

# DESPLIEGUE DE MODELOS DE MACHINE LEARNING EN ENTORNOS DE PRODUCCIÓN

OCTUBRE 2021



@socequest   
@see\_estadistica   
@see\_estadistica   
@sociedad-ecuatoriana-de-estadistica 

## Sociedad Ecuatoriana de Estadística | Quiénes somos

La Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE), es una organización civil sin fines de lucro, creada en 1999 con el objetivo de promover la toma de decisiones basadas en datos, incentivar la investigación científica y la actualización de conocimientos en el ámbito de la estadística a nivel nacional.

La SEE organiza eventos académicos, profesionales y de difusión como las 10 ediciones del Seminario Internacional de Estadística Aplicada, 6 ediciones del Programa de capacitación en Ciencia de datos, la Escuela de R-Estadística, encuentros profesionales, concursos colegiales, cursos y seminarios entre otras actividades.

### - [Despliegue de Modelos de Machine Learning en Entornos de Producción]-

#### ¿Qué aprenderá?:

El objetivo de este curso es proporcionar una visión general de todos los pasos necesarios para pasar un modelo de Machine Learning desde un entorno de investigación y desarrollo (como un Jupiter Notebook) a una aplicación front-end bien probada e implementada que sirva modelos de Machine Learning. El curso no se sumergirá en detalles específicos de MLOps, sino que está orientado a ayudarlo a comprender el proceso y el flujo de implementación. Piense en esto como el primer paso para aprender a ofrecer valor con el Machine Learning.

### - [ Contenido ]-

Desarrollo y Empaquetado de Modelos de ML (2 horas)	Contenerización de Modelos y Aplicaciones de ML con Docker (3 horas)
Introducción al Despliegue de Modelos de ML (2 horas)	Despliegue y Monitorización de Aplicaciones de ML en Amazon Web Services (4 horas)
Implementación de Modelos de ML vía REST API (6 horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AWS basics</li> </ul>
Desarrollo de Aplicaciones Web de ML <Front-End> (3 horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Amazon Elastic Container Registry</li> <li>· Amazon Elastic Beanstalk</li> </ul>
	Amazon CloudWatch

### - [ Conocimientos Requeridos ]-

- Conocimientos de Programación en Python;
- Familiaridad con Numpy, Pandas y Scikit-learn;
- Familiaridad con protocolo HTTP;

## - [ Capacitador ] -

### Ing. Roberto Esteves

Ing. Sistemas por vocación y marketero por decisión, tiene 18 años de experiencia en Marketing Digital en banca, junto a manejo de innovación y tecnología en áreas como medios de comunicación y empresas de telecomunicaciones.

Subdirector del núcleo Guayas de la Sociedad Ecuatoriana de Estadística, cuenta con un Nanodegree en Procesamiento de Lenguaje Natural y Ciencia de Datos, Postgrado en Data Science y Machine Learning.

Consultor de marketing y comunicación, se ha dedicado al estudio del comportamiento de los usuarios en redes sociales para encontrar insights que permitan elaborar mejores campañas.

### Ing. Gabriel Villacis

Arquitecto de Software con más de 8 años de experiencia liderando el diseño e implementación de soluciones de software de misión crítica para industrias como: banca, comercio, marketing y telecomunicaciones.

Experto en el desarrollo de aplicaciones nativas de la nube basadas en microservicios y contenedores.

Ha participado en varios proyectos de Machine Learning e Inteligencia Artificial a gran escala.

## - [ Dirigido a ] -

- Científicos de Datos que desean implementar su primer modelo de Machine Learning.
- Científicos de Datos e Ingenieros de Software que desean aprender la implementación de modelos de Machine Learning bajo procedimientos recomendados de la industria del desarrollo de software.

## Horario

**23, 24 de Oct y 6,7 de Nov**

Sábados y Domingos:  
8:3h00am a 13h30

20 horas clases online  
20 horas trabajo

**Total horas: 40 horas**

## Inversión y descuentos

**65 USD iva inc.**

Descuentos  
10% por pronto pago  
10% Efectivo  
20% Grupos de 3 o más  
30% haber tomado varios  
cursos con SEE

**hasta 30% dscto.**

## Formas de Pago

### Tarjeta y Depósito

Tarjetas: Contáctenos para  
enviarle el link de pagos.

Depósitos:  
Banco del Pacífico  
Cuenta Corriente: 7964730  
RUC: 1791709381001  
Sociedad Ecuatoriana de  
Estadística

Más información a: [capacitacion@see-ec.org](mailto:capacitacion@see-ec.org) / +593 96 290 7548