

PROYECTO INTERMODULAR

ANÁLISIS DE MERCADO INFORMÁTICO



Trabajo realizado por Daniel Fernández, Alvaro Ponce y Javier Duran

ÍNDICE

1. Portada.....	1
2. Índice.....	2
3. Investigación de empresas de la comarca.....	3
○ 1º Empresa: Knowmad Mood.....	3
○ 2º Empresa: EPICSA.....	4
○ 3º Empresa: Tecnobit – Grupo Oesia.....	5
○ 4º Empresa: Capgemini (Centro en Cádiz).....	5
○ 5º Empresa: Navantia.....	6
○ 6º Empresa: Ayesa.....	7
4. Análisis teórico de departamentos y perfiles profesionales.....	8
○ Técnico de sistemas.....	8
○ Jefe de proyecto.....	8
○ Programadores.....	8
○ Administrador de redes.....	9
○ Técnico de ciberseguridad y ciberataques.....	9
5. Estudio de mercado laboral (ofertas de empleo actuales).....	10
6. Elaboración de gráficos y análisis de datos.....	14
7. Redacción y entrega del informe final.....	15

1. Investigación de empresas de la comarca

1ª Empresa: Knowmad Mood

Localización: Jerez de la Frontera

Empleados: +3.000

Actividad principal: Empresa multinacional líder en transformación digital, especializada en soluciones de tecnología y transformación digital. Se dedica a combinar talento, tecnología y negocio para enfrentar retos complejos del mercado a través de la innovación y desarrollo sostenible.

Departamentos identificados:

- Transformación Digital
- Desarrollo Front-end
- Soluciones Cloud (Azure)
- eCommerce
- Centros de Servicio Nearshore
- Recursos Humanos y Desarrollo de Talento
- Consultoría en Innovación

Perfiles técnicos que trabajan en ellas:

- Desarrolladores Front-end (Angular)
- Arquitectos de Soluciones Cloud
- Desarrolladores Full Stack
- Especialistas en Azure
- Consultores en Transformación Digital
- Desarrolladores de eCommerce
- Ingenieros de Software
- Analistas de Sistemas

Tecnologías utilizadas:

- Angular (framework front-end)
- Microsoft Azure (plataforma Cloud)

- AWS (partners oficiales)

2º Empresa: EPICSA

Localización: Cádiz

Empleados: +50

Actividad principal: Es una empresa pública de la Diputación de Cádiz con el objeto de dar asistencia técnica informática integral, formación, comercialización y desarrollo e implantación de aplicaciones informáticas, tanto a la propia Diputación como a sus organismos, empresas y municipios.

Departamentos identificados:

- Asistencia Técnica Informática
- Desarrollo e Implantación de Aplicaciones
- Formación Informática
- Servicios Públicos Digitales y Monitorización 24x7
- Ciberseguridad y Seguridad
- Digitalización del Sector Público Provincial
- Recursos Humanos
- Comercialización de Productos Informáticos

Perfiles técnicos que trabajan en ellas:

- Técnicos de Programación Informática
- Ingenieros Informáticos
- Ingenieros de Tecnologías de Telecomunicación
- Especialistas en Ciberseguridad
- Técnicos en Sistemas y Redes
- Especialistas en Transformación Digital

Tecnologías utilizadas:

- Tecnologías Open Source
- Zabbix (Sistema de monitorización)
- WIFI 7
- Sistemas de Control de Presencia
- Plataformas de Sede Electrónica

- Aplicaciones de Gestión Pública

3º Empresa: Tecnobit – Grupo Oesia

- **Localización:** Cádiz
- **Empleados:** +3.000 en el grupo (varios en Cádiz)
- **Actividad principal:** Desarrollo de soluciones tecnológicas en defensa, seguridad y digitalización (aviónica, sensores, comunicaciones, simulación).
- **Perfiles técnicos:** Ingenieros de software embebido, especialistas en comunicaciones seguras, ingenieros electrónicos, analistas de sistemas críticos.
- **Tecnologías:** simulación, comunicaciones seguras, criptografía, CAD/CAE, software en tiempo real.

