



PROFESSIONAL EDUCATION



Programa online

MACHINE LEARNING:

Tecnología en la Toma de Decisiones

SOBRE EL PROGRAMA

MIT se sitúa a la vanguardia de la evolución tecnológica y, conscientes de la velocidad a la que evoluciona el mundo, queremos acercar a los profesionales las nuevas tecnologías que están revolucionando la economía.

Machine Learning se ha convertido en esencial para la toma de decisiones fiables, basadas en grandes cantidades de datos y hechos, reduciendo los espacios de incertidumbre y arbitrariedad.

El programa online de **Machine Learning, tecnologías en la toma de decisiones**, llega ahora por primera vez en lengua española y en versión online, con el objetivo de acercar a los alumnos hispanohablantes la mejor educación.

No existen requisitos para llevar a cabo este programa, aunque se recomienda experiencia en el entorno digital.

“La automatización está transformando a toda velocidad la economía mundial. Alrededor del 60% de las ocupaciones de cualquier sector tienen al menos un 30% de sus actividades que pueden ser automatizadas.”

A Future That Works: Automation, Employment, And Productivity. McKinsey Global Institute, enero 2017.

8 SEMANAS



8-10 HORAS/SEMANA

\$2,150 USD



100% ONLINE



EN ESPAÑOL



OBJETIVOS

Este programa está diseñado para que los participantes profundicen en Machine Learning, desde la comprensión de los datos que nos rodean hasta la toma de decisiones eficaces.

01

I Entender la globalidad de los datos, dominando las cuatro etapas de la ejecución de planes de machine learning: comprensión de datos, predicción, toma de decisiones, inferencia causal.

02

I Aprender las características básicas de los conjuntos de datos y familiarizarse con el manejo de herramientas estadísticas eficaces para identificarlos y clarificarlos.

03

I Emplear la regresión lineal sobre datos históricos para construir modelos de predicción de resultados y comportamientos futuros. Introducir las redes neuronales en el proceso de machine learning para establecer relaciones complejas y patrones entre los conjuntos de datos.

04

I Fundamentar y ejercitar el empleo de machine learning para convertirse en un agente fundamental en la toma de decisiones complejas en la empresa.

05

I Aplicar y evaluar correctamente las experiencias observadas, tras el empleo de machine learning, para inferir conclusiones relevantes.



“Los programas de MIT Professional Education abordan las tecnologías que están dando paso a la transformación digital y capacitan a los profesionales más exigentes para enfrentarse a los nuevos desafíos que trae consigo la Cuarta Revolución Industrial, y liderar cualquier cambio dentro de sus empresas”.

Clara Piloto
Directora de Programas Globales de MIT Professional Education

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El Programa Online de Machine Learning, tecnología en la toma de decisiones, ha sido desarrollado para todos aquellos profesionales que quieran entender cómo aplicar Machine Learning en su día a día y en la gestión de equipos.

Profesionales técnicos con responsabilidad que quieren aprovechar Machine Learning para mejorar los procesos de toma de decisiones.

CEOs, managers y otros directivos de distintos sectores que lideran equipos con responsabilidades a nivel técnico.

Perfiles técnicos que buscan adquirir los fundamentos de conocimiento necesarios sobre Machine Learning.



Professor Devavrat Shah

Instructor Programa Machine Learning
MIT PROFESSIONAL EDUCATION

¿Cómo pueden los líderes utilizar los datos para obtener una ventaja competitiva en sus sectores? ¿Qué medidas sistemáticas pueden tomar para utilizar estos datos? Descubre conmigo las respuestas a estas preguntas a lo largo de este programa”.

01 BLOQUE

Entendiendo los datos: ¿qué nos dicen?

- Módulo 1: Introducción al Machine Learning.
- Módulo 2: Comprensión de los datos.

02 BLOQUE

Predicción: ¿qué va a pasar?

- Módulo 3: Regresión.
- Módulo 4: Clasificación.
- Módulo 5: Redes neuronales.

03 BLOQUE

Toma de decisiones: ¿qué hacer?

- Módulo 6: Fundamentos para la toma de decisiones.
- Módulo 7: Aplicaciones para la toma de decisiones.

04 BLOQUE

Inferencia Causal: ¿ha funcionado?

- Módulo 8: Inferencia Causal.



“En MIT Professional Education tenemos una misión: motivamos al alumnado con el objetivo de formarlo en la excelencia y permitirle trabajar en un entorno moderno como el actual”.

