

## Máquinas Pensantes: Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático

El funcionamiento del cerebro, en concreto la imitación del pensamiento humano, ha suscitado siempre de manera natural un gran interés en las personas. En este curso patrocinado por la Cátedra UAM-IIC de Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático se pretende dar una visión general de estas cuestiones desde el punto de vista de las ciencias de la computación, realizando una introducción a la inteligencia artificial con un especial énfasis en el aprendizaje automático, campo sumamente activo dentro del ámbito de las TICs, tanto en investigación como en el mundo empresarial. Para ello, se abordarán tres perspectivas distintas: la de la imitación del cerebro desde la neurociencia computacional, la de la inteligencia artificial clásica, y la del aprendizaje automático aplicado.

1 crédito ECTS

Precio del curso: 64 €

### Subvenciones externas:

Instituto de Ingeniería del Conocimiento  
a través de la Cátedra UAM-IIC de Ciencia de Datos  
y Aprendizaje Automático

**UAM** Universidad Autónoma  
de Madrid

Vicerrectorado de Relaciones  
Institucionales, Responsabilidad  
Social y Cultura

**iic**  
instituto  
de ingeniería  
del conocimiento

### Oficina de Actividades Culturales

Edificio de Rectorado, 2ª entreplanta  
Universidad Autónoma de Madrid  
28049 Madrid  
Tel: (+34) 91 497 46 45

  @oac\_uam

 oficina de actividades culturales

### Información y matrícula

[www.uam.es/cursosverano](http://www.uam.es/cursosverano)  
[actividades.culturales@uam.es](mailto:actividades.culturales@uam.es)

**oac** Oficina  
Actividades  
Culturales  
UAM

Campus Internacional  
**excelencia UAM+  
CSIC**

Curso de verano

7

## Máquinas Pensantes: Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático

6, 7 y 8 de julio de 2021

Escuela Politécnica Superior, UAM  
Conferencias: Aula 2, Edificio A  
Sesiones prácticas: Laboratorio 13, Edificio A

CARLOS MARÍA ALAÍZ GUDÍN  
Profesor en el Departamento  
de Ingeniería Informática, UAM



**UAM**  
Universidad Autónoma  
de Madrid

## 6 DE JULIO

---

09:30-11:30

### Inteligencia Artificial: Pasado, Presente y Futuro

PEDRO LARRAÑAGA MÚGICA

Catedrático del Departamento de Inteligencia Artificial, UPM

12:00-14:00

### Aprendizaje Automático: Evolución, Estado Actual y Perspectivas

JOSÉ RAMÓN DORRONSORO IBERO

Catedrático del Departamento de Ingeniería Informática, UAM

16:00-18:00

### Introducción a Python para Aprendizaje Automático

ALBERTO TORRES BARRÁN

Científico de Datos, Komorebi AI

18:00-20:00

### Modelos Lineales para Regresión y Clasificación

CARLOS MARÍA ALAÍZ GUDÍN

## 7 DE JULIO

---

09:30-11:30

### Neurociencia e Inteligencia Artificial

PABLO VARONA MARTÍNEZ

Catedrático del Departamento de Ingeniería Informática, UAM

12:00-14:00

### Aprendizaje Automático en Acción: Casos de éxito

ÁLVARO BARBERO JIMÉNEZ

Director del Área de Ingeniería Algorítmica, Instituto  
de Ingeniería del Conocimiento

16:00-18:00

### Redes Neuronales y Deep Learning

DAVID DÍAZ VICO

Científico de Datos, Instituto de Ingeniería del Conocimiento

18:00-20:00

### Métodos Avanzados en Aprendizaje Automático

ÁNGELA FERNÁNDEZ PASCUAL

Profesor en el Departamento de Ingeniería Informática, UAM

## 8 DE JULIO

---

09:30-11:30

### Ética y Fairness en Inteligencia Artificial

ALBERTO BARBADO GONZÁLEZ

Científico de Datos en la Unidad Big Data, LUCA (Telefónica)

12:00-14:00

### Estadística para Aprendizaje Automático

JOSÉ LUIS TORRECILLA NOGUERALES

Profesor en el Departamento de Matemáticas, UAM

