

# ANÁLISIS DE MERCADO INFORMÁTICO



Análisis realizado por Marcos Ávila, Ángel Lora y David Cauto

## LICENCIA

ANÁLISIS DE MERCADO INFORMÁTICO© 2025 de Marcos Ávila, David Cauto y Ángel Lora está licenciado bajo Creative Commons Atribución-SinDerivadas 4.0 Internacional.



# ÍNDICE

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
Objetivos.....	3
Objetivos específicos:.....	3
<b>Metodología de Trabajo.....</b>	<b>3</b>
<b>Investigación de empresas tecnológicas de la comarca.....</b>	<b>4</b>
1. Navantia S.A. (Cádiz).....	4
2. Empresa Provincial de Información de Cádiz S.A. (EPICSA).....	5
3. Airbus Defence and Space (Cádiz).....	6
4. CT Ingenieros / The CT Engineering Group.....	7
5. Grupo Oesía / Tecnobit.....	8
6. Pro Electrónica Sur, S.A.U. (Proelsur).....	10
<b>Análisis teórico de departamentos y perfiles profesionales.....</b>	<b>11</b>
Técnico de Sistemas.....	11
Jefe de Proyecto.....	11
Programador.....	12
Administrador de Redes.....	12
Técnico de Ciberseguridad.....	13
Analista de Sistemas o de Datos.....	14
<b>Estudio de mercado laboral(ofertas de empleo actuales).....</b>	<b>15</b>
<b>Elaboración de gráficos y análisis de datos.....</b>	<b>17</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>19</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>20</b>

# Introducción

## Objetivos

El presente trabajo tiene como finalidad realizar un análisis exhaustivo del mercado informático de la comarca, con el propósito de identificar las oportunidades laborales, el tejido empresarial tecnológico y los perfiles profesionales demandados en el sector.

## Objetivos específicos:

- Mapear y caracterizar las empresas tecnológicas establecidas en la comarca
- Analizar los departamentos y perfiles profesionales del sector informático
- Estudiar la situación actual del mercado laboral mediante el análisis de ofertas de empleo
- Presentar los datos recopilados mediante gráficos y análisis estadísticos
- Proporcionar conclusiones sobre las oportunidades profesionales en el sector TIC local

## Metodología de Trabajo

Para la realización de este análisis de mercado informático se ha empleado una metodología mixta que combina:

Investigación de campo: Identificación y análisis de las empresas tecnológicas presentes en la comarca, incluyendo su tamaño, especialización y estructura organizativa.

Análisis teórico: Estudio de los departamentos típicos del sector informático y definición de los perfiles profesionales más relevantes.

Investigación del mercado laboral: Recopilación y análisis de ofertas de empleo actuales para identificar la demanda real de profesionales.

Análisis de datos: Procesamiento estadístico de la información recopilada y elaboración de representaciones gráficas para facilitar la interpretación de resultados.

Miembro del equipo	Puntos Asignados	Responsabilidades
Marcos Avila	Puntos 1 y 3 (compartidos) + Punto 5	Investigación de empresas tecnológicas Estudio de mercado laboral Redacción y entrega del informe final
Angel Lora	Puntos 1 y 3 (compartidos) + Punto 2	Investigación de empresas tecnológicas, Análisis teórico de departamentos y perfiles, Estudio de mercado laboral
David Cauto	Puntos 1 y 3 (compartidos) + Punto 4	Investigación de empresas tecnológicas, Estudio de mercado laboral, Elaboración de gráficos y análisis de datos

La distribución es equilibrada: cada miembro tiene responsabilidades tanto colaborativas como individuales

## Investigación de empresas tecnológicas de la comarca

Seleccionad 6 empresas reales del entorno que se dediquen al ámbito tecnológico o informático.

### 1. Navantia S.A. (Cádiz)

**Localización:** Cádiz (Zona Franca - Puerto Real) **Número de empleados:**  
Aproximadamente 4,000 empleados a nivel nacional, ~1,500 en Cádiz

#### Actividad principal:

- Construcción naval militar y civil
- Sistemas de combate y tecnología naval
- Servicios de reparación y mantenimiento naval
- I+D en tecnología marina y defensa

#### Departamentos identificados:

- Ingeniería Naval y de Sistemas
- Sistemas de Combate
- Gestión de Proyectos

**Perfiles técnicos:**

- Ingenieros Navales
- Ingenieros de Sistemas
- Especialistas en Automatización
- Técnicos en Soldadura Avanzada
- Ingenieros de Software Naval
- Project Managers técnicos

**Tecnologías utilizadas:**

- Sistemas de gestión ERP
- Simulación 3D
- Automatización industrial
- Sistemas de combate integrados
- IoT marítimo

## 2. Empresa Provincial de Información de Cádiz S.A. (EPICSA)

**Localización:** Plaza Madrid, s/n, Edificio Estadio Carranza, Fondo Sur, 1ª planta, Cádiz, CP 11010.

**Número de empleados:** Aproximadamente 80 empleados en plantilla en 2025.

**Actividad principal:**

- Gestión de recursos y servicios informáticos
- Asistencia técnica informática integral
- Desarrollo e implantación de aplicaciones informáticas
- Comercialización de productos informáticos

**Departamentos identificados:**

- Departamento de desarrollo de software / aplicaciones
- Departamento de formación informática
- Soporte técnico / asistencia informática
- Infraestructuras / telecomunicaciones

**Perfiles técnicos que trabajan en ella:**

- Programador / Técnico programador
- Ingeniero o técnico de telecomunicaciones

- Especialistas en redes / infraestructura de TI
- Técnicos de soporte / asistencia informática
- Técnicos en ciberseguridad / seguridad IT

**Tecnologías utilizadas:**

- Plataforma de gestión tributaria “ETIR” (para servicio provincial de recaudación)
- Sede electrónica (tramitación electrónica) “eC@DIZ”
- Centro de Proceso de Datos (CPD), que actúa como nube provincial para ayuntamientos, con infraestructura de datacenter moderna, más segura, eficiente, sostenible.
- Proyectos de inteligencia artificial a nivel piloto relacionados con administración pública y transformación digital

### 3. Airbus Defence and Space (Cádiz)

**Localización:** Cádiz (Puerto Real - Zona Industrial) **Número de empleados:**  
Aproximadamente 800 empleados en Cádiz

**Actividad principal:**

- Fabricación de estructuras aeroespaciales
- Sistemas de defensa y espacio
- Mantenimiento aeronáutico
- I+D aeroespacial

**Departamentos identificados:**

- Ingeniería Aeroespacial
- Fabricación y Montaje
- Control de Calidad
- I+D Materiales Compuestos
- Sistemas de Información
- Logística Industrial

**Perfiles técnicos:**

- Ingenieros Aeronáuticos
- Técnicos en Materiales Compuestos
- Especialistas en CAD/CAM
- Ingenieros de Calidad
- Técnicos en Automatización
- Analistas de Sistemas

**Tecnologías utilizadas:**

- CATIA V5/V6
- Sistemas de fabricación avanzada
- Materiales compuestos
- Simulación aerodinámica
- Sistemas PLM (Product Lifecycle Management)
- Robótica industrial

## 4. CT Ingenieros / The CT Engineering Group

**Localización:** Tiene oficina/presencia en Cádiz (además de otras oficinas nacionales e internacionales)

**Número de empleados:** Más de 1.700 ingenieros en la empresa a nivel global/nacional

**Actividad principal:**

- Ingeniería tecnológica e innovación
- Ingeniería básica y de detalle
- Soporte al producto (postventa)
- Adaptación tecnológica

**Departamentos identificados:**

- Diseño / estructuras / ingeniería mecánica
- Electricidad y control
- Ingeniería naval
- Habilitación (instalaciones/infraestructura naval u otras)

**Perfiles técnicos que trabajan en ella:**

- Ingenieros (naval, eléctrico, mecánico)
- Delineantes / proyectistas
- Técnicos de diseño
- Ingeniero de proyectos de digitalización con experiencia en Big Data y software

**Tecnologías utilizadas:**



- Software de diseño mecánico/estructural como CATIA (para procesos de composites)
- Software de análisis / cálculo estructural (Ansys, etc.) aparecen en descripciones generales de ingeniería avanzada.
- Big Data / software / desarrollo de herramientas digitales en proyectos de digitalización
- Tecnologías de digitalización de plantas, supervisión, FEED (Front-End Engineering Design), ingeniería básica/detalle, utillaje, etc.