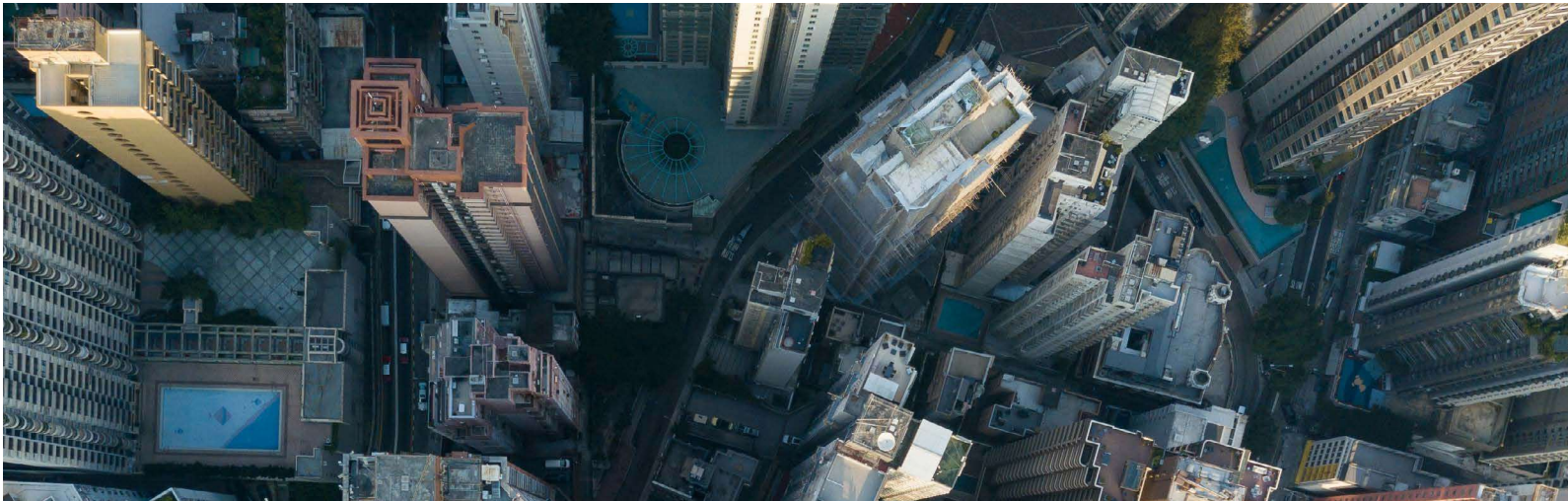
Bhaskar Pant
Director Ejecutivo de MIT Professional Education.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Este programa se desarrolla en un entorno altamente colaborativo, que se fomenta a través de foros de discusión y actividades grupales.

El enfoque es totalmente práctico, apoyado en el método del caso y en la utilización de herramientas que podrán ponerse en práctica desde el primer día en la vida profesional real.

El participante estará acompañado a lo largo de todo el programa, por un **facilitador que resolverá todas sus dudas** y responderá a sus comentarios **en español**.



- Sesiones online síncronas, se graban y se cuelgan en el campus, para los alumnos que no puedan asistir en directo.
- Tests de autoevaluación.
- Aplicación de casos.
- Actividades prácticas.
- Foros de discusión guiados.
- Test de repaso.
- Recursos adicionales como videos y lecturas.



Professor Devavrat Shah

Devavrat Shah es el
Instructor del Programa
Online de Machine Learning.

Devavrat Shah es Professor del Department of Electrical Engineering and Computer Science de MIT. Es del director del Statistics and Data Science Center, Institute for Data, Systems and Society. Es miembro del LIDS, CSAIL y ORC de MIT.

En la actualidad, sus investigaciones se centran en el desarrollo de algoritmos de machine learning a gran escala para datos no estructurados, en especial respecto a aquellos relacionados con la sociedad. Ha contribuido al desarrollo de protocolos “gossip” y algoritmos de paso de mensajes para la inferencia estadística que se han convertido en un pilar de los sistemas de procesamiento de datos distribuidos modernos.

Su trabajo goza de amplio reconocimiento y, por tanto, Devavrat ha sido galardonado con premios por sus aportaciones al machine learning, la investigación de operaciones y la informática, además del premio Erlang en 2010, otorgado por INFORMS Applied Probability Society. Dicho premio se entrega dos veces al año a un brillante y joven investigador que haya realizado alguna contribución destacable a la probabilidad aplicada. Es un distinguido y joven ex alumno de su alma mater, el IIT Bombay.

Es cofundador de Celect, Inc., cuyo objetivo es ayudar a los minoristas a tomar decisiones mediante una predicción precisa de las elecciones de los consumidores realizada a partir de datos omnicanal. Nike compró Celect Inc. en agosto de 2019. Su trabajo ha aparecido en publicaciones importantes como el NY Times, Forbes, Wired y Reditt.

CUSTOM PROGRAMS

En MIT Professional Education estamos comprometidos con las organizaciones. Por eso, queremos acompañarlas a largo plazo en la formación continua de profesionales, exigida por el contexto actual.

Ofrecemos distintas soluciones Custom para las empresas que quieran formar a sus profesionales con nosotros:

- Equipos o grupos de al menos 10 personas tienen condiciones especiales.
- Custom programs, hechos a medida para responder a las necesidades específicas de cada compañía y sus profesionales.

Para más información sobre programas Custom, te invitamos a contactar con nosotros en programasprofesionales@mit.edu



CERTIFICADO

Todos los participantes que completen con éxito el programa recibirán un Certificado de MIT Professional Education (MIT Professional Education Certificate of Completion).

Los alumnos del programa Machine Learning, de MIT Professional Education Digital Plus, también recibirán 6,4 Continuing Education Units (CEU).

Para obtener los CEU, es requisito indispensable completar un formulario necesario para la acreditación de los CEUs. Estos CEUs están calculados, para cada curso, según el número de horas de aprendizaje.



Massachusetts Institute of Technology

This is to certify that

Juan García Pérez

has successfully completed the online program

Machine Learning
From Data to Decisions

COMO INSCRIBIRSE

01

Completa el formulario de registro en la página de inscripción:
<https://professionalprograms.mit.edu/es/inscripcion-programas-cortos/>



02

Tu plaza quedará reservada en el momento en el que recibamos confirmación.



03

Te enviaremos los datos de acceso al campus virtual para que puedas empezar a familiarizarte con él.

El contenido del programa estará disponible el día de inicio de la convocatoria.



Inscríbete >



PROFESSIONAL EDUCATION



Si deseas más información, puedes ponerte en
contacto con nosotros.

EEUU: +1 617 982 1061

España: +34 660 558 464

professionalprograms.mit.edu/es

programasprofesionales@mit.edu

Delivered in collaboration with

global  alumni