4º Empresa Capgemini (Centro en Cádiz)

- **Localización:** Zona Franca de Cádiz
- **Empleados:** varios cientos en la provincia (parte de los +350.000 del grupo)
- **Actividad principal:** Consultoría tecnológica y servicios de transformación digital. Desarrollo de software, inteligencia de datos, cloud, soluciones industriales.
- **Perfiles técnicos:** Desarrolladores Java y .NET, ingenieros de datos, arquitectos cloud, analistas funcionales
- **Tecnologías utilizadas:** Java, .NET, SAP, Microsoft Azure, AWS, herramientas de analítica de datos, soluciones de industria 4.0.

5º Empresa: Navantia

- **Localización:** La bahía de Cádiz (San Fernando / Puerto Real)
- **Empleados:** 4.000 Trabajadores, concentrados en la bahía de Cádiz
varios miles
- **Actividad principal:**
 - Construcción y mantenimiento naval
 - Sistemas de combate e integración de vehículos
 - Digitalización industrial
 - Soluciones de ciberseguridad aplicadas a defensa
- **Perfiles técnicos:**
 - Ingeniero de software (C, C++ y Linux)
 - Técnico en ciberseguridad
 - Ingeniero de sistemas (Comunicaciones)
 - Técnico de inteligencia artificial y Big Data

6ª Empresa: Ayesa

- **Localización:** Muchas sedes en Cádiz (Por toda España)
- **Empleados:** 11.000 trabajadores a nivel nacional
- **Actividad principal:**
 - Consultoría de tecnología en Cloud, Big Data y Inteligencia Artificial
 - Desarrollo de software para empresas e instituciones
 - Transformación digital
 - Soluciones de ciberseguridad
- **Perfiles técnicos:**
 - Programadores y Desarrolladores (Java, Python, Angular)
 - Técnico en ciberseguridad
 - Especialista en Cloud
 - Arquitecto de sistemas

2. Análisis teórico de departamentos y perfiles profesionales

Técnico de sistemas: profesional encargado de instalar, configurar, mantener y reparar el hardware, software y redes de una organización para garantizar su funcionamiento y seguridad.

Formación habitual: Grado Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIR) o un Grado Medio en Sistemas Microinformáticos y Redes (SMR).

Certificaciones relevantes: cloud (AWS, Azure), ciberseguridad (CISSP, CompTIA Security+), sistemas operativos (Red Hat, LPIC), y redes (Cisco CCNA), así como gestión de proyectos (ITIL).

Tecnologías utilizadas: sistemas operativos (Windows, Linux), herramientas de redes (Wireshark, enrutadores).

Jefe de proyecto: líder clave responsable de planificar, ejecutar y cerrar proyectos para alcanzar los objetivos establecidos dentro de un plazo y presupuesto.

Formación habitual: incluye un título universitario en Administración de Empresas, Ingeniería o Informática, seguido de una formación específica en gestión de proyectos.

Certificaciones relevantes: cloud (AWS, Azure), ciberseguridad (CISSP, CompTIA Security+), sistemas operativos (Red Hat, LPIC), y redes (Cisco CCNA), así como gestión de proyectos (ITIL).

Tecnologías utilizadas: Asana para la gestión de tareas y la colaboración, Trello para la visualización con tableros.

Programadores: un profesional que prueba y mantiene el código en diversos lenguajes de programación para crear software, aplicaciones web sistemas operativos y videojuegos dando funcionalidad y solución a problemas específicos.

Formación habitual: Incluye carreras universitarias como Ingeniería Informática, Formación Profesional con ciclos de grado superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW) o Multiplataforma (DAM)

Certificaciones relevantes: desarrollo web, desarrollo de software, nube, y lenguajes específicos

Tecnologías utilizadas: lenguajes de programación (JavaScript, Python, Java, etc.), tecnologías web (HTML, CSS, Node.js), frameworks (React, Angular) y herramientas (Docker, VS Code, GitHub)

Administrador de redes: profesional responsable de instalar, configurar y mantener la infraestructura de redes informáticas de una organización asegurando su funcionamiento, seguridad y disponibilidad para los usuarios

Formación habitual: Ciclo Formativo de Grado Superior (CFGS) como el de Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIR), obtener certificaciones reconocidas como las de Cisco (CCNA), o completar una carrera universitaria en informática o ingeniería de tecnologías de la información

Certificaciones relevantes: CompTIA (Network+), Cisco (CCNA), Microsoft (MCSA) y Red Hat

Tecnologías utilizadas: protocolos TCP/IP, DNS y DHCP, sistemas operativos (Windows, Linux), hardware de red (routers, switches, firewalls)

Técnico de ciberseguridad y ciberataques: es un profesional que protege los sistemas, redes y datos de una organización contra amenazas, brechas de seguridad analista.

