



## Empresas del sector al servicio de la innovación en bibliotecas

Juan Repiso Arteché

Jerez de la Frontera, 9 de noviembre de 2024

## Baratz figures (30 x 50)



**> 30 years**

The first installation of Absys, Digibis was in April 1990

From the end of 1989 until today, Absys has evolved without stopping. We are already working on the third generation of the product, which is moving more and more towards a library services platform (LSP) in the cloud



**> 30 countries**

**More than 3,000 libraries** from more than 30 countries on 5 continents use Absys every day to manage their services

Although many of these libraries depend on Spanish institutions, such as the Instituto Cervantes and 95% of our clients are in Spain, with some more clients spread across France, Portugal and Latin America.



**> 50 experts**

The secret of our success is our team

A highly experienced and qualified team, made up of consultants, developers and librarians, offers products and services with the highest added value and using the most efficient and reliable technology.



**> 50 customers on SaaS**

The integrated services and the change of model guarantee us at least 30 more years

After more than 20 years of slow evolution from our first SaaS client, today our clients are moving rapidly towards a subscription model in the cloud and that allows us to develop and offer service platform solutions.

## More Baratz figures



**> +250 customers**

Normally public institutions, but also private organizations and foundations

In Spain (95%), France, Portugal, Peru, Ecuador, México, Colombia, Panamá, Argentina y República Dominicana.



**> 30,000,000 records**

Our biggest catalog (Rebiun) has 21.309.719 records just now

... and continues to grow



**> +3,000 libraries**

As of December 31, 2023, there were exactly 3,142

... and continues to grow



**Belong to Constellation Group**

7th largest company on the Vertical Market Software

More than 10 companies in Spain, 1.000 in the world

67 Mill € in Revenue 2023 in Spain

3

## La inteligencia artificial en el tiempo

**«Construir máquinas que piensen, aprendan y sepan crear»**

Dartmouth College. 1956

El principal paradigma fue

**«Separación de los datos y de los conocimientos que los manejan»**

Sistemas dirigidos por los datos (sistemas adaptativos, es decir, según fueran los datos de partida hacía unas cosas u otras)



## Años 60

baratz

- Etapa de modelos (algunos aún no superados hoy)
- Se trataba de emular /simular / estudiar como funcionaba la mente humana a la hora de resolver problemas.
- Modelos de pensamiento y representación de conocimiento.
- Origen: Psicología –Modelos mentales
- Se pasa del  $x + y = z$  (para que cuando  $x=2$  e  $y=3$ , se llegue a que  $z=5$ ) a una representación multidimensional de las cosas

OBJETO: PERSONA		
TIPO: PADRE		
ATRIBUTO1: HIJOS	HIJO 1= MARIA	EDAD: 17
	HIJO 2= MANUEL	EDAD: 12
ATRIBUTO2: TRABAJO	TIPO: FUNCIONARIO	
ATRIBUTO3: SALARIO	TIPO: MEDIO	
REGLAS	REGLA1: SI mas de un hijo buscar salario mayor REGLA2: SI SALARIO < xx ENTONCES HACER CURSOS	



## Años 80

baratz

- Modelos de representación computacional y aplicaciones para empresas
- Medicina (50% de los sistemas hechos); Finanzas (20%); Industria (20%)
- Etapa dorada de los llamados Sistemas Expertos. Muy exitosa
- Se decía que la IA era la computación no algorítmica (porque organizaba la información mediante reglas heurísticas)
- Se llegó a decir que la IA se basaba en heurísticas, que eran reglas que subyacían en el conocimiento de expertos en un área. (incluso se hicieron sistemas de predicción meteorológica basados en refranes; y funcionaban bien!!!)



## Años 90 a 2000

- Conectividad entre aparatos. Electrodomésticos inteligentes.
- Grandes aplicaciones para empresas integrando diferentes tecnologías.
- Business Process Re-engineering. (eso que gusta en llamarse "transformación digital" pero orientado a la computerización de dichos procesos)
- Knowledge management (el conocimiento es un valor en una empresa, pero ¿donde está y como se gestiona?)
- Una frase predictiva y desmoralizante.



