

ANÁLISIS DEL MERCADO LABORAL RELACIONADO CON LA I+D+i EN CANARIAS

DICIEMBRE 2020



Consejería de Economía,
Conocimiento y Empleo
Agencia Canaria de Investigación,
Innovación y Sociedad
de la Información



Preámbulo

Objetivos generales

Contexto en Canarias

I+D+i EN CANARIAS Y EN ESPAÑA

Análisis ESCO

¿QUÉ ES ESCO?

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

OCUPACIONES

ESTRUCTURA DE LA CLASIFICACIÓN DE LAS OCUPACIONES

¿POR QUÉ LA CLASIFICACIÓN ESCO?

Método de estudio

INFORMACIÓN

PERSONAS

RECURSOS

Análisis de resultados

DATOS GENERALES

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

DESARROLLADORES DE SOFTWARE

DESARROLLADORES WEB

PROFESIONALES TIC

CIENTÍFICOS Y SANITARIOS

ANALISTAS DE DATOS

ECONOMISTAS Y PROFESIONALES DE LA EMPRESA

INGENIEROS (NO TIC)

PROFESIONALES DE MARKETING

DESARROLLO DE PRODUCTO

DIRECTORES I+D+i

Conclusiones

MERCADO LABORAL RELACIONADO CON LA I+D+i EN CANARIAS

OCUPACIONES TECNOLÓGICAS

CARRERAS UNIVERSITARIAS TÉCNICAS (TIC)

HABILIDADES MÁS DEMANDADAS

SECTOR SERVICIOS

IDIOMAS



Preámbulo



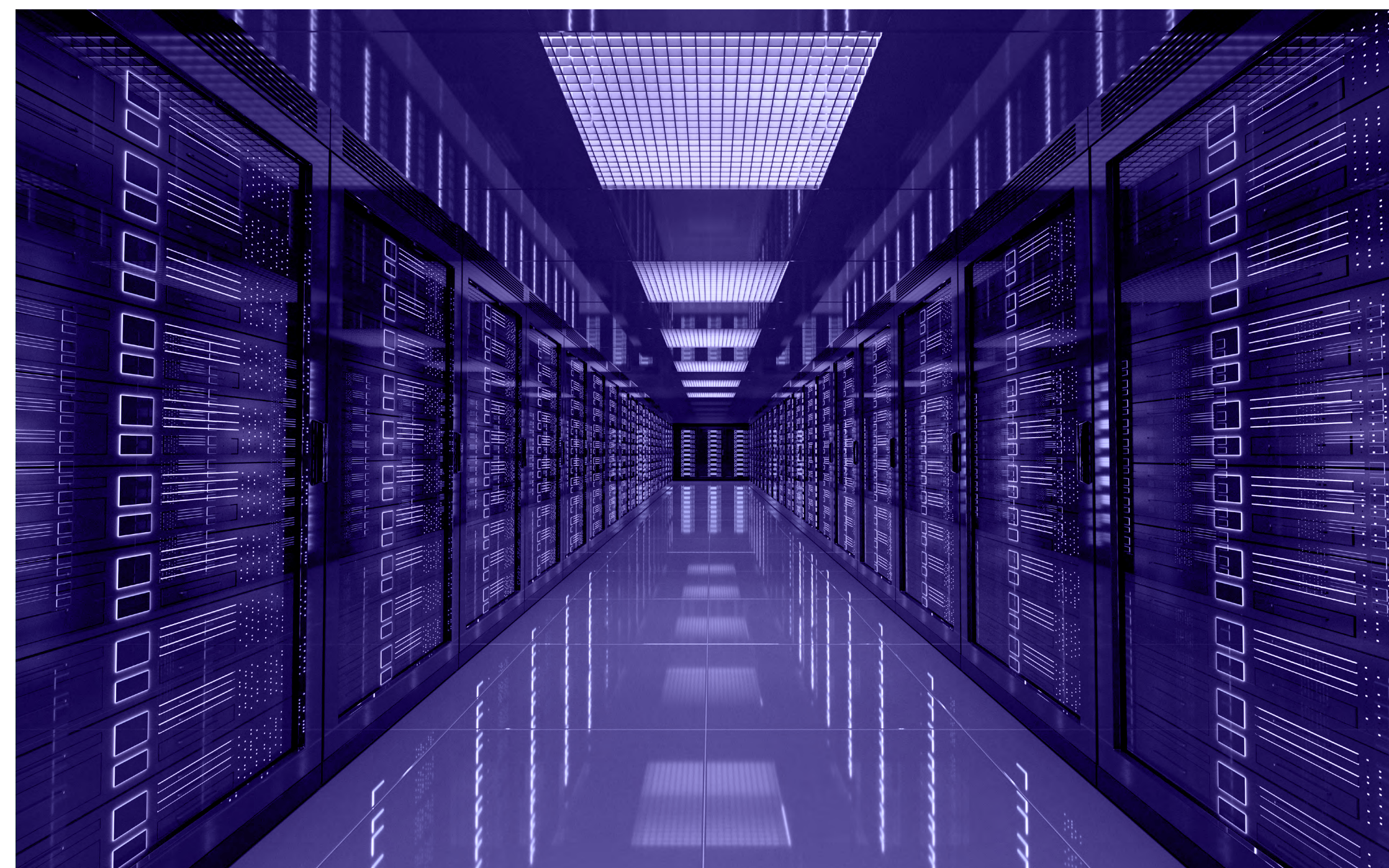
Preámbulo

Hoy en día, los **portales web de empleo** son una herramienta muy potente y recurrida tanto por los reclutadores de las empresas a la hora de captar empleados que cumplan con los conocimientos y habilidades requeridas para los nuevos puestos de trabajo, como por los demandantes de empleo para mejorar su visibilidad en el mercado laboral y dar a conocer el potencial que tiene el individuo para ser contratado por una empresa.

