

Micro-Máster
Machine Learning Aplicado:
Desde los Datos hasta la Toma
de Decisiones Empresariales

 **MODALIDAD VIRTUAL**



En el contexto actual, con un auge acelerado de los procesos de transformación digital de todas las organizaciones, los datos han adquirido una importancia capital, y son percibidos el habilitador más valiosa para la toma de decisiones estratégicas. Pero los datos en si no tienen un valor si es que no logramos extraer conocimiento de ellos, y es ahí donde intervienen los algoritmos, las técnicas de analítica de datos y el aprendizaje automático, constituyéndose en el nuevo atributo diferenciador de la propuesta de valor de las empresas en todos los sectores con estos se busca tomar las mejores decisiones basadas en información.

Nuestro objetivo es generar habilidades para el desarrollo, la implementación y el uso de algoritmos de Machine Learning para la solución de problemas de negocio de distinto tipo, cubriendo todo el ciclo de toma de decisiones: desde la comprensión de los datos que nos rodean hasta la toma de decisiones eficientes, integrando todo el trabajo con herramientas tecnológicas de punta.



Perfil del Postulante

Este programa ha sido desarrollado para todos aquellos profesionales que quieran entender cómo aplicar Machine Learning en su día a día y en la solución de una gran diversidad de problemas de negocio: CEOs, managers, analistas de negocio de todos los sectores, académicos, investigadores, y en general a profesionales de todas las áreas del conocimiento que desean convertirse en partícipes cualificados para desarrollar el proceso de analítica de datos e implementación de soluciones con Machine Learning en sus organizaciones.

Certificado

Luego de obtener una calificación mayor o igual a 7/10 y tener como mínimo 80% de asistencia a las sesiones sincrónicas, los participantes recibirán un Certificado oficial de aprobación del programa emitido por la ESPOL (ESPOL Professional Education Certificate of Completion).

ESPOL Professional Education Award

Todos los participantes tendrán la oportunidad de ser considerados para el "ESPOL Professional Education Award". Un pilar central de este curso es fomentar la comprensión sobre cómo las herramientas y técnicas de Machine Learning pueden potenciar un liderazgo efectivo, facilitando la toma de decisiones en una amplia gama de contextos empresariales. En línea con este objetivo, otorgaremos esta distinción a aquellos participantes que demuestren una actitud proactiva y colaborativa, reflejando así su compromiso con el programa y su proceso de aprendizaje.

Duración:
270 Horas (18 Semanas)

Modalidad Virtual

Utilizando una metodología de aprendizaje activo conformada por módulos de sesiones sincrónicas y componentes de trabajo asincrónico.

Modulo 1: Los datos y el Machine Learning

Cultura Data Driven: Los Datos y el Ciclo para la Toma de Decisiones Basado en ML

30 horas

Visualización de Datos: Uso de Power BI para Generar Informes Interactivos

45 horas

Módulo 2: Algoritmos y programación para Machine Learning

El Aprendizaje No Supervisado

45 horas

El Aprendizaje Supervisado

60 horas

Módulo 3: Analítica Prescriptiva, la Toma de Decisiones Óptimas

60 horas

Módulo 4: Aspectos técnicos, Éticos y Legales del Uso de ML en Negocios

30 horas

Inversión: \$990.00

Medio de Pago: Transferencia bancaria

**Planes de
Financiamiento**

10%

- Pago Anticipado
- Alumni ESPOL

15%

Descuentos Corporativos
(3 o más personas)

Beneficios:

La ESPOL ofrece una serie de beneficios para los participantes que aprueben este programa:

- Descuento para diplomados y cursos de educación continua que ofrece la Facultad.
- Oportunidades de hacer networking con otros alumni de programas de diplomado y posgrado de la ESPOL.
- Anuncios exclusivos de nuevos cursos, programas y eventos.

Metodología: Aprendizaje Activo

Las sesiones sincrónicas on line de los módulos se realizarán en una metodología práctica, con exposiciones teóricas, estudios de caso, guías y licencias para la instalación de los programas informáticos necesarios y su uso eficiente. Las sesiones incluirán una intensiva interacción entre los alumnos y el expositor. Además, se tendrá disponible un aula virtual, en cuya plataforma estarán disponibles los videos explicativos, sesiones grabadas, material de apoyo y actividades prácticas.

El componente de trabajo asincrónico y autónomo consistirá en que los participantes, a lo largo y al final de cada módulo del curso, deberán desarrollar y resolver actividades académicas con explicación de las unidades y casos de estudio.



Jueves y Viernes
18h30 - 21h00

Algunos de nuestros profesores:



Fernando Sandoya, Ph.D.

Doctor en Ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México, y Magíster en Investigaciones Operativas por la Escuela Politécnica Nacional. Certificación en Machine Learning por MIT. Co-fundador de Sol Opt S.A., facilitador de Global Alumni para MIT, Fire Hydrant Award MIT 2020, Wolfram Innovator Award 2021. Consultor por más de 20 años en modelos matemáticos para empresas públicas y privadas.

Christian Galarza, Ph.D.

Doctor en Estadística por la Universidad Estatal de Campinas, Brasil. Profesor e investigador en ESPOL, CDO en TelcoData, Consultor y capacitador en Estadística y Análisis de datos para instituciones nacionales e internacionales. Presidente mundial de jóvenes estadísticos (2023-2025) por el Instituto Internacional de Estadística (ISI) y tercer miembro electo ecuatoriano.



Ángel Catagua, Mgtr.

Magíster en Ciencia de Datos por la ESPOL. Data Team Lead de Vitapro, Director del Núcleo Guayas en la Sociedad Ecuatoriana de Estadística (2019-2022). Técnico de Investigación en la ESPOL y destacado Facilitador y Speaker en temas de Data Science, Storytelling y Estadística Aplicada.



Fabrizio Echeverría, Mgtr.

Magíster en Administración de Empresas por la UQAM. Certificados en Big Data, DevOps, R, Power BI, Python, Machine Learning, SCRUM, Hadoop, MySQL, Transact-SQL, Ciberseguridad y Design Thinking. Intendente Nacional de Tecnologías, Planificación y Gestión Estratégica en Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, y responsable de la Ley Orgánica de Datos Personales. Consultor de Inteligencia Artificial y Big Data.



espol

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas

www.espol.edu.ec



[espol](#)



[espol1](#)

Información y contactos:

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Teléfono: +593 4 2269528

WhatsApp: +593 96 191 4684

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postfcn@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