## Ahora

(Si nos damos cuenta, las oleadas son cada 20 años aprox.)

- Integración de muchas fuentes de información
- Grandes flujos de datos
- Marketing? Si, mucho marketing...
- ¿Todo es marketing?
- ¿Hay modelos actuales que superen los de hace 20 años o más?
- ¿Hay hoy máquinas (lavadoras, frigoríficos, coches...) que se anuncian con IA. Pero tienen algo de IA?
- ¿Hay maneras (modelos) nuevos que aporten diferencias significativas respecto a un tiempo atrás?
- ¿Qué ha cambiado desde hace 20 años realmente?
- La capacidad de cómputo y la llamada computación en la nube.

Ojo, las oleadas tecnológicas duran unos cuantos años

Luego, en muchos casos, decepción...

**La IA no resuelve todos los problemas que se le ocurran a alguien... aún.**

¿Os suena esto?





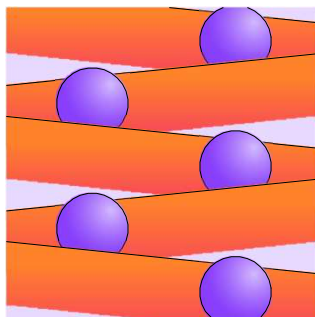
# 30 años de IA. ¿Algo nuevo?

*Salvo detalles y maneras de contarlo...*

*Eso sí, nuevas máquinas ultrarrápidas y potentes.*

*Mucha capacidad de cálculo pero no infinita...*

## 5 trends for 2024



### Trend 1

**Organizations move from "plus AI" to AI plus.**

#### *Trust in AI*

Can we trust generative AI?  
If so, how much and in which areas?

### Trend 2

**People who use AI will replace people who don't.**

#### *Trust in team*

Can we help our workforce trust their new teammate, AI, as it helps them with day-to-day business processes?

### Trend 3

**The data conversation moves out of IT, into the C-suite.**

#### *Trust in data*

Can we trust the veracity and security of our own data?

### Trend 4

**Operating models bend so they don't break.**

#### *Trust in operating model*

Can we trust our own systems, processes, and strategy?

### Trend 5

**Ecosystems are not part of the strategy, they are the strategy.**

#### *Trust in partners*

Can we build and maintain trusted ecosystems as they become increasingly central to customer engagement and value creation?

## Las 10 principales tendencias tecnológicas estratégicas de Gartner para 2024

1. La IA como socio: gestión de la confianza, el riesgo y la seguridad de la IA (AI TRISM)

2. Protección de la seguridad: gestión continua de la exposición a amenazas (CTEM)

3. Protección del futuro: tecnología sostenible

4. Autoservicio impulsado por desarrolladores: ingeniería de plataformas

5. Creación acelerada: desarrollo asistido por IA

6. Adaptación del trabajo a medida: plataformas industriales en la nube

7. Optimización de la toma de decisiones: aplicaciones inteligentes

8. Poder Y responsabilidad: IA generativa democratizada

9. Impulso a los pioneros: fuerza de trabajo conectada aumentada

10. Compradores automatizados: clientes máquina

## ¿Qué hacemos en Baratz?

**Proyectos en los que estamos trabajando en el sector de las bibliotecas**

**Asistente virtual de bibliotecas**

**Mejora en el manejo de catálogos automatizados**

**Servicios automatizados más orientados al usuario**

# ¿Qué hacemos en Baratz?

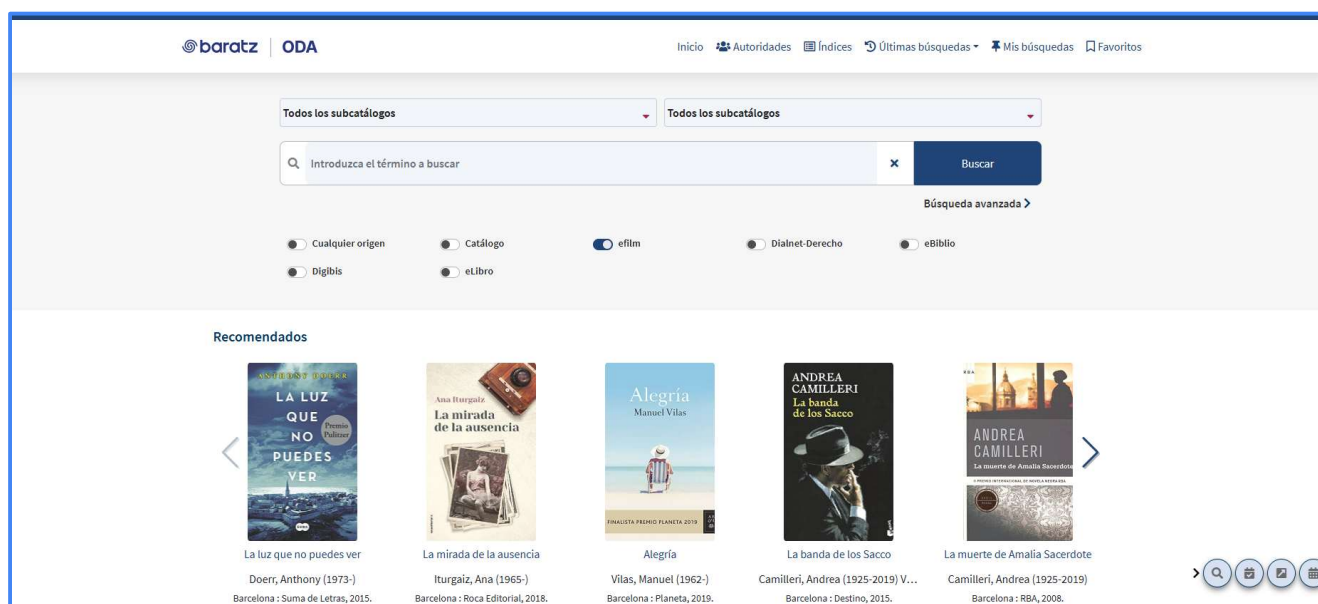
**Tecnología  
aplicada en el  
desarrollo del  
software**

Procesamiento del lenguaje  
natural

Tratamiento de datos de manera  
automatizada

Metabuscadores que puedan  
manejar desde distintas fuentes  
accediendo a búsquedas libres /  
avanzadas y que tengan  
inteligencia en las búsquedas

## Metabuscador: ODA by Absys



The screenshot shows the ODA by Absys metasearch interface. At the top, there is a navigation bar with the Baratz logo, the text "ODA", and links for "Inicio", "Autoridades", "Índices", "Últimas búsquedas", "Mis búsquedas", and "Favoritos". Below this is a search area with two dropdown menus for "Todos los subcatálogos", a search input field with the placeholder "Introduzca el término a buscar", a "Buscar" button, and a "Búsqueda avanzada" link. There are also several toggle switches for search options: "Cualquier origen", "Catálogo", "efilm", "Dialnet-Derecho", "eBiblio", "Digibis", and "eLibro". The main content area is titled "Recomendados" and displays five book covers with their titles and authors: "La luz que no puedes ver" by Doerr, Anthony (1973-), "La mirada de la ausencia" by Iturgaiz, Ana (1965-), "Alegria" by Vilas, Manuel (1962-), "La banda de los Sacco" by Camilleri, Andrea (1925-2019), and "La muerte de Amalia Sacerdote" by Camilleri, Andrea (1925-2019). At the bottom right, there are icons for search, home, and other functions.



# Información y contacto



## Oficinas

Calle Gran Vía, 59  
6º centro, 28013  
Madrid.



## Teléfono

(+34) 91 456 03 60



## Web y mail

[informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)  
[www.baratz.es](http://www.baratz.es)

# Gracias

por vuestra atención