

6; P H=C H' L; >O; N 3=BI I F; H> 2?M; L=B. ?NQI IEI @ INE|=C F)HN KA? H=?

# Aplicaciones de la Inteligencia Artificial para Empresas

David Roldán y Héctor Calvete

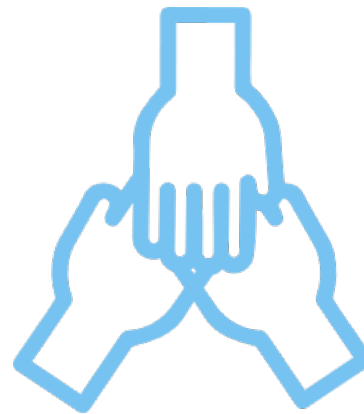
valgrAI 

# 01. ¿Qué es valgrAI?



## Valencian Graduate School and Research Network of Artificial Intelligence

Fundación sin ánimo de lucro



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



BALEARIA



nunsys | INDAWS  
Tu socio tecnológico



480 big ml



# 01. Los pilares de



## Formación

Programas de posgrado  
Cursos de formación permanente  
Formación para empresas



## Divulgación

Seminarios y conferencias  
Blog & Newsletter  
Redes Sociales



## Investigación

Excelencia  
Inter-disciplinariedad  
Colaboración público-privada



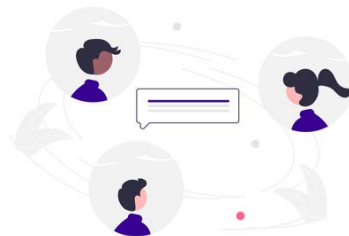
## Talento

Atracción de talento  
Inclusión y diversidad  
Desarrollo y mejora de las capacidades



## Comunidad

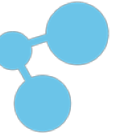
Espacio común  
Generación de masa crítica  
Convenios  
Ayudas y premios



## Innovación

Transferencia de tecnología  
AIIA  
Asesoría tecnológica





## 02. ¿Cómo podemos ayudar a las empresas?

# Formación especializada (online)

Curso de Inteligencia Artificial aplicada a la docencia (3a Edición)

Online

75h ES

Curso de especialización en IA para profesionales del sector TIC (3a Edición)

Online

150h ES

Curso de especialización en Inteligencia Artificial para Creación de Contenido (3a edición)

Online

75h ES

Curso de Especialización en Inteligencia Artificial y Territorios Sostenibles (1a Edición)

Online

5 meses ES

Curso de Experto en Procesamiento del Lenguaje Natural (1a Edición)

Online

150h ES

IA Generativa para Profesionales de I+D: de la teoría a la práctica

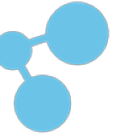
Sesione online síncronas

5h ES

Maximizando el potencial de Recursos Humanos: Guía práctica de Introducción al uso de IA en RRHH

Sesiones online síncronas

20h ES



## 02. ¿Cómo podemos ayudar a las empresas?

# Formación a medida (online/presencial)

Cursos realizados:

- IA para mejorar los procesos de tu empresa
- IA: el nuevo asistente de dirección
- Introducción práctica a la IA para cargos intermedios
- IA aplicada a la Innovación Industrial y a la empresa 4.0
- Presentaciones eficaces con IA
- Transformando pequeñas empresas y PYMES con IA Generativa
- IA y Ética: Navegando por los desafíos legales y de seguridad
- Innovación en Marketing y Comunicación con IA

