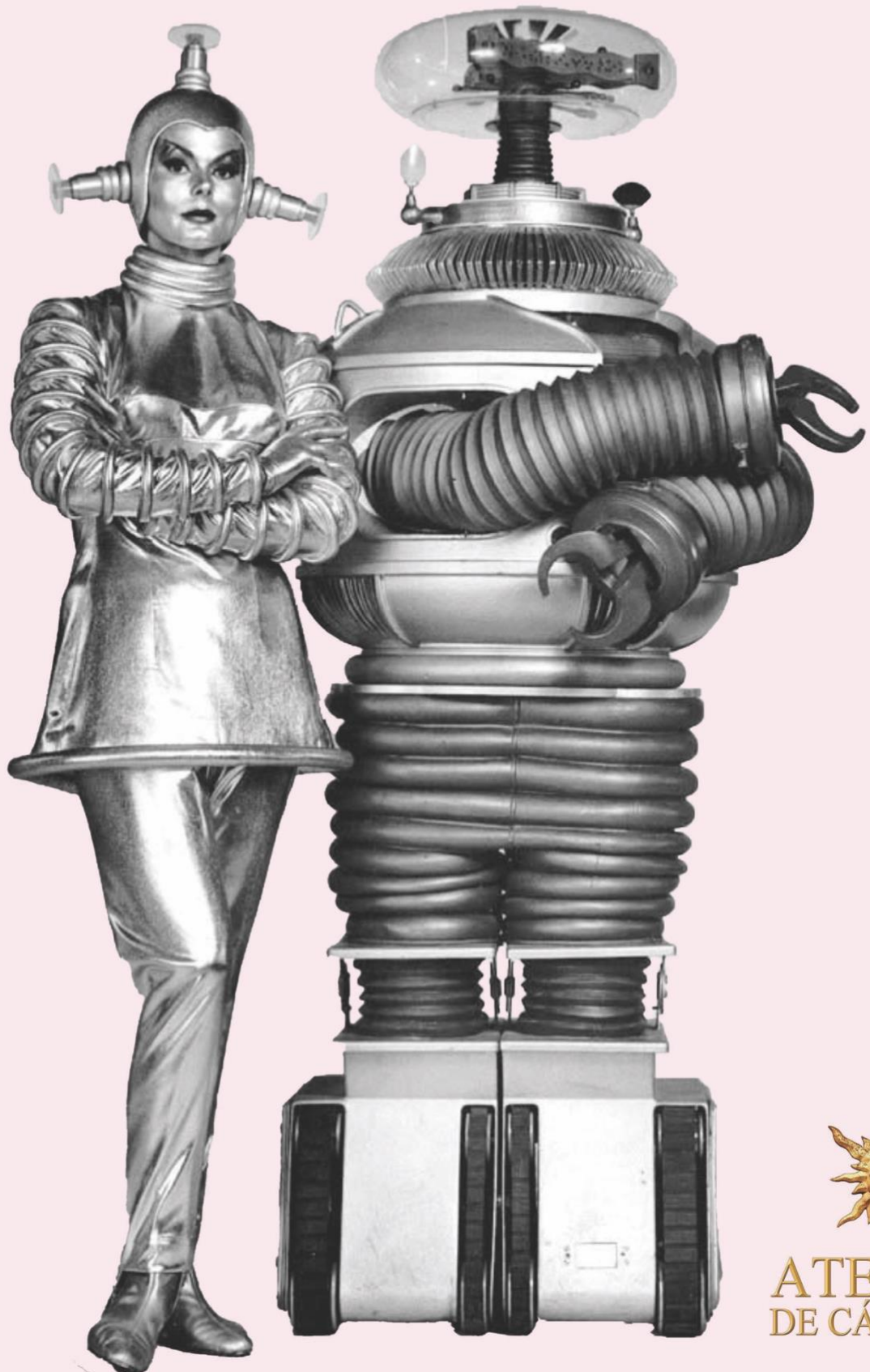


# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SECRETOS, VIRTUDES Y PECADOS  
DE LA MÁQUINA INTELIGENTE





ATENEO  
DE CÁCERES



## PERFIL

Álvaro Hernández Martín  
Salamanca, 1990

 /alvarohernandezmartin

 alvaro.hernandezm90@gmail.com

### Trayectoria profesional:

- Director I+D (Mobbeel, Cáceres) 2016-actualidad
- Investigador colaborador, TFM (Visual Tagging, Barcelona) 2016
- Investigador universitario, TFG (I2A2, Madrid) 2015
- Desarrollador JAVA (Tecnocom, Capgemini) 2015-2016