## 5. Grupo Oesía / Tecnobit

**Localización:** Cádiz, en el Edificio Atlas de la Zona Franca de Cádiz.

**Número de empleados:** Tiene unos 3200 empleados a nivel global.

**Actividad principal:**

- Comunicaciones seguras y tácticas.
- Transformación digital para la industria.
- Defensa.
- Ciberseguridad.

**Departamentos identificados:**

- Vehículos no tripulados (UAV/NAV)
- Integración de sistemas / defensa
- Gestión de proyectos / I+D
- Ingeniería de hardware / sistemas de comunicaciones

**Perfiles técnicos que trabajan en ella:**

- Ingenieros de telecomunicaciones
- Ingenieros software (backend, front, software embebido)
- Ingenieros de ciberseguridad
- Especialistas en criptografía / cifrado (por la naturaleza segura de comunicaciones)

**Tecnologías utilizadas:**

- Comunicaciones seguras (posible cifrado, protocolos seguros)

- Redes tácticas / rádios / telecomunicaciones especializadas
- Software embebido, desarrollo de firmware
- Plataformas de transformación digital, probablemente cloud, data analytics

## 6. Pro Electrónica Sur, S.A.U. (Proelsur)

**Localización:**Cádiz, en el Edificio Atlas del Recinto Fiscal de la Zona Franca de Cádiz.

**Número de empleados:**Hay más de 150 trabajadores entre sus distintos centros.

**Actividad principal:**

- Ingeniería electrónica
- Ligada a la actividad naval
- Firmemente integrada en el ecosistema de empresa innovadora/industria 4.0
- Economía circular.

**Departamentos identificados:**

- Ingeniería de diseño electrónico
- Producción / montaje hardware
- Calidad y testing
- I+D / investigación aplicada

**Perfiles técnicos que trabajan en ella:**

- Ingenieros electrónicos
- Técnicos de hardware / electrónica de potencia
- Ingenieros de diseño de circuitos, de sistemas embebidos
- Ingenieros de pruebas / verificación

**Tecnologías utilizadas:**

- Diseño de circuitos electrónicos, PCBs
- Hardware embebido / sistemas microcontrolados
- Sensores / instrumentación (marina/offshore)
- Posible uso de automatización industrial

# Análisis teórico de departamentos y perfiles profesionales

## Técnico de Sistemas

Se encarga de la instalación, configuración y mantenimiento de los sistemas informáticos de la empresa. Asegura que el hardware y software funcionen correctamente y da soporte a los usuarios.

Formación habitual:

- Grado medio o superior en informática, sistemas, telecomunicaciones.
- Formación técnica o ciclos formativos en sistemas operativos, hardware, software.

Certificaciones relevantes:

- CompTIA A+ (para soporte técnico).
- Microsoft Certified: Windows Server Fundamentals.
- Certificaciones de fabricantes (Dell, Cisco básico para hardware).

Tecnologías utilizadas:

- Sistemas operativos Windows, Linux.
- Herramientas de gestión de sistemas (Active Directory, SCCM).
- Software de monitorización y gestión remota.

## Jefe de Proyecto

Lidera y coordina equipos para planificar, ejecutar y finalizar proyectos tecnológicos. Controla tiempos, recursos, presupuesto y comunicación entre stakeholders.

Formación habitual:

- Ingeniería informática, telecomunicaciones o carreras técnicas.
- MBA o formación en gestión de proyectos.

Certificaciones relevantes:

- PMP (Project Management Professional).

- PRINCE2.
- Agile / Scrum Master (Certified ScrumMaster - CSM).

Tecnologías utilizadas:

- Herramientas de gestión de proyectos (Jira, Trello, MS Project).
- Software de comunicación (Slack, Microsoft Teams).
- ERP y CRM según la empresa.

## Programador

Diseña, escribe y mantiene el código de aplicaciones, sistemas y software según las especificaciones del proyecto.

Formación habitual:

- Ingeniería informática, desarrollo de software, sistemas computacionales.
- Bootcamps de programación.

Certificaciones relevantes:

- Certificaciones en lenguajes específicos (Oracle Java, Microsoft .NET).
- Certificaciones de plataformas (AWS Developer, Google Cloud).
- Certificaciones Agile.

Tecnologías utilizadas:

- Lenguajes de programación: Java, Python, JavaScript, C#, etc.
- Frameworks y librerías (React, Angular, Spring).
- Control de versiones (Git, GitHub, GitLab).
- Plataformas cloud (AWS, Azure, Google Cloud).

## Administrador de Redes

Gestiona y mantiene la infraestructura de redes de la empresa, asegurando conectividad, seguridad y rendimiento óptimo.

Formación habitual:

- Grado superior en redes y telecomunicaciones.
- Ingeniería en telecomunicaciones o informática.

Certificaciones relevantes:

- Cisco CCNA, CCNP.
- CompTIA Network+.
- Certificaciones en seguridad de redes (Cisco CCIE Security).

Tecnologías utilizadas:

- Equipos Cisco, Juniper, MikroTik.
- Protocolos de red (TCP/IP, BGP, OSPF).
- Herramientas de monitorización y gestión de red (Wireshark, Nagios).

## Técnico de Ciberseguridad

Protege los sistemas, redes y datos de la empresa frente a ataques y vulnerabilidades. Implementa políticas y medidas de seguridad.

Formación habitual:

- Ingeniería informática o especialización en ciberseguridad.
- Cursos especializados en seguridad informática.

Certificaciones relevantes:

- CEH (Certified Ethical Hacker).
- CISSP (Certified Information Systems Security Professional).
- CompTIA Security+.
- OSCP (Offensive Security Certified Professional).

Tecnologías utilizadas:

- Firewalls, IDS/IPS (Snort, Palo Alto).
- Herramientas de análisis de vulnerabilidades (Nessus, Metasploit).
- Software de gestión de identidades y accesos.

- Protocolos y estándares de seguridad (SSL/TLS, VPN).

## Analista de Sistemas o de Datos

Recopila y analiza datos para apoyar la toma de decisiones o analiza los requerimientos de sistemas para optimizar procesos.

Formación habitual:

- Ingeniería informática, matemáticas, estadística, economía o similar.
- Máster en análisis de datos o big data.

Certificaciones relevantes:

- Microsoft Certified: Data Analyst Associate.
- Google Data Analytics Professional Certificate.
- Certificaciones en herramientas específicas (Tableau, Power BI).

Tecnologías utilizadas:

- Bases de datos SQL, NoSQL.
- Herramientas de análisis y visualización de datos (Excel avanzado, Tableau, Power BI).
- Lenguajes de análisis (Python con pandas, R).
- Plataformas de Big Data (Hadoop, Spark).

## Estudio de mercado laboral(ofertas de empleo actuales)

Puesto Ofertado	Empresa	Formación Requerida	Experiencia	Tecnologías Competencias	Tipo Contrato	Localización	Salario
Desarrollador Java	Serem	Ing. Informática / FP Superior	3 años mín.	Java, JSP, JavaScript, Spring Boot	Indefinido	Madrid (Torrejón)	30.000-35.000€
Tech Lead Java +	Social You	Ing. Informática	+5 años	Java, Angular, Spring,	Indefinido	100% Remoto	45.000-60.000€
Programador Junior Java	Grupo Hasten	FP Superior / Ing. Técnica	1 año mín.	Java 8+, Spring Boot, APIs REST	Temporal 6 meses	Híbrido Madrid	22.000-28.000€
Administrador de Sistemas	CAS Training	FP Superior ASIR	1-3 años	Linux, Windows Server, VMware, Redes	Indefinido	Híbrido Madrid	30.000-33.000€
Ingeniero Ciberseguridad	Anadat Technology	Ing. Informática / Master Ciberseg.	2-4 años	Firewalls, WAF, Kubernetes, SIEM	Indefinido	100% Remoto	36.000-42.000€
Desarrollador Power BI	Michael Page	Ing. Informática / FP Superior	2-3 años	Power BI, SQL, DAX, Excel avanzado	Indefinido	Mallorca (Híbrido)	28.000-35.000€
Técnico/a informático/a	Stein Ibiza	Ciclo Formativo Grado Superior	1 año	SQL, C#, Java Script	indefinido	Islas Baleares	21.000-28.000€.
Técnico/a informático/a	Fast Byte	Ciclo Formativo Grado Medio	1 año	Experiencia como técnico informático	Indefinido	Barcelona	21.000€.
Técnico/a informático/a	Siptize S.L	Grado medio relacionado con informática o afín	2 años mín	Conocimientos de redes y configuración de equipos VoIP.	Indefinido	Valencia	24000-28000€
Técnico/a	Informatic	Sin estudios	3 años	EXSI, Proxmox,	Indefinido	Zaragoza	22.000€.

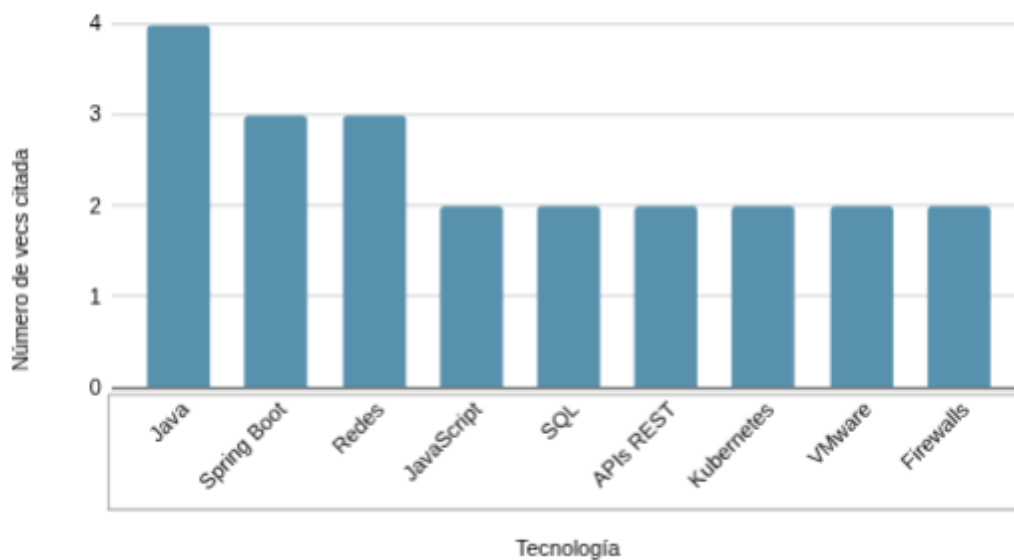
informático/a	a Zaragoza 2014			VMWare...			
Técnico/a informático/a	Erreka Informátika S.L.	Sin estudios	No requerida	Conocimiento técnica en informática	Indefinido	Vizcaya	>16.000€.
Técnico de sistemas de comunicaciones	Process Control	Sin estudios	No requerida	Experiencia básica en entornos WiFi y configuración NAT.	Híbrido	Barcelona	22.000€ a 32.000€
Técnico/a informático/a	Ingeniería y Suministros Profesionales	Ciclo Formativo Grado Superior	Más de 5 años	Configuración de switches, firewalls, VLANs, etc.	Indefinido	Barcelona	26.000€ - 33.000€.
Técnico/a informático/a	Deimos	Ciclo formativo Grado Superior en informática	3 años mín	Docker, Kubernetes, Openshift, OpenStack, AWS y SQL	Indefinido	Madrid	No especificado
Técnico/a informático/a	Fervimax Group	Sin estudios	No requerida	Conocimientos básicos sobre redes, reparación de equipos y configuración de VPN	Indefinido	Murcia	20.000€ - 23.000€
Técnico/a informático/a	Sissi Erika	Ciclo Formativo Grado Superior	3 años	Desarrollo y mantenimiento de integraciones con APIs REST y bases de datos	Indefinido	Tenerife	18.000€.

## Elaboración de gráficos y análisis de datos

**Gráfico de las tecnologías más demandadas según las ofertas**

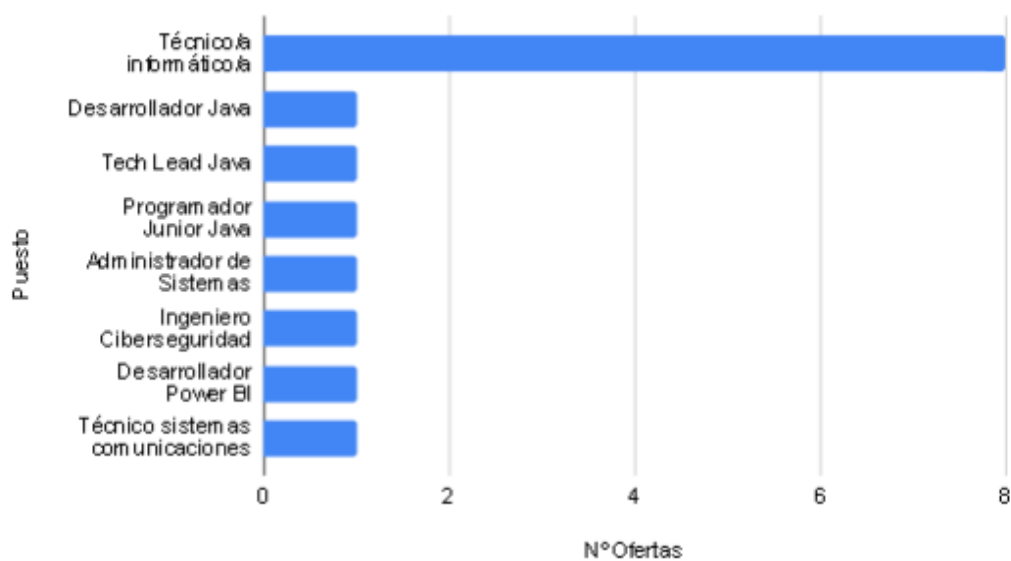


## LAS TECNOLOGÍAS MAS DEMANDADAS

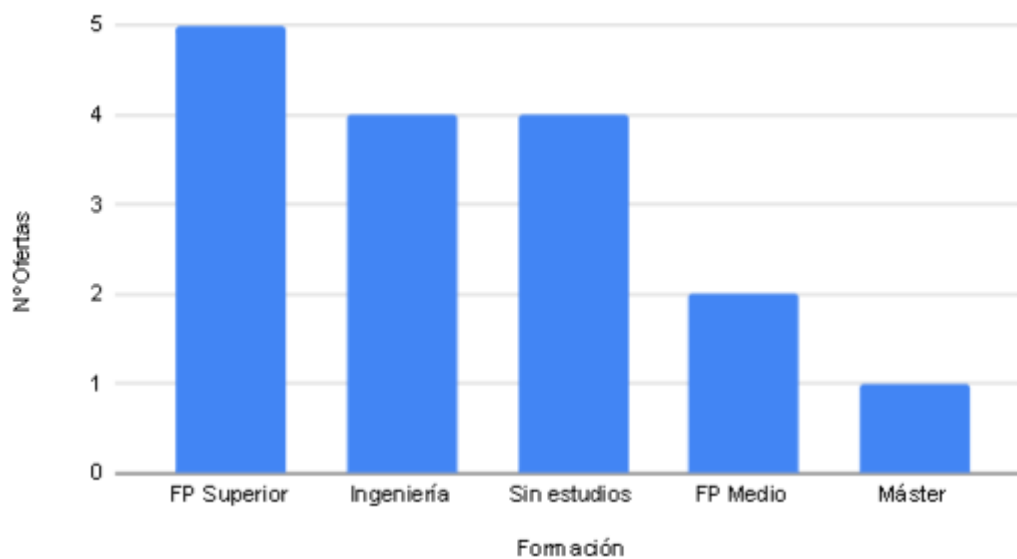
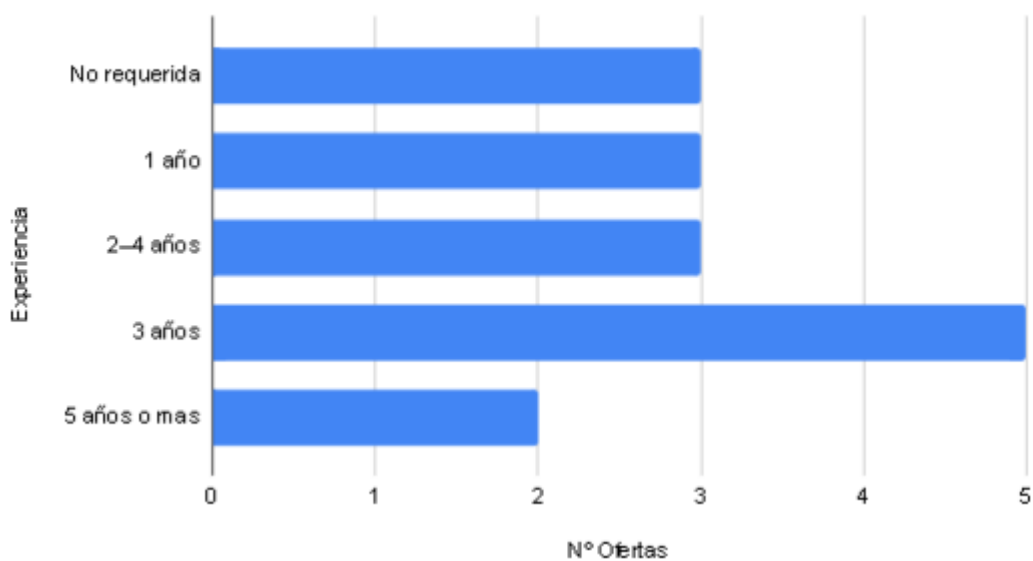


## Comparativa de perfiles más buscados

## Nº Ofertas frente a Puesto



## Requisitos formativos más comunes

**Nº Ofertas frente a Formación****Experiencia mínima requerida****Nº Ofertas frente a Experiencia****Conclusión**

Después de analizar el mercado informático de nuestra zona, podemos concluir que hay bastantes oportunidades de trabajo para nosotros cuando acabemos el ciclo. En Cádiz hay empresas importantes como Navantia, Airbus o EPICSA que buscan técnicos de sistemas, administradores de redes y programadores, que son justo los perfiles que estamos estudiando. Lo mejor es que con nuestro grado medio ya podemos encontrar trabajo, aunque luego viene bien sacarse certificaciones como Cisco o CompTIA para mejorar. Las tecnologías más pedidas son Java, Linux, Windows Server y cada vez más cosas de ciberseguridad y cloud. Los sueldos van desde 20.000€ para empezar hasta bastante más con experiencia, y la mayoría son contratos indefinidos. En resumen, la situación es positiva: hay curro en la zona y lo que estudiamos tiene salida laboral real.

# Bibliografía

Wikipedia

[https://es.wikipedia.org/wiki/Soporte\\_t%C3%A9cnico](https://es.wikipedia.org/wiki/Soporte_t%C3%A9cnico)

Infojobs

<https://www.infojobs.net/>

Linkedin

<https://www.linkedin.com/home>