

---

# ¿Es la automatización de procesos un estabilizador económico?

Álvaro de Marcos de Dios  
EDA - Bootcamp Data Science  
25/10/2022

---

# Ratios sectoriales

## ¿Qué son?

Los ratios son herramientas que se utilizan para analizar la situación de una empresa.

Comparando los ratios de una empresa con su sector se puede saber si una compañía se ha gestionado bien o mal.

También sirven para comparar sectores económicos.



Ratio	Nombre de Ratio	Empresa*	Q1	Q2	Q3
<b>Costes operativos, beneficios y rentabilidades</b>					
R01	Valor añadido / Cifra neta de negocios	312	25,03	35,86	48,86
R02	Gastos de personal / Cifra neta de negocios	312	16,34	25,19	37,25
R03	Resultado económico bruto / Cifra neta de negocios	312	4,36	8,11	13,73
R04	Resultado económico bruto / Total deuda neta	284	10,59	19,91	39,10
R05	Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	312	1,85	4,71	9,55
R16	Cifra neta de negocios / Total activo	313	108,06	146,39	203,51
R10	Resultado económico neto / Total activo	313	2,87	7,26	13,56
R11	Resultado antes de impuestos / Fondos propios	294	5,04	15,62	32,05
R12	Resultado después de impuestos / Fondos propios	294	3,59	11,93	23,40
<b>Capital circulante</b>					
R17	Existencias / Cifra neta de negocios	312	3,76	9,86	21,34
R18	Deudores comerciales / Cifra neta de negocios	312		23,45	32,64
R19	Acreedores comerciales / Cifra neta de negocios	312			
R20	Capital circulante / Cifra neta de negocios	312	8,88	19,31	33,45
<b>Gastos e ingresos financieros</b>					
R07	Gastos financieros y asimilados / Cifra neta de negocios	312	0,38	1,26	2,67
R06	Gastos financieros y asimilados / Resultado económico bruto	282	3,70	15,26	35,35
R09	Resultado financiero / Cifra neta de negocios	312	-2,35	-0,90	-0,14
R08	Resultado financiero / Resultado económico bruto	282	-33,03	-12,77	-1,34
<b>Estructura del activo</b>					
R13	Inmovilizado financiero / Total activo	313	0,00	0,15	1,05
R14	Inmovilizado material / Total activo	313	7,64	17,32	31,39
R15	Activo circulante / Total activo	313		78,07	89,11
R21	Activos financieros a corto plazo y disponibles / Total activo	313	2,33	7,11	19,53
<b>Estructura del pasivo</b>					
R22	Fondos propios / Total patrimonio neto y pasivo	313	16,69	31,39	52,76
R23	Provisiones para riesgos y gastos / Total patrimonio neto y pasivo	313	0,00	0,00	0,00
R24	Deudas con entidades de crédito / Total patrimonio neto y pasivo	313	11,91	23,36	32,88
R25	Deudas con entidades de crédito, medio y largo plazo / Total patrimonio neto y pasivo	313	0,00	3,04	11,96

Q2

R10

R16

## SIMPLIFICACIÓN

R16:

CIFRA NETA DE NEGOCIO/TOTAL  
ACTIVO

→ Cifra Neta de Negocio = (Ingresos - Gastos)

→ (Ingresos - Gastos) = Beneficio

→ Total de Activos = Patrimonio Neto + Total Pasivos  
(deuda)

**RENDIMIENTO\***

*\*sujeto al valor de mercado*

## SIMPLIFICACIÓN



R10:

RESULTADO ECONÓMICO  
NETO/TOTAL ACTIVO

→ Ventas/Total de Activos

RENTABILIDAD

# Sectores de estudio:

- **Información y comunicaciones**

- Sub.- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática

- Sub.- Procesos de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web

- **Servicios administrativos y auxiliares**

- **Hostelería**

# Períodos de crisis económica

1997 - 2001

BURBUJA PUNTOCOM

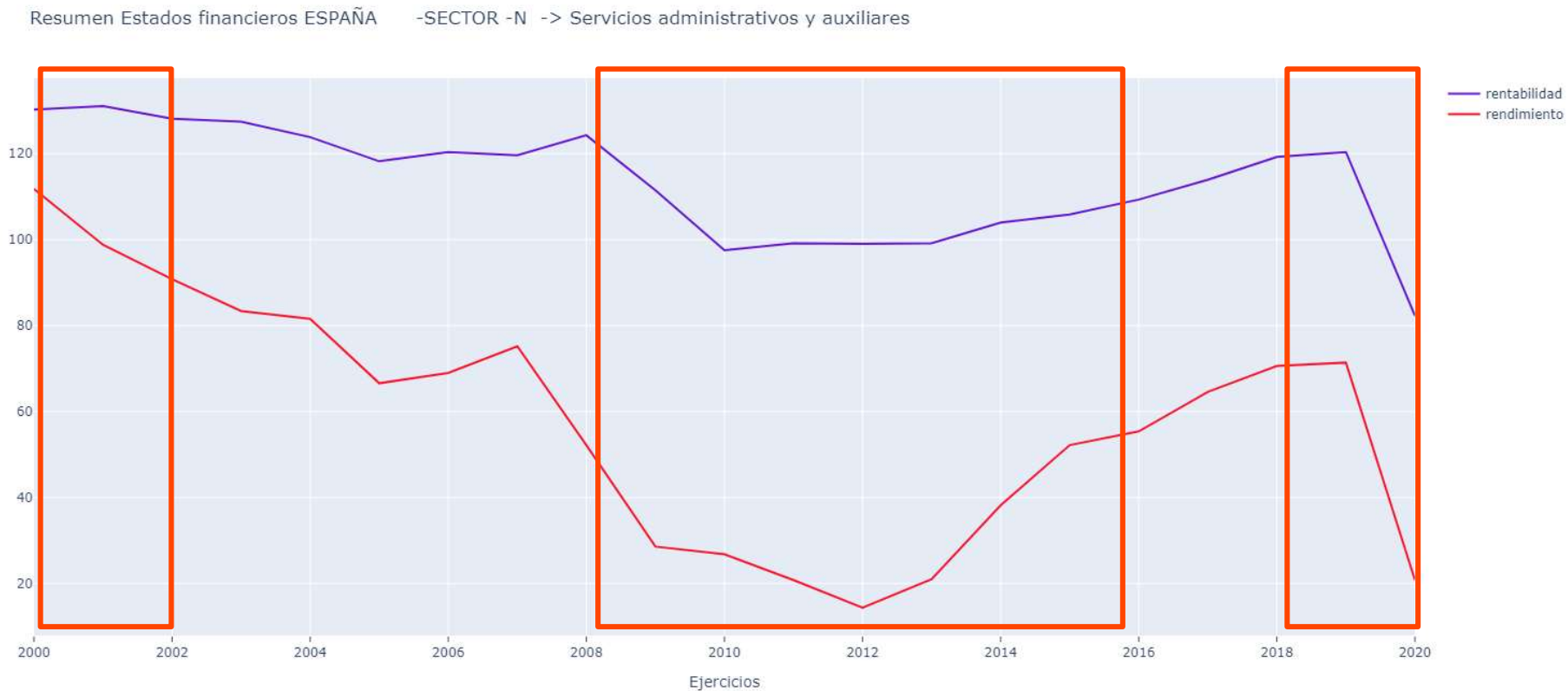
2008 - 2016

CRISIS FINANCIERA

2019 - Actualidad