Formación habitual: Ciclo Formativo de Grado Superior (FP) en Ciberseguridad (dentro del Grado Superior de Administración de Sistemas en Red), o bien seguir una vía universitaria con un Grado en Ingeniería de la Ciberseguridad o un Máster en Ciberseguridad.

Certificaciones relevantes: CompTIA Security+ para principiantes, la Certified Ethical Hacker (CEH) para conocimiento de hacking ético, la Offensive Security Certified Professional (OSCP) para pruebas de penetración avanzadas.

Tecnologías utilizadas: sistemas operativos, redes, y programas especializados (como Python).

3. Estudio de mercado laboral (ofertas de empleo actuales)

Portal de empleo	Puesto ofertado	Empresa (si aparece)	Formación	Experiencia Mínima	Tecnologías y competencias demandadas	Tipo de contrato	Localización (Si aparece)
Infojobs	Responsable de Informática (IT Systems & Security Administrator)	DYD Diseño y Construcción Industrial	Grado en Ingeniería Informática	5 años	Experiencia en Microsoft 365, servidores, redes, VPN y ciberseguridad.	Presencial con posibilidad de teletrabajo Contrato: Indefinido	Madrid
Infojobs	Account Manager de Productos de Informática	ACELERA INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA SL.	Ciclo Formativo Grado Superior	x	Usuario de Microsoft 365 (Excel, Word, Teams, Outlook...etc)	Contrato indefinido , jornada completa	x
Infojobs	Técnico/a de informática	Certest Biotec, S.L.	Ciclo Formativo Grado Superior	2 años	Conocimientos en redes y configuración de dispositivos (Cisco, Meraki, switches, routers, firewalls)	Contrato indefinido , jornada intensiva de mañana	Zaragoza

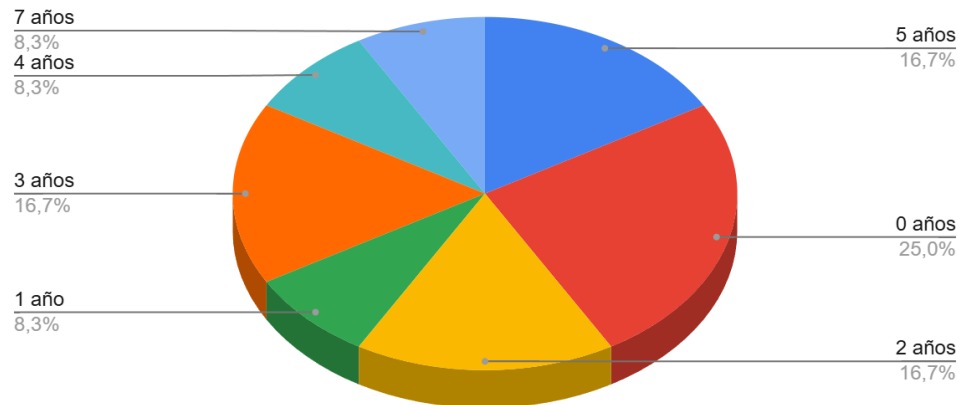
Infojobs	Ingeniero/a en ingeniería informática y telecomunicaciones	Indra Sistemas	Grado en Ingeniería Informática	x	Conocimiento en industria, informática, desarrollo profesional y control aéreo.	Contrato indefinido , jornada completa	Asturias
Infojobs	Dependiente/a de tienda informática – Atención al cliente	SERINFOR	Ciclo Formativo Grado Medio	1 año	Conocimientos básicos de informática	Bilbao (Vizcaya/Bizkaia)	Bilbao
Infojobs	Responsable de Departamento de Informática	Neumaticos Atlantico, SL	Grado en Ingeniería Informática	3 años	Conocimiento en Linux, Windows Server, VMware, hardware, software de gestión y redes.	Contrato indefinido , jornada completa	Tenerife
Tecnoempleo	Técnico/a de informática	Grupo Sermicro	Ciclo Formativo Grado Medio	x	Conocimiento en MDM o Intune y Incidencias con Hardware y Software	Contrato indefinido , jornada completa	Madrid
Tecnoempleo	Técnico/a de informática	Krell Cosulting	Ciclo Formativo Grado Medio	2 años	Conocimiento en AXON, Enterprise Data Catalog e Informatica Data Quality.	Contrato indefinido , jornada completa	Madrid

Tecnoemp leo	Desarrolla dor/a de SAP ABAP.	PagePerso ne	Grado en Ingeniería Informática	4 años	Formación en Ingeniería Informática, Telecomunica ciones o similar y conocimiento s avanzados en SAP ABAP y sus módulos principales.	Contrato indefinido , jornada completa	Barcelona
Tecnoemp leo	Consultor Supply Chain It	HAYS	Grado en Ingeniería Informática	3 años	Conocimiento del modelo SCOR y experiencia en cadena de suministro y S&OP.	Teletrabaj o Contrato indefinido , jornada completa	x
Tecnoemp leo	Coordinad or de Servicios	AUBAY	Grado en Ingeniería Informática	7 años	Conocimiento en gestión de proyectos IT y TIC de redes, comunicacion es y sistemas de información.	Contrato indefinido , jornada completa	Barcelona
Tecnoemp leo	Lider Tecnico	SEREM	Máster universita rio en ingeniería informática	5 años	Conocimiento en desarrollo de software y DevOps, nivel alto de inglés	Contrato indefinido , jornada completa	Madrid
Tecnoemp leo	Ingeniero/ a de Software Java	Grupo Digital	Grado Medio	+3 años de experi encia	Conocimiento s avanzados de Maven, con experiencia en Gradle y Liquibase	Contrato indefinido , jornada completa	Malaga

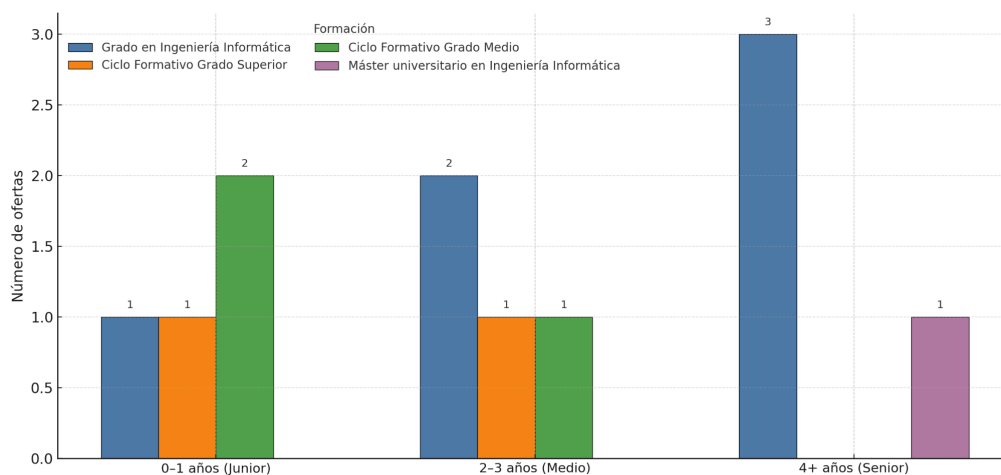
Tecnoemp leo	Desarrolla dor Python		Ciclo Formativo Grado Medio	4 años o mas de experi encia	Experiencia usando control de versiones	Contrato indefinido , jornada completa	Malaga
Tecnoemp leo	Ingeniero /a DevOps	Segula Technolog ies	Grado en Ingeniería Informática	2 años	Conocimiento s Necesarios: Linux, Bash, Docker,	Contrato indefinido , jornada completa	Sevilla
Tecnoemp leo	Programa dor/a PL/SQL Oracle Forms	Grupo NS	FP2/Grad o Superior	1 año	Experiencia en desarrollo y pruebas y deseable participación en análisis y diseño.	Contrato indefinido , jornada completa	Sevilla
Tecnoemp leo	Ingeniero/ a seguridad perimetral	GMV	Carrera de cibersegur idad	2 años	Conocimiento en networking y en virtualizacion	Contrato indefinido , jornada completa	Sevilla
Tecnoemp leo	Técnico/a de mantenim iento de equipos	HAYS	Grado medio informatic a	2 años	Experiencia previa realizando funciones como Técnico/a de Mantenimient o	Contrato indefinido , jornada completa	Valencia

4. Elaboración de gráficos y análisis de datos

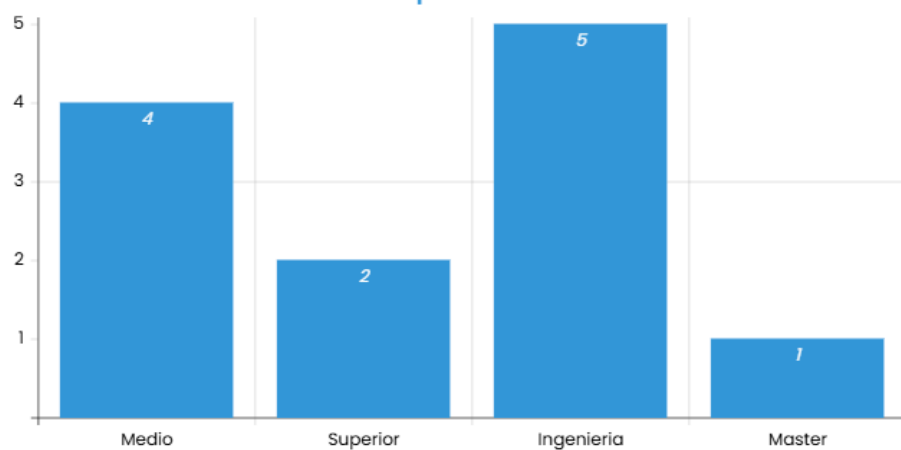
Recuento de Experiencia Minima



Formación requerida por años mínimos



Puestos por Formación



5. Redacción y entrega del informe final

Conclusiones

Tras el análisis de las compañías tecnológicas de la zona, la búsqueda sobre trabajos y el mirar de trabajos disponibles hoy, podemos sacar varias conclusiones importantes:

- Gran necesidad de perfiles tecnológicos: Los programadores, técnicos en protección cibernética y expertos en nubes son los tipos más solicitados en puestos de trabajo.
- Educación importante: Casi todas las empresas piden por lo menos un Curso de Grado Medio, como mínimo, estudios en computación o comunicaciones. También, se aprecian títulos como Cisco CCNA Microsoft Azure o AWS.
- Tecnologías comunes: Lenguajes de programación como Java, Python y JavaScript, también tecnologías Cloud y herramientas para proteger contra ataques de ciberseguridad, son las que más se buscan.
- Sector aumentado: Empresas como Knowmad Mood, Navantia, Ayesa o Capgemini muestran que la provincia tiene un tejido tecnológico en crecimiento, con chances tanto en el campo privado como en el público.
- Trabajo más bueno: Casi todas las ofertas son con contratos permanentes, con un posibilidad de teletrabajo en algunos casos, esto nos ha sorprendido ya que se tiene normalizado pensar que los trabajos que tienen que ver con la informática suelen ser más flexibles. En general, el estudio confirma que el sector tecnológico en la provincia es grande y está en auge con muchas empresas, gran necesidad de personas preparadas y buenas oportunidades de trabajo a corto y mediano plazo.

El trabajo para hacer este proyecto fue todo en equipo. Para tener orden:

- Usamos Google Drive para guardar y mostrar los archivos.
- Documentos de Google para escribir textos juntos.
- Hojas de cálculo para coleccionar datos sobre las ofertas de trabajo y hacer gráficas.
- También coordinamos usando Google Meet y WhatsApp para juntas rápidas y el reparto de tareas.

Cada persona del grupo tomó una parte exacta:

- Buscar empresas
- Ver perfiles de profesiones
- Recolectar ofertas de trabajo y hacer gráficos
- Escribir y chequear bien lo último del trabajo

Esta división ayudó a moverse de manera clara asegurando que el trabajo final sea bien hecho y profesional.

Biografía

Búsquedas de ofertas empleo

- [Linkedin](#)
- [Tecnoempleo](#)