La **Fundación Universitaria de Las Palmas** ha desarrollado un sistema de la información propio y pionero que, mediante procesos automáticos desplegados en una plataforma web y basados en **Inteligencia Artificial, Big Data y múltiples portales web de empleo de referencia**, tiene como objetivo la obtención de un marco de referencia, dentro de la clasificación ESCO (Unión Europea), que ayuda a la **detección de las competencias, ocupaciones profesionales y formación que demanda el mercado laboral en tiempo real**.

Mediante el análisis que se llevará a cabo durante este informe, se podrán observar las **tendencias que existen en el mercado labo-**

ral canario, así como la demanda real de ocupaciones relacionadas directamente con la investigación, desarrollo e innovación (en adelante I+D+i). Analizaremos también qué tipo de formación demandan las empresas para acceder a dichas ocupaciones, qué competencias son las más importantes a tener en cuenta por los reclutadores y, finalmente, en qué sectores trabajan las compañías que necesitan de dichos profesionales.





PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

Objetivos generales



Objetivos generales

Para llevar a cabo el proyecto propuesto, se analizarán las **ofertas de empleo I+D+i publicadas** en diferentes portales web de empleo mediante la herramienta informática mencionada. Los resultados obtenidos servirán para tener un mayor conocimiento de las ocupaciones más demandadas, las habilidades que requieren dichas ocupaciones, así como información subyacente de este análisis.



Los **objetivos principales** de este informe son:

- 1** **Obtener una imagen fiel de la realidad en el mercado laboral canario ligado a la I+D+i.**
- 2** **Clasificar las ofertas obtenidas para entender qué tipo de ocupaciones relacionadas a la I+D+i son las que ha demandado el mercado laboral en Canarias.**
- 3** **Observar y analizar qué competencias se demandan para acceder a las ofertas laborales ligadas a la I+D+i.**
- 4** **Observar y analizar en qué sectores trabajan las empresas u organismos que han demandado profesionales relacionados a la I+D+i.**
- 5** **Detectar tendencias existentes en la demanda de nuevas competencias, así como la aparición de nuevas profesiones ligadas a la I+D+i en el mercado laboral canario.**



Objetivos generales

Para llevar a cabo el estudio, utilizaremos como referencia el método de clasificación de ocupaciones propuesto por la **Unión Europea** y conocido como **ESCO**, el cual se explicará en profundidad en puntos posteriores.

No obstante, se llevará a cabo una nueva readaptación de **términos para que el resultado sea lo más realista posible y adaptado a la terminología utilizada en España**.





PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

Contexto



Contexto en Canarias

La **Comunidad Autónoma de Canarias** cuenta con una población de **2,1 millones de personas** y una **densidad de población de 283 hab/km2**.

2,1**millones de personas****283****hab/km2**

La **principal actividad económica de la región es el turismo**, el cual representa en torno al **35% de la economía canaria**.

35%**de la economía canaria: Turismo**

En cuanto a los datos macro, el **PIB** de la comunidad autónoma fue de **47.212 millones de euros en 2019** y cerró el año con

21.265€ de PIB per cápita, lo que supuso un incremento de 373€ con respecto al año anterior (2018). En concreto, **la economía canaria creció durante el 2019 un 1,5% con respecto a 2018**, y tenía una perspectiva de crecimiento para 2020 del 1,1%. Estos últimos datos de crecimiento se han visto totalmente afectados por la **crisis del COVID-19** que ha afectado a la economía global de manera drástica. (BBVA researchs, 2020).

En concreto, y según datos oficiales del Gobierno de Canarias, el PIB se contraerá en torno al 20% en 2020, este dato, sin duda, afectará a la inversión que se lleva a cabo en materia de **I+D+i en Canarias**.

En cuanto al empleo, Canarias cerró el año 2019 con una **tasa de paro del 18,8%**, según datos EPA, lo que supuso una **disminución de la tasa de paro del 1,2% con respecto a 2018**. En el 2020, y dada la grave situación socioeconómica que comentamos anteriormente, **se espera que la tasa de paro vuelva a aumentar por encima del 20%**.



PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

I+D+i en Canarias y en España



Contexto en Canarias

I+D+i EN CANARIAS Y EN ESPAÑA

La **I+D+i** (Investigación, Desarrollo e Innovación), es un concepto relacionado al avance socioeconómico y muy relacionado con la tecnología y la ciencia. Utilizamos este término para referirnos a todos los avances que surgen en nuestro entorno y que provienen tanto de iniciativas privadas como públicas.