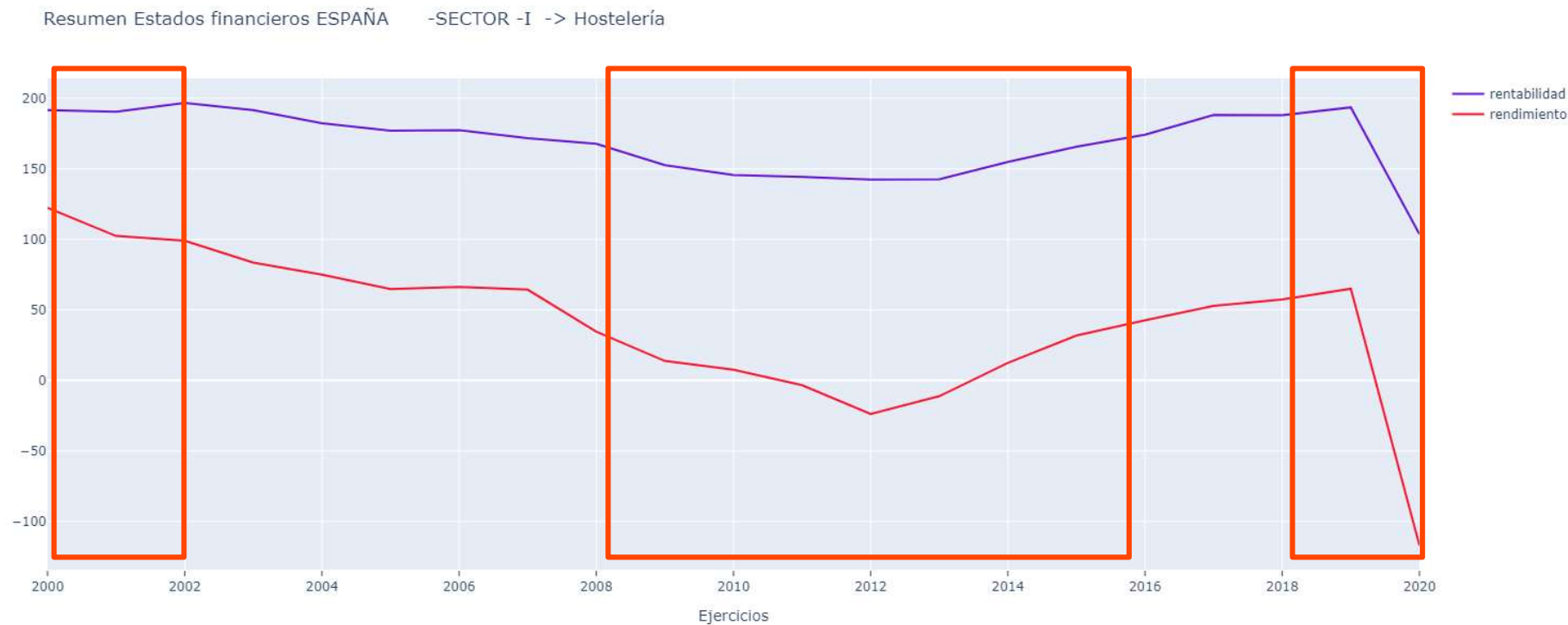
COVID-19

Durante la crisis de las Puntocom, la rentabilidad y rendimiento del sector de *Servicios administrativos y auxiliares* casi no se vieron afectados, pero sí **sufrió importantes caídas cuando la economía global cayó en las otras crisis.**



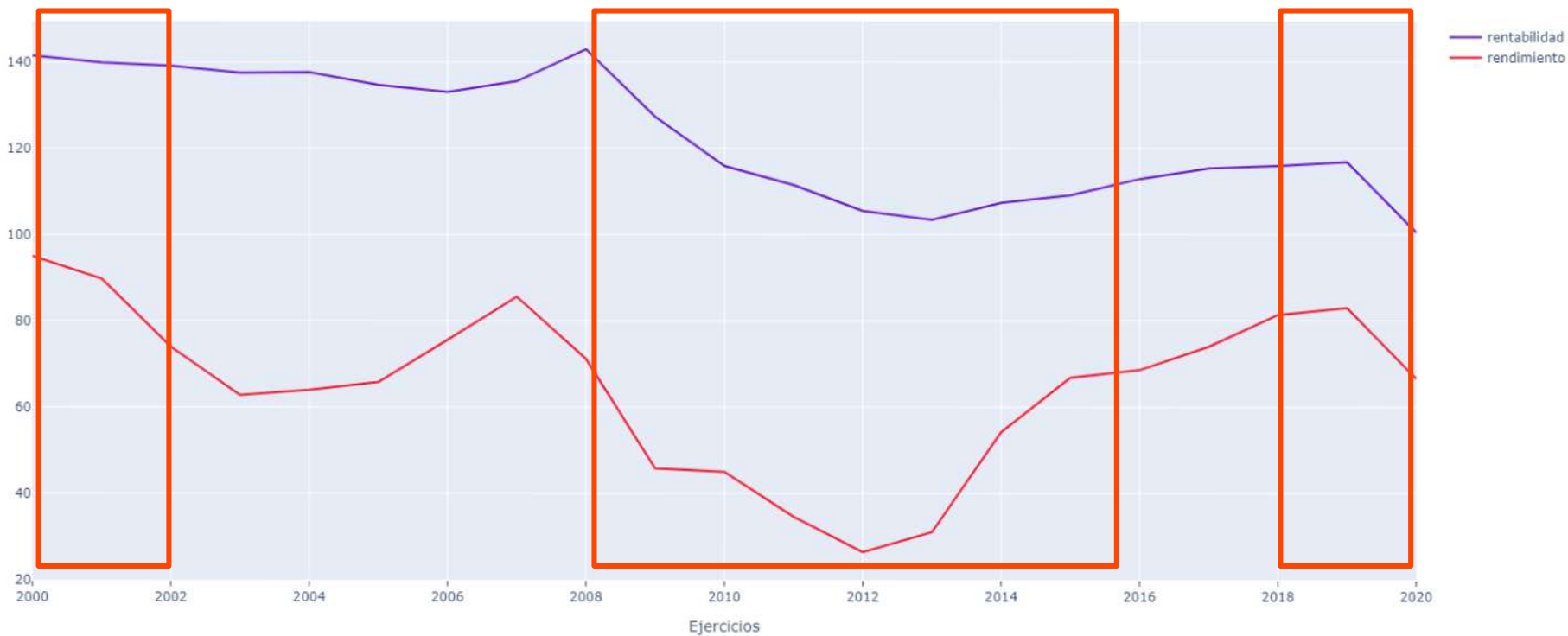


La alta dependencia del factor humano y la baja automatización de los procesos del sector de *Hostelería* ha supuesto su hundimiento durante la crisis del Covid-19.



Con cada crisis económica de los últimos 20 años, la rentabilidad y rendimiento del sector de **Información y comunicaciones** han sufrido bajadas, al igual que todos los sectores.

Resumen Estados financieros ESPAÑA -SECTOR -J -> Información y comunicaciones



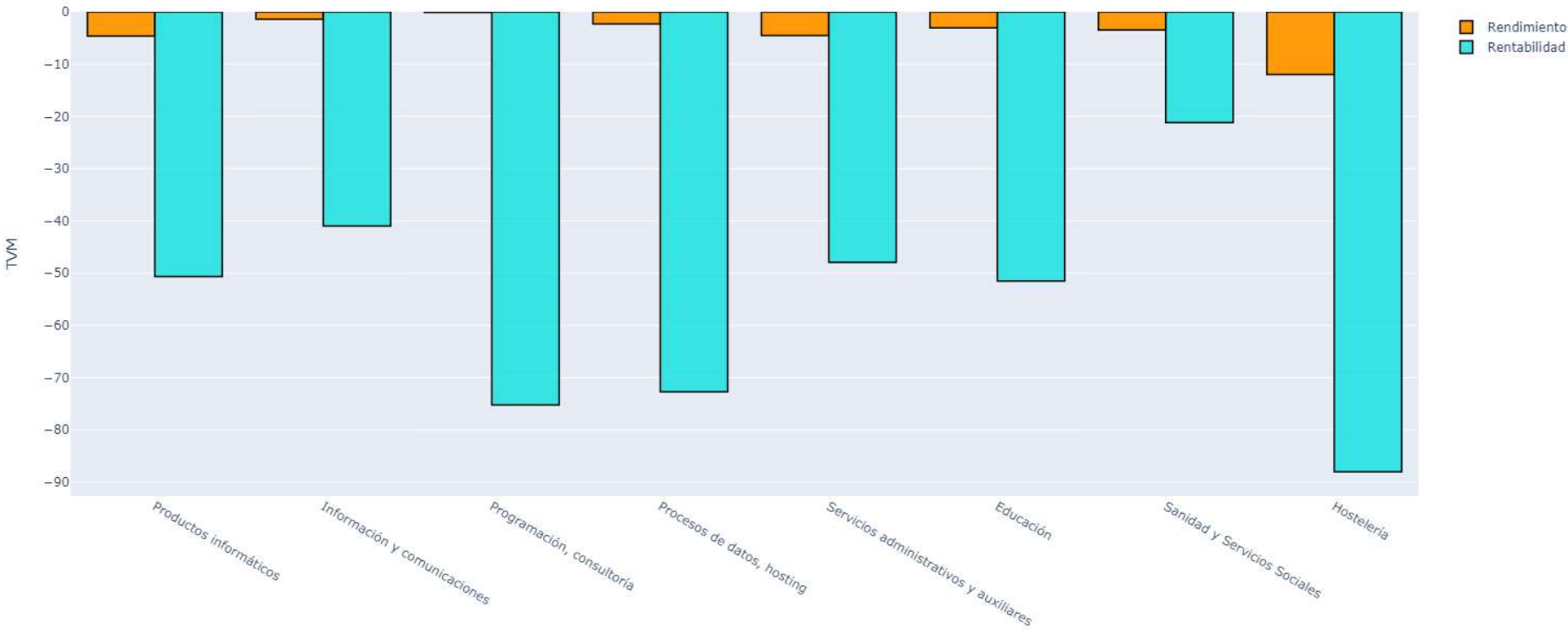
Evolución Número de empresas ESPAÑA -SECTOR -J62 -> Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática



El sector de ***Programación, consultoría y otras actividades*** no sólo ha aguantado la crisis del Covid-19 mucho mejor que la Hostelería y los Servicios auxiliares y administrativos, **al no depender de la presencialidad y generar más procesos automatizados**, sino que también ha tenido un crecimiento sostenido y significativo del número de empresas.

**TVM = Tasa de Variación Media**

TVM de los ratios R10&R16 en los Sectores de estudio



Cuando analizamos la **TVM** del **Rendimiento** por sectores (recordemos que este ratio está sujeto al valor de mercado) vemos que el sector de **Programación** es **el que menos variación ha sufrido** y por lo tanto es **el que mejor respuesta ha tenido a medio/largo plazo frente a las últimas crisis económicas**.

De este gráfico se puede deducir que la demanda de programación ha seguido en aumento pese a las crisis, un buen indicativo de salud y fortaleza económica. Si las empresas que demandan estos servicios han seguido haciéndolo podría bien ser porque la implantación de Procesos Automatizados mediante programación han aportado a dichas empresas una mayor resistencia frente a las crisis económicas.



---

**“El camino hacia la  
eficiencia pasa por la  
automatización.”**

---

¿Preguntas?