### Formación:

- Experto Universitario (UNED) – Métodos Avanzados de Estadística Aplicada 2020-2021
- Máster (UAB) – Visión por Computador 2015-2016
- Grado (UPM) – Ingeniería de Sonido e Imagen 2008-2013

### Participación en eventos:

- Conecta Pyme 4.0. Curso IA. Suplantación y biometría facial: desafíos y soluciones. 2020.
- Virtual Demo Day. Verificación biométrica de identidad. Centro Demostrador TIC de Extremadura. 2020.
- Extremadura Digital Day. IA contra el fraude en documentos de identidad. 2019
- Annual Catalan Meeting on Computer Vision. Weakly-Supervised Clothing Detection and Classification with DCNN. 2016.
- Aalborg Summer School (Dinamarca). Multimedia Information and Signal Processing. 2013.

## RESUMEN GENERAL

Inteligencia artificial, algoritmo, aprendizaje automático, *Big Data*... en los últimos años estos términos han colonizado nuestro vocabulario. Muchos procesos de nuestro día a día incorporan tecnologías de inteligencia artificial, pasando casi siempre inadvertidos. A pesar de ello, se ha instalado en la sociedad un poso de sospecha alimentado por la falta de información. El objetivo de estas jornadas divulgativas es arrojar luz sobre la realidad de la inteligencia artificial para hacer accesible un conocimiento básico sobre las tecnologías que están llamadas a marcar nuestro desarrollo en los próximos años.

# PROGRAMACIÓN POR SESIONES

## Jornada 1. 23 de septiembre. Introducción a la IA: conceptos y aplicaciones.

Bienvenidos. En nuestra primera jornada hablaremos sobre por qué estamos aquí. Noticias, artículos, vídeos, cadenas de WhatsApp... el fantasma de la inteligencia artificial recorre el mundo fascinando y desconcertando en partes iguales. Para comenzar con buen pie **aclaremos los conceptos principales y hablaremos de sus muchas aplicaciones** para entender finalmente qué es (y qué no es) la inteligencia artificial.

- Presentación de las jornadas.
- ¿Cómo hemos llegado hasta aquí?
- Definición de los conceptos principales
- Aprendizaje automático: fundamentos y categorías
- Aplicaciones y casos de uso
- Debate

## Jornada 2. 7 de octubre. Límites, desafíos y horizontes de la IA.

¿Existen los límites de la inteligencia artificial? En la segunda jornada intentaremos dar respuesta a esta pregunta. **Discutiremos los principales desafíos actuales para desmitificar (al menos en parte) el poder de las máquinas.** Finalmente, analizaremos las posibilidades de futuro que ofrecen disciplinas como la computación cuántica.

- A la caza del dato
- Correlación, causalidad y generalización
- Creatividad, ¿la última frontera?
- La revolución cuántica
- Debate

## Jornada 3. 21 de octubre. Ética, sesgos y accesibilidad: la moralidad de las máquinas

A partir de la jornada tres comenzaremos a adentrarnos en el fascinante mundo de las implicaciones sociales de la inteligencia artificial. Hablaremos del modelo de caja negra, de cómo los sesgos trasladan los prejuicios del mundo analógico al digital y de la moralidad de las máquinas. Terminaremos con el planteamiento la cuestión principal: **¿quién y cómo debe tomar las decisiones?**

- Luz en la caja negra
- Sesgos: el prejuicio en el mundo digital
- ¿Quién toma las decisiones?: la máquina moral
- Debate

#### Jornada 4. 4 de noviembre. La dictadura de los datos

La inteligencia artificial se alimenta de datos, lo que implica la cuantificación de la realidad. **Hablaremos del ciclo de vida del dato, del poder asociado a su custodia y del conflicto entre seguridad y privacidad.** Plantearemos si existe la decisión inteligente y discutiremos sobre si la regulación actual es suficiente.

- La hipercuantificación de la realidad
- La decisión inteligente
- Monopolios digitales y espacio público
- Seguridad vs privacidad
- Debate

#### Jornada 5. 18 de noviembre. La incógnita del futuro de la sociedad digital: turbocapitalismo y neoluditas.

En la última jornada pondremos sobre la mesa las diferentes teorías sobre el futuro de la sociedad digital y sus implicaciones en el empleo y las relaciones sociales. Intentaremos dar respuesta a la pregunta de **hasta dónde puede cambiar nuestras vidas la inteligencia artificial y de si se trata de un camino de sentido único.**

- 23:58:20: 100 segundos para el fin del mundo
- ¿Qué hay de nuevo en la nueva sociedad digital?
- Robotización y futuro del empleo: dos visiones
- Democracia y tecnología
- Debate