En los últimos años, **el sector privado ha ido aumentando sus inversiones en I+D+i**, conocedores de la importancia de adaptarse de manera rápida e innovadora a los hábitos de consumo de la sociedad. No obstante, **el sector público sigue siendo un aliado fundamental para lograr los avances y la inversión necesaria en materia de I+D+i**.

En España, la inversión en I+D+i alcanzó los 15.572 millones de euros en 2019, lo que supuso un aumento del 4,2% con respecto al año anterior. Este dato supone que la inversión en I+D+i en España es del 1,25% del PIB. La media europea en inversión en I+D+i es del 2,13% sobre el PIB, **lo que significa que España todavía está lejos en materia de inversión en este ámbito.**

De la inversión en I+D+i en España, el 56,1% provino del sector privado (0,7% del PIB), un 26,6% provino de la enseñanza superior y el resto de la administración pública.



Contexto en Canarias

I+D+i EN CANARIAS Y EN ESPAÑA

En cuanto a Canarias, es la penúltima comunidad autónoma en inversión en I+D+i, solo por delante de Baleares, Ceuta y Melilla. Canarias invirtió el 0,47% del PIB a la I+D+i, muy lejos del 1,25% de la media nacional y más aún del 2,13% de la media europea. (INE, 2020)

0,47%

del PIB a la I+D+i en Canarias

Como comentamos anteriormente, este estudio se centrará en el análisis del **mercado laboral canario ligado a la I+D+i**. En España, al cierre de 2019, había 231.413 personas trabajando directamente en I+D+i, de las cuales 104.474 lo hacía para empresas privadas, 80.318 para la enseñanza superior y 40.332 para las administraciones públicas. (INE, 2020)

231.413

empleados I+D+i en España





PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

Análisis ESCO



PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

¿Qué es ESCO?



Análisis ESCO

¿QUÉ ES ESCO?

Debido a distintos factores como la globalización o la digitalización, **se han abierto distintas brechas en todos los ámbitos de la sociedad, y especialmente en el mercado laboral**, que ha cambiado no sólo en las capacidades necesarias demandadas por los empleadores para acceder a un empleo concreto, sino en los procesos de búsqueda de un puesto de trabajo.

Hoy existe **una gran cantidad de herramientas y plataformas en línea que permiten la búsqueda de candidatos con el perfil deseado** que hacen que las personas no sólo compitan con otras de su región, sino a nivel global, lo que presenta una **ventaja para los empleadores de poder cubrir sus vacantes con el mejor talento**, y el reto de competir con empresas de cualquier lugar del mundo. **Esto obliga a todos los actores a actualizarse, modernizarse y estar pendientes de nuevas habilidades, profesiones y cualquier información relevante que impacte directamente**

en el mercado laboral.

Estos retos llevaron a la **Comisión Europea a la creación de la Clasificación Europea de Capacidades/Competencias, Cualificaciones y Ocupaciones (ESCO)**, disponible en 26 idiomas europeos, con el fin de conectar a personas y empleadores con un lenguaje común aplicable en toda Europa. Esta herramienta trata de ayudar a los empleadores a encontrar a las personas adecuadas a sus vacantes y a los demandantes de empleo a encontrar la actividad que mejor encaje con sus capacidades y habilidades.

Por otro lado, la clasificación **ESCO ayuda a los proveedores de educación a comprender mejor la evolución del mercado laboral para adaptar así su oferta formativa**, cerrando la mencionada brecha existente entre formación ofertada y demanda de habilidades en el mercado laboral.



¿En qué consiste ESCO?



Análisis ESCO

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

La **clasificación ESCO** forma parte de la estrategia **Europa 2020** y determina y categoriza las capacidades, competencias, cualificaciones y ocupaciones pertinentes para el **mercado laboral y la educación y formación en la Unión Europea**. Muestra, de manera sistemática, las relaciones existentes entre los distintos conceptos.

ESCO se organiza en tres pilares:

1. **Ocupaciones;**
2. **Conocimiento, habilidades y competencias;**
3. **Calificaciones.**

Para este informe nos centraremos en el **pilar de ocupaciones**, sin entrar a explicar en detalle los pilares de conocimiento, habilidades y competencias y las calificaciones.





Análisis ESCO

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

Ocupaciones

Este pilar utiliza las relaciones jerárquicas entre las ocupaciones, los metadatos y las correspondencias con la **Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones** (CIUO) para estructurar las distintas opciones.

Cada concepto relacionado con la ocupación contiene un término preferente y un número indeterminado de términos no preferentes y términos ocultos en cada una de las lenguas de ESCO.

Además, **cada ocupación recoge también un perfil profesional**, que incluye una explicación de la ocupación **que consta de una descripción, una nota explicativa y una definición**. Además, enumera los conocimientos, capacidades y competencias que los expertos consideran terminología pertinente para esta ocupación a escala europea. **ESCO cuenta con 2.942 ocupaciones que se consideran relevantes para el mercado laboral europeo.**

Es importante remarcar en este punto que **ocupación no es lo mismo que trabajo**, ya que existe una distinción basada en las siguientes definiciones:



Ocupación: un “conjunto de trabajos cuyas principales tareas y deberes se caracterizan por un alto grado de similitud”.



Trabajo: un conjunto de tareas y deberes llevados a cabo, o destinados a ser llevados a cabo por una persona para un empleador en particular, incluido el trabajo por cuenta propia.



Análisis ESCO

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

Estructura de la clasificación de las ocupaciones

Existe una clasificación jerárquica para las ocupaciones según ESCO, cada ocupación se corresponde exactamente con un código de la CIUO-08, por lo que la clasificación CIUO-08 puede utilizarse como estructura jerárquica para el pilar de las ocupaciones.

La CIUO-08 establece los cuatro niveles superiores para el pilar de las ocupaciones. Las ocupaciones de ESCO se encuentran en el nivel 5 e inferiores.

4

niveles superiores para el pilar de ocupaciones

De esta manera, **la clasificación ESCO de ocupaciones se divide en 10 grupos que a su vez se divide en subgrupos** de la siguiente manera:

0	OCUPACIONES MILITARES
01	Oficiales de las fuerzas armadas
02	Suboficiales de las fuerzas armadas
03	Otros miembros de las fuerzas armadas
1	DIRECTORES Y GERENTES
11	Directores ejecutivos, personal directivo de la administración pública y miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos
12	Directores administradores y comerciales
13	Directores y gerentes de producción y operaciones
14	Gerentes de hoteles, restaurantes, comercios y otros servicios
2	PROFESIONALES CIENTÍFICOS E INTELECTUALES
21	Profesionales de las ciencias y de la ingeniería
22	Profesionales de la salud
23	Profesionales de la enseñanza
24	Especialistas en organización de la administración pública y de empresas
25	Profesionales de la tecnología de la información y las telecomunicaciones
26	Profesionales en derecho, en ciencias sociales y culturales



Análisis ESCO

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

Estructura de la clasificación de las ocupaciones

3	TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO
31	Profesionales de las ciencias y la ingeniería de nivel medio
32	Profesionales de nivel medio de la salud
33	Profesionales de nivel medio en operaciones financieras y administrativas
34	Profesionales de nivel medio de servicios jurídicos, sociales, culturales y afines
35	Técnicos de la tecnología de la información y las comunicaciones
4	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO
41	Oficinistas
42	Empleados en trato directo con el público
43	Empleados contables y encargados del registro de materiales
44	Otro personal de apoyo administrativo
5	TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS Y VENDEDORES DE COMERCIOS Y MERCADOS
51	Trabajadores de los servicios personales
52	Vendedores
53	Trabajadores de los cuidados personales
54	Personal de los servicios de protección

6	AGRICULTORES Y TRABAJADORES CALIFICADOS AGROPECUARIOS, FORESTALES Y PESQUEROS
61	Agricultores y trabajadores calificados de explotaciones agropecuarias con destino al mercado
62	Trabajadores forestales calificados, pescadores y cazadores
63	Trabajadores agropecuarios, pescadores, cazadores y recolectores de subsistencia
7	OFICIALES, OPER. Y ARTESANOS DE ARTES MEC. Y OTROS OFICIOS
71	Oficiales y operarios de la construcción excluyendo electricistas
72	Oficiales y operarios de la metalurgia, la construcción mecánica y afines
73	Artesanos y operarios de las artes gráficas
74	Trabajadores especializados en electricidad y la electrotecnología
75	Operarios y oficiales de procesamiento de alimentos, de la confección, ebanistas, otros artesanos y afines
8	OPERADORES DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS Y ENSAMBLADORES
81	Operadores de instalaciones fijas y máquinas
82	Ensambladores
83	Conductores de vehículos y operadores de equipos pesados móviles



Análisis ESCO

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

Estructura de la clasificación de las ocupaciones

9	OCUPACIONES ELEMENTALES
91	Limpiadores y asistentes
92	Peones agropecuarios, pesqueros y forestales
93	Peones de la minería, la construcción, la industria manufacturera y el transporte
94	Ayudantes de preparación de alimentos
95	Vendedores ambulantes de servicios y afines
96	Recolectores de desechos y otras ocupaciones elementales

(Clasificación completa en ec.europa.eu)

10

grupos divididos en subgrupos

0-9

Numerados del 0 al 9

Web oficial de la Unión Europea ¿Lo sabías?

Cookies

Este sitio web utiliza cookies para mejorar su experiencia de navegación. Más información sobre cómo usamos las cookies y de qué manera puede cambiar su configuración.