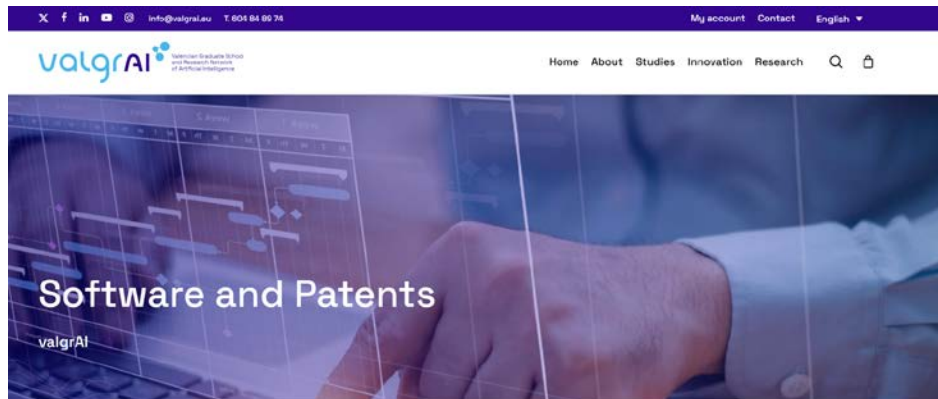




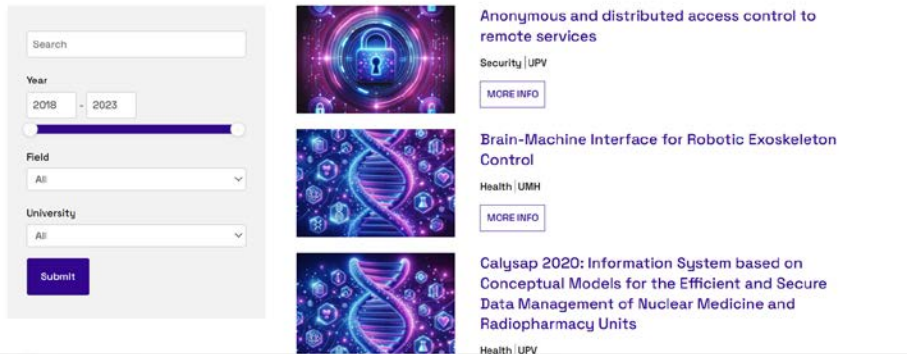


## 02. ¿Cómo podemos ayudar a las empresas?

# I+D y Transferencia de tecnología (consultoría)



Nuestros resultados de investigación, software y patentes están en nuestra web:



- <http://valgrai.eu/software-and-patents/>
- <https://valgrai.eu/rd-services/>

## 02. ¿Cómo podemos ayudar a las empresas?



# Talento y Comunidad

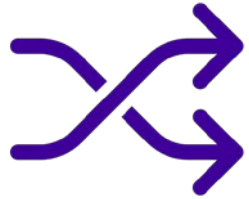


**AIIA:** Comunidad de innovación en Inteligencia Artificial para Investigadores, estudiantes y profesionales de universidades, centros de investigación, empresas y entidades.

### Objetivos:

- Promover la divulgación
- Intercambio de conocimiento y tecnología
- Articular la cooperación
- Generación de sinergias
- Sistema Valenciano de Innovación => referente internacional

## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



**Predictiva**



**Generativa**



**Diagnóstica**



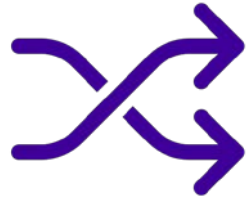
**Prescriptiva**



**Descriptiva**



## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



**Predictiva:** Utiliza modelos estadísticos para predecir eventos futuros basándose en datos históricos.



Pronósticos de demanda



Análisis predictivo clientes



Previsión financiera

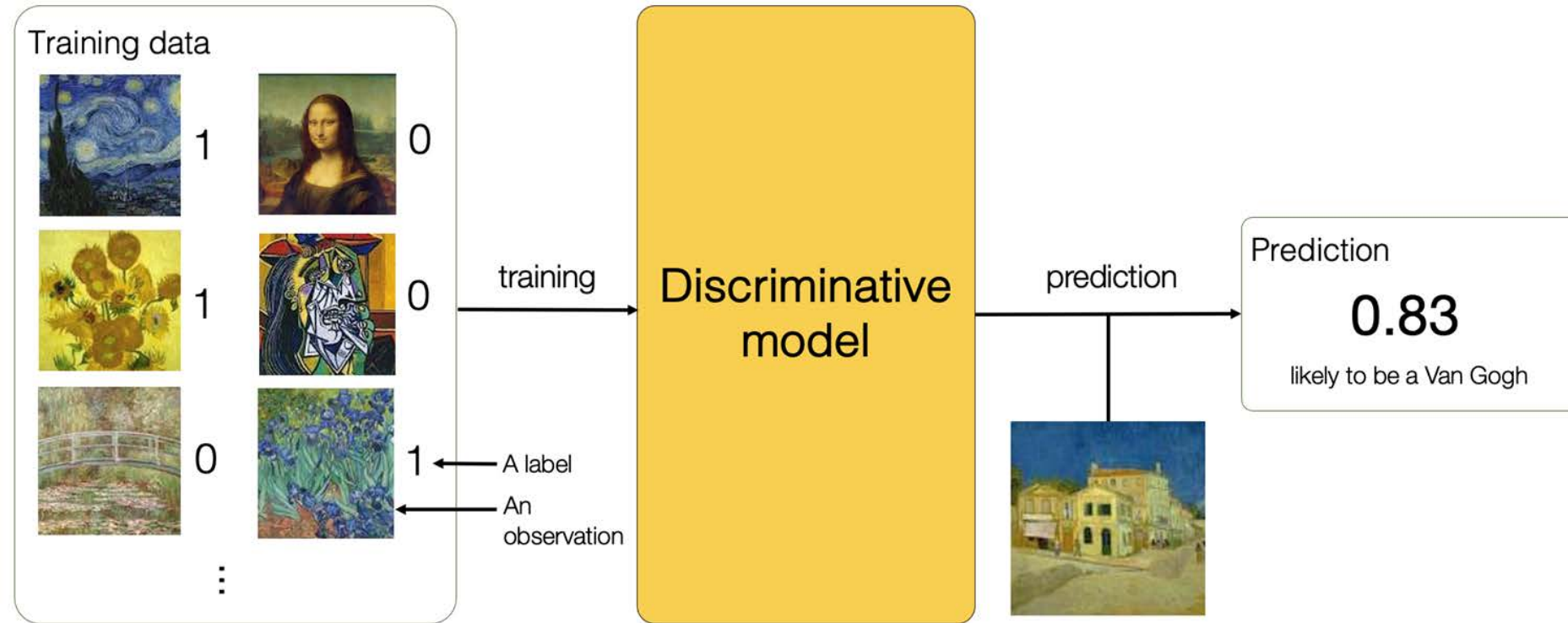


Patrones de tráfico



Predicción fallos maquinaria

## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



**Generativa:** Crea nuevo contenido o datos que no existían antes, basándose en patrones aprendidos.



Generación de

Contenido

Atención al cliente



Automatización de

procesos



Traducción y redacción

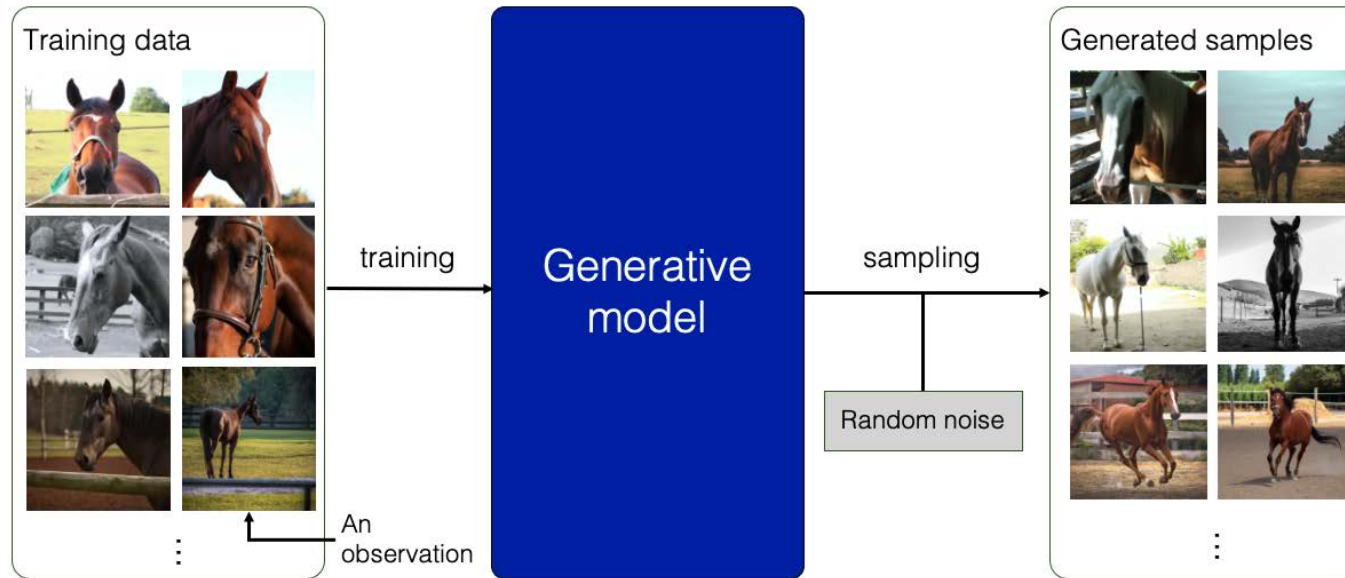


Extracción de contenido



Generación de código

## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



**Descriptiva:** Analiza datos para resumir eventos pasados.



Ventas y tendencias de  
mercado



Consumos



Tráfico web



Monitoreo RRSS



Inventario

## 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



**Diagnóstica:** Examina datos para identificar causas y correlaciones, explicando por qué sucedió algo.



Detección anomalías en procesos



Diagnóstico Servicios



Análisis equipos Teleco



Inspección visual  
automática



Evaluación campañas Marketing



### 03. Tipos y ejemplos de IA para la empresa



**Prescriptiva:** Proporciona recomendaciones sobre cómo actuar para mejorar procesos o resultados.



Optimización de precios



Eficiencia energética



Gestión de inventarios



Planificación recursos humanos



Asesoramiento personalizado al cliente

## 04. ¿Qué hace falta para aplicar la IA?

- ¡Un plan!
- Creatividad para innovar
- Formación de calidad

### Executive's step-by-step guide to building a viable AI strategy

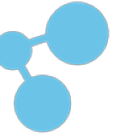
<b>STEP 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Create teams that combine technical skills and business savvy</li><li>■ Align the team's size according to the scope of the AI project</li><li>■ Reconfigure teams and their composition as projects emerge</li></ul>	<b>STEP 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Identify the business processes where AI can add value</li><li>■ Prioritize business functions with the highest potential returns</li><li>■ Develop a use case ladder that future initiatives can build on</li></ul>	<b>STEP 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Select promising AI projects that show potential value</li><li>■ Commit to deliver minimally viable projects beyond pilots</li><li>■ Refine each project as it moves into full production</li></ul>	<b>STEP 4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Name an executive as sponsor for each AI initiative</li><li>■ Place the budget for each AI initiative at the C-level</li><li>■ Report the project's progress and results to the C-suite</li></ul>
<b>STEP 10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Set performance parameters for AI teams to follow</li><li>■ Use metrics to monitor the progress of AI initiatives</li><li>■ Plan for a degree of failure—what is and isn't acceptable</li></ul>		<b>STEP 5</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Identify gaps in required skill positions and hire accordingly</li><li>■ Select a team that includes data science and business savvy</li><li>■ Establish education and training programs for AI users</li></ul>	
<b>STEP 9</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Consider associated security, privacy and ethical AI issues</li><li>■ Factor in government regulations and ways to ensure compliance</li><li>■ Establish governance programs that promote best practices</li></ul>	<b>STEP 8</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Consider ongoing modifications and upgrades to the data pipeline</li><li>■ Identify the compute resources necessary to advance AI initiatives</li><li>■ Anticipate the cost of additional resources and budget accordingly</li></ul>	<b>STEP 7</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ensure there's a sufficient abundance of authoritative data</li><li>■ Identify the required internal and external data sets</li><li>■ Build an infrastructure to gather, clean, store and deliver data</li></ul>	<b>STEP 6</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Align AI objectives and deployments with business goals</li><li>■ Articulate what success means for each AI initiative</li><li>■ Know baseline metrics to accurately measure results</li></ul>

## 04. ¿Qué hace falta para aplicar la IA?



## 04. ¿Qué hace falta para aplicar la IA?





# Formación

I+D



Asesoramiento  
tecnológico

Divulgación

Atracción de talento

