado cada vez más por la inteligencia artificial. Esta habilidad permite a profesionales analizar y tomar decisiones basadas en evidencias. Al dominar este campo se pueden desarrollar aplicaciones y soluciones inteligentes para resolver problemas complejos en diversas industrias como finanzas, e-commerce, medicina y marketing. Además, el machine learning proporciona la capacidad de automatizar tareas, mejorar la eficiencia y ofrecer productos y servicios más personalizados y adaptados. Es una habilidad altamente demandada en el mercado laboral, lo que permite desarrollar carreras exitosas y bien remuneradas en el campo de la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

## CURSO EN MACHINE LEARNING

# CONTENIDO ACADÉMICO



CURSO EN MACHINE LEARNING

# CONTENIDO ACADÉMICO



- El problema de tener muchas dimensiones
- ¿Cómo reducir el número de dimensiones con PCA?
- Principal Component Analysis (PCA) para la visualización en tidy models
- Usando PCA en la regresión lineal



[cedalab.com](http://cedalab.com) | [in](#) [@](#) [f](#) [y](#)

CIAv. Antea #1130 int. A909. Jurica,  
C.P. 76100. Querétaro, Qro.  
442 290 8414 [contacto@cedalab.com](mailto:contacto@cedalab.com)