Acepto las cookies Rechazo las cookies

Comisión Europea

español ES

Búsqueda

Búsqueda

Comisión Europea > Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión > ... > Capacidades para el empleo >

Clasificación europea de capacidades/competencias, cualificaciones y ocupaciones (ESCO)

Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión

Inicio Políticas y actividades Noticias Actividades Publicaciones y documentos

Capacidades y cualificaciones

Agenda de Capacidades Europea

Capacidades para el empleo

Inteligencia e información sobre las capacidades

Herramienta de la UE para crear el perfil de capacidades de nacionales de terceros países

Plataformas de Centros de Excelencia Profesional

Marco Europeo de Competencias de Emprendimiento (EntreComp)

Clasificación europea de capacidades/competencias, cualificaciones y ocupaciones (ESCO)

Trabajar juntos

Facultar a las personas para adquirir capacidades durante toda la vida

Clasificación europea de capacidades/competencias, cualificaciones y ocupaciones (ESCO) - Documentos relacionados

Be part of the new ESCO! (2020)

PDF en Descargar

Key performance indicators for the continuous improvement of ESCO (2020)

PDF en Descargar

ESCO Annual Report 2018 (2019)

PDF en Descargar

ESCO Newsletter - May 2019 (2019)

PDF en Descargar

ESCO Newsletter - October 2018 (2018)

PDF en Descargar

ESCO Swatchbook (2018)

PDF en Descargar

ESCO: Connecting education and training with the labour market (2017)

PDF en Descargar

ESCO: connecting people and jobs (2017)

PDF en Descargar

ESCO: harnessing the power of big data analysis for a functional labour market (2017)

PDF en Descargar



Análisis ESCO

¿EN QUÉ CONSISTE LA CLASIFICACIÓN ESCO?

¿Por qué la clasificación ESCO?

Consideramos que era necesario **establecer un marco común que utilice el mismo lenguaje y que sea reconocido en los distintos países de la Unión Europea**. El mercado laboral es cada vez más global y los empleadores buscan talento en distintas regiones por ello era necesaria la creación de esta clasificación para identificar distintas ocupaciones, capacidades y competencias en otros países de referencia.

En plena era digital, se desarrollan nuevas profesiones y se demandan nuevas capacidades que el sistema de educación va adaptando poco a poco. Para cerrar las brechas ya mencionadas entre las capacidades ofrecidas por los demandantes de empleo y las demandadas por los empleadores, es necesario adaptar todos los procesos a esta nueva era. Entre ellos, la nomenclatura.

No obstante, y con el fin de facilitar y adaptar el estudio a nues-

tro público objetivo, llevaremos a cabo una **readaptación de los grupos ESCO para reducir la lista de ocupaciones demandadas relacionadas a la I+D+i a 10 grupos**.





PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

Métodos de estudio



Método de estudio

Para la realización de este estudio. La **Fundación Universitaria de Las Palmas** ha empleado los distintos recursos de los que dispone para **crear una metodología válida**. Se ha reunido un **equipo multidisciplinar formado por expertos en sistemas, Big Data, técnicos de empleo y analistas de datos** que han dado como resultado el siguiente **método de estudio**:

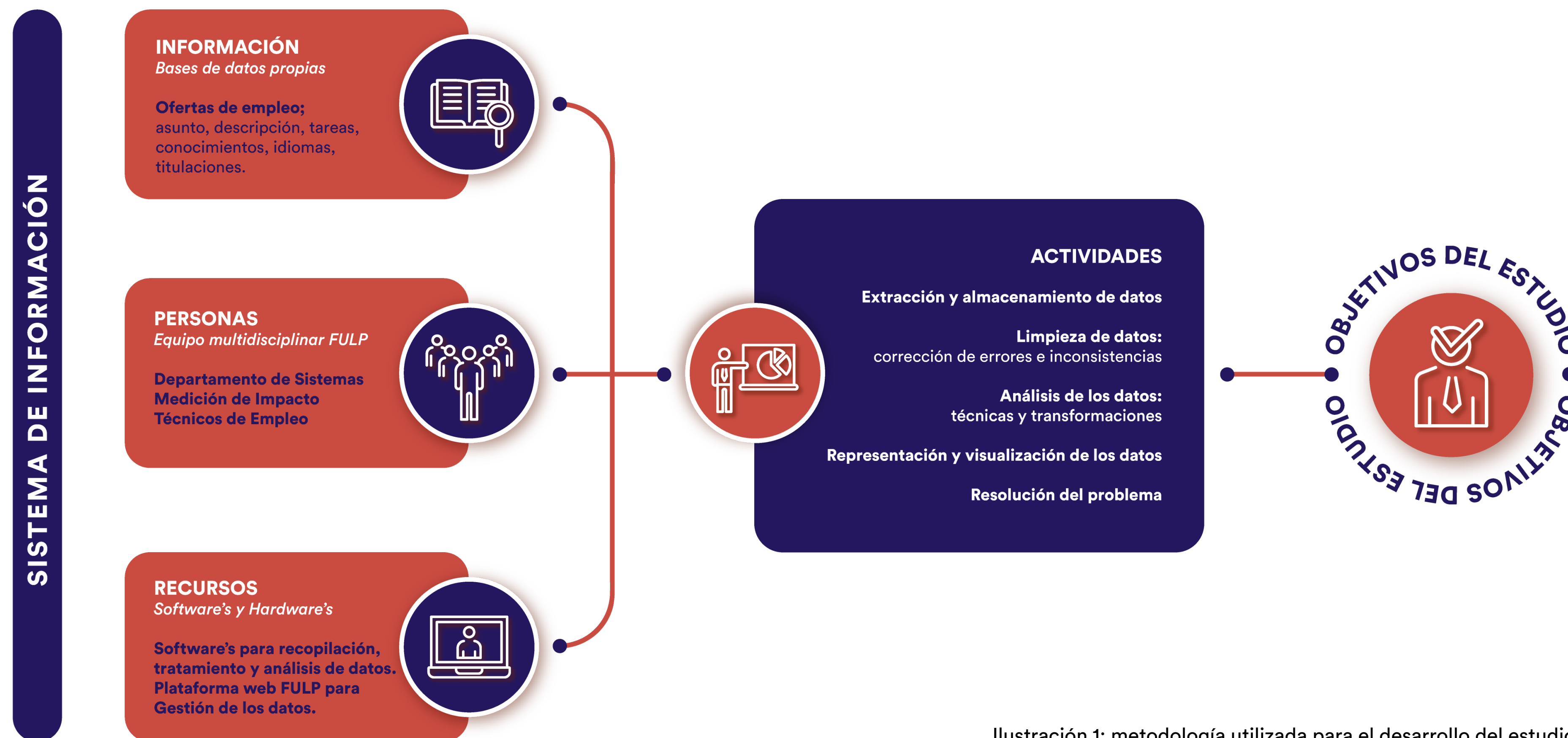


Ilustración 1: metodología utilizada para el desarrollo del estudio



PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

Análisis de resultados



Datos generales



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

Se han recopilado un total de **1.244 ofertas de empleo ligadas a la I+D+i en Canarias**.

Estas ofertas han sido extraídas de diferentes portales de empleo y **se distribuyen de la siguiente manera:**

359

FULP

392

INFOJOBS

343

TECNOEMPLEO

150

UNIVERSIDADES | ENTIDADES

1.244

TOTAL OFERTAS DE EMPLEO

Las ofertas de empleo analizadas son aquellas que, según los especialistas en empleo de este estudio, están **relacionadas con la I+D+i**.

Tras clasificar las 1.244 ofertas según la ocupación que estaban demandando, **se han obtenido un total de 104 ocupaciones diferentes** (según ESCO) demandadas en distinta medida por las empresas y distintas organizaciones en Canarias.

I+D+i
CANARIAS



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
2513	desarrollador web/desarrolladora web	276
2512	desarrollador de software/desarrolladora de software	254
2514	desarrollador de aplicaciones de TIC/desarrolladora de aplicaciones de TIC	206
2514	desarrollador de aplicaciones móviles/desarrolladora de aplicaciones móviles	60
2511	analista de datos	37
2511	consultor de TIC/consultora de TIC	32
2131	biólogo/bióloga	31
2512	analista de software	22
2250	veterinario general/veterinaria general	22
2511	analista de sistemas de TIC	21
2631	economista	17
3512	técnico de TIC/técnica de TIC	14
2145	ingeniero químico/ingeniera química	11
2141	ingeniero industrial/ingeniera industrial	11
2143	gestor de proyectos de TIC/gestora de proyectos de TIC	10
2511	desarrollador de sistemas de TIC/desarrolladora de sistemas de TIC	9
2512	desarrollador de interfaces de usuario/desarrolladora de interfaces de usuario	9

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
2153	ingeniero de telecomunicaciones/ingeniera de telecomunicaciones	8
1223	director del departamento de desarrollo de productos/directora del departamento de desarrollo de productos	8
2511	arquitecto de sistemas de TIC/arquitecta de sistemas de TIC	7
6221	técnico en acuicultura con base en el agua/técnica en acuicultura con base en el agua	7
2512	arquitecto de software/arquitecta de software	6
2113	químico/química	6
2511	consultor de integración de sistemas de TIC/consultora de integración de sistemas de TIC	6
1223	director del departamento de investigación y desarrollo/directora del departamento de investigación y desarrollo	5
1330	gestor de proyectos de TIC/gestora de proyectos de TIC	5
2114	oceanógrafo/oceanógrafa	4
2152	ingeniero especializado en equipos informáticos/ingeniera especializada en equipos informáticos	4
2151	ingeniero eléctrico/ingeniera eléctrica	4
3343	empleado administrativo/empleada administrativa	4
3212	técnico en citodiagnóstico/técnica en citodiagnóstico	4
2166	diseñador gráfico/diseñadora gráfica	4



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
2161	arquitecto/arquitecta	4
2611	abogado/abogada	4
2511	analista de negocios de TIC	4
2513	responsable de contenidos web	4
1120	director de operaciones/directora de operaciones	3
2131	bioquímico/bioquímica	3
2634	psicólogo/psicóloga	3
2522	administrador de sistemas de TIC/administradora de sistemas de TIC	3
6221	operario de cultivo acuícola/operaria de cultivo acuícola	3
1330	gestor de operaciones de TIC/gestora de operaciones de TIC	3
3114	ingeniero técnico en informática especializado en desarrollo de hardware/ingeniera técnica en informática especializada en desarrollo de hardware	3
2111	físico/física	3
2514	configurador de aplicaciones de TIC/configuradora de aplicaciones de TIC	3
3112	topógrafo/topógrafa	2
2511	consultor de investigación en TIC/consultora de investigación en TIC	2
3521	técnico audiovisual/técnica audiovisual	2

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
1219	jefe de proyecto/jefa de proyecto	2
2310	ayudante de apoyo al personal investigador universitario	2
4312	técnico administrativo de gestión/técnica administrativa de gestión	2
3343	asistente de gestión	2
2431	ayudante de marketing	2
4110	empleado de oficina/empleada de oficina	2
2166	diseñador de medios digitales/diseñadora de medios digitales	2
2144	ingeniero en diseño de herramientas industriales/ingeniera en diseño de herramientas industriales	2
2431	especialista en marketing en línea	2
2422	coordinador de programas deportivos/coordinadora de programas deportivos	2
2632	geógrafo/geógrafa	2
1223	director de productos/directora de productos	2
3513	técnico de redes de TIC/técnica de redes de TIC	2
3339	agente de la propiedad intelectual	2
2131	biotecnólogo/biotecnóloga de la industria alimentaria	2
2152	ingeniero electrónico/ingeniera electrónica	1
1439	director de centro de información de turismo/directora de centro de información de turismo	1



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
3113	ingeniero técnico en electromecánica/ingeniera técnica en electromecánica	1
2310	profesor universitario de filología clásica/profesora universitaria de filología clásica	1
3113	ingeniero técnico en electricidad/ingeniera técnica en electricidad	1
3118	técnico en diseño de instalaciones de climatización/técnica en diseño de instalaciones de climatización	1
2513	desarrollador de videojuegos/desarrolladora de videojuegos	1
2514	desarrollador de software para dispositivos móviles industriales/desarrolladora de software para dispositivos móviles industriales	1
2421	consultor empresarial/consultora empresarial	1
3151	ingeniero técnico naval/ingeniera técnica naval	1
2342	maestro de educación infantil/maestra de educación infantil	1
3141	técnico en biotecnología/técnica en biotecnología	1
7543	controlador de calidad de productos/controladora de calidad de productos	1
2131	biólogo especialista en acuicultura/bióloga especialista en acuicultura	1

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
2144	ingeniero mecánico/ingeniera mecánica	1
2141	analista de logística	1
3117	ingeniero técnico de minas/ingeniera técnica de minas	1
2211	médico generalista/médica generalista	1
2145	tecnólogo de alimentos/tecnóloga de alimentos	1
3122	supervisor de producción/supervisora de producción	1
2330	profesor de educación secundaria y bachillerato/profesora de educación secundaria y bachillerato	1
3115	ingeniero técnico naval/ingeniera técnica naval	1
2142	ingeniero civil/ingeniera civil	1
3141	técnico en bioquímica/técnica en bioquímica	1
2513	diseñador de interfaces de usuario/diseñadora de interfaces de usuario	1
2149	ingeniero de investigación/ingeniera de investigación	1
3512	técnico de seguridad de TIC/técnica de seguridad de TIC	1
2521	diseñador de bases de datos/diseñadora de bases de datos	1
2432	gestor de la información para las redes sociales/gestora de la información para las redes sociales	1
1213	director de planificación estratégica/directora de planificación estratégica	1



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

ESCO	OCUPACIÓN	OFERTAS
2310	profesor universitario de filosofía/profesora universitaria de filosofía	1
2132	ingeniero técnico agrícola/ingeniera técnica agrícola	1
2330	profesor de ciencias en educación secundaria/profesora de ciencias en educación secundaria	1
2320	profesor de autoescuela/profesora de autoescuela	1
2143	ingeniero ambiental/ingeniera ambiental	1
3116	ingeniero técnico químico/ingeniera técnica química	1
3153	ingeniero de mantenimiento de aeronaves/ingeniera de mantenimiento de aeronaves	1
2263	responsable de salud y seguridad	1
1221	responsable de marketing	1
2320	profesor de formación profesional en tecnología de laboratorio médico/profesora de formación profesional en tecnología de laboratorio médico	1

Tabla 1: Número de ofertas publicadas según las distintas ocupaciones ESCO

1.244

ofertas de empleo relacionadas a la I+D+i





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

Como se adelantó anteriormente, para simplificar el análisis, las ocupaciones ESCO se han adaptado a grupos más amplios y con nombres cotidianos que hacen referencia a distintos puestos que se ajustan a la realidad de nuestra región. Por lo tanto, tras realizar dicha adaptación, se han obtenido **10 ocupaciones diferentes que son las que se analizarán en profundidad y que agrupan el 97% del total de las ofertas publicadas y consideradas ligadas a la I+D+i:**

1.202

ofertas I+D+i publicadas

97%

del total de las ofertas ligadas a la I+D+i

OCUPACIÓN ADAPTADA	OFERTAS
Desarrolladores de software	555
Desarrolladores web	276
Profesionales TIC	136
Científicos y sanitarios	78
Analistas de datos	37
Economistas y profesionales de la empresa	34
Ingenieros (no TIC)	31
Profesionales de marketing	12
Desarrollo de producto	10
Directores I+D+i	5

Tabla 2: Adaptación de la tabla de ocupaciones ESCO a 10 grupos reducidos

Cada una de las 10 ocupaciones anteriores está compuesta por distintos grupos de la Tabla 1, clasificada únicamente por el criterio de la ESCO. **Cada uno de estos 10 grupos se desglosa de la siguiente manera:**



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

1

DESARROLLADORES DE SOFTWARE

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:



1	DESARROLLADORES DE SOFTWARE	OFERTAS
2512	desarrollador de software/desarrolladora de software	254
2514	desarrollador de aplicaciones de TIC/desarrolladora de aplicaciones de TIC	206
2514	desarrollador de aplicaciones móviles/desarrolladora de aplicaciones móviles	60
2511	desarrollador de sistemas de TIC/desarrolladora de sistemas de TIC	9
2512	desarrollador de interfaces de usuario/desarrolladora de interfaces de usuario	9
2511	arquitecto de sistemas de TIC/arquitecta de sistemas de TIC	7
2512	arquitecto de software/arquitecta de software	6
3114	ingeniero técnico en informática especializado en desarrollo de hardware/ingeniera técnica en informática especializada en desarrollo de hardware	3
2513	desarrollador de videojuegos/desarrolladora de videojuegos	1
2514	desarrollador de software para dispositivos móviles industriales/desarrolladora de software para dispositivos móviles industriales	1
2513	diseñador de interfaces de usuario/diseñadora de interfaces de usuario	1
2521	diseñador de bases de datos/diseñadora de bases de datos	1



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

2

DESARROLLADORES WEB

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

2	DESARROLLADORES WEB	OFERTAS
2513	desarrollador web/desarrolladora web	276





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

3

PROFESIONALES TIC

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:



3	PROFESIONALES TIC	OFERTAS
2511	consultor de TIC/consultora de TIC	32
2512	analista de software	22
2511	analista de sistemas de TIC	21
3512	técnico de TIC/técnica de TIC	14
2143	gestor de proyectos de TIC/gestora de proyectos de TIC	10
2153	ingeniero de telecomunicaciones/ingeniera de telecomunicaciones	8
2511	consultor de integración de sistemas de TIC/consultora de integración de sistemas de TIC	6
1330	gestor de proyectos de TIC/gestora de proyectos de TIC	5
2152	ingeniero especializado en equipos informáticos/ingeniera especializada en equipos informáticos	4
2511	analista de negocios de TIC	4
2522	administrador de sist. de TIC/administradora de sist. de TIC	3
1330	gestor de operaciones de TIC/gestora de operaciones de TIC	3
2514	configurador de aplicaciones de TIC/configuradora de aplicaciones de TIC	3
2511	consultor de investigación en TIC/consultora de investigación en TIC	2
3513	técnico de redes de TIC/técnica de redes de TIC	2
3512	técnico de seguridad de TIC/técnica de seguridad de TIC	1



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

4

CIENTÍFICOS Y SANITARIOS

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

4	CIENTÍFICOS Y SANITARIOS	OFERTAS
2131	biólogo/bióloga	31
2250	veterinario general/veterinaria general	22
2145	ingeniero químico/ingeniera química	11
6221	técnico en acuicultura con base en el agua/técnica en acui- cultura con base en el agua	7
2113	químico/química	6
2114	oceanógrafo/oceanógrafa	4
3212	técnico en citodiagnóstico/técnica en citodiagnóstico	4
2131	bioquímico/bioquímica	3
2634	psicólogo/psicóloga	3
6221	operario de cultivo acuícola/operaria de cultivo acuícola	3
2111	físico/física	3
2310	ayudante de apoyo al personal investigador universitario	2
2632	geógrafo/geógrafa	2





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

4

CIENTÍFICOS Y SANITARIOS

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

4	CIENTÍFICOS Y SANITARIOS	OFERTAS
2131	biotecnólogo/biotecnóloga de la industria alimentaria	2
3141	técnico en biotecnología/técnica en biotecnología	1
2131	biólogo especialista en acuicultura/bióloga especialista en acuicultura	1
2635	mediador en servicios sociales/mediadora en servicios sociales	1
2211	médico generalista/médica generalista	1
3141	técnico en bioquímica/técnica en bioquímica	1
3116	ingeniero técnico químico/ingeniera técnica química	1





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

5

DESARROLLADORES WEB

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

5	ANALISTAS DE DATOS	OFERTAS
2511	analista de datos	37



6	ECONOMISTAS Y PROFESIONALES DE LA EMPRESA	OFERTAS
2631	economista	17
3343	empleado administrativo/empleada administrativa	4
1120	director de operaciones/directora de operaciones	3
4312	técnico administrativo de gestión/técnica administrativa de gestión	2
3343	asistente de gestión	2
4110	empleado de oficina/empleada de oficina	2
2431	especialista en marketing en línea	2
3339	agente de la propiedad intelectual	2
2421	consultor empresarial/consultora empresarial	1
7543	controlador de calidad de productos/controladora de calidad de productos	1
2141	analista de logística	1
3122	supervisor de producción/supervisora de producción	1
2432	gestor de la información para las redes sociales/gestora de la información para las redes sociales	1
1213	director de planificación estratégica/directora de planificación estratégica	1



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

7

INGENIEROS (NO TIC)

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

7	INGENIEROS (NO TIC)	OFERTAS
2141	ingeniero industrial/ingeniera industrial	11
2151	ingeniero eléctrico/ingeniera eléctrica	4
2161	arquitecto/arquitecta	4
3112	topógrafo/topógrafa	2
3521	técnico audiovisual/técnica audiovisual	2
1219	jefe de proyecto/jefa de proyecto	2
2144	ingeniