



**Aula Virtual**

# **Desarrollo de soluciones con Machine Learning**

**5ª Edición**

**10 Horas**

22, 24, 29 de Septiembre y 1 de  
Octubre de 2020

---

[www.vitaedigital.com](http://www.vitaedigital.com)



**Vitae**

## **Introducción:**

¿Qué sabes de Machine Learning? ¿Conoces sus aplicaciones y cómo funciona? ¿Te gustaría aprender sus fundamentos y cómo aplicarlo en tu negocio?

Machine Learning ha llegado para quedarse y su aplicación se está extendiendo cada vez más y en diversos sectores: banca, medicina, automoción, predicción de stocks, ventas, telecomunicaciones...

## **Objetivos del curso:**

Los objetivos de este curso son introducir al alumno en el mundo del Machine Learning para que sepa diferenciar que problemas de negocio son susceptibles de ser resueltos mediante algoritmos de ML, como asociar cada tipo de problema con el algoritmo apropiado y como preparar los datos para sacar los mejores resultados de esos algoritmos. Todo ello desde un punto de vista práctico, sencillo y utilizando ejemplos reales.

## **Requisitos:**

Experiencia básica en el manejo de bases de datos y muchas ganas de aprender.

## **Duración:**

10 horas en 4 sesiones de 2,5 horas

# TEMARIO

## ✓ Tema 1 – Introducción a Machine Learning

- ✓ ¿Qué es Machine Learning?
- ✓ Tipos de problemas que resuelve
- ✓ Ciclo de vida de un proyecto ML

## ✓ Tema 2 – Requisitos de datos

- ✓ Exploración de datos
- ✓ Preparación de datos

## ✓ Tema 3 – Entendiendo los Algoritmos de Machine Learning

- ✓ Clasificación
- ✓ Regresión
- ✓ Clustering
- ✓ Anomalías
- ✓ Recomendaciones

## ✓ Tema 4 – Ingeniería de Características

- ✓ Técnica de generación de Características
- ✓ Selección de Características

## ✓ Tema 5 – Técnicas Avanzadas

- ✓ Optimización de hiperparámetros
- ✓ Validación Cruzada
- ✓ Reducción de dimensionalidad

## ✓ Tema 6 – Despliegue y Mantenimiento

## INFORMACIÓN DEL CURSO

 Duración	10 horas
 Modalidad	Aula Virtual (clases en streaming)
 Fechas	22, 24, 29 de Septiembre y 1 de Octubre de 2020
 Horario	Martes y Jueves de 16:00 a 18:30 h.

## FORMADOR

**Antonio Soto**



### **Ingeniero en Informática de Sistemas en la UDC**

Profesional de más de 20 años de experiencia como Consultor experto y certificado, impartiendo cursos en la Universidad Microsoft y a empresas y organismos como LA NASA, NASDAQ, PEMEX, SERGAS, CITROEN, CEAGA, INDITEX, FERROPLAST, BANCO POPULAR, CAIXA GALICIA, XUNTA DE GALICIA, ABERTIS, MINISTERIO DE DEFENSA, BBC, SOGECABLE, GAS NATURAL, CAJA ESPAÑA, COMUNIDAD DE MADRID, COREMAIN, ALTIA CONSULTORES, BALIDEA, Universidad Politécnica de Madrid, UNIVERSIDAD DE VIGO, BBVA etc...

Director General de SolidQ.

Consultor Asociado de Vitae Consultores

## CONDICIONES ECONÓMICAS



**Tarifa por Asistente**

**180 €**

**(Bonificable por la Fundación Tripartita)**



**Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización**

**160 €**

**(Bonificable por la Fundación Tripartita)**

**Forma de Pago:  
Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura**

**Se añadirá el 21% de IVA**

**Inscripción: Doris Verdes**  
**[Doris.verdes@vitaedigital.com](mailto:Doris.verdes@vitaedigital.com)**  
**[vitae@vitaedigital.com](mailto:vitae@vitaedigital.com)**

**Tlf : 986 47 21 01**

**635 559 285**

**Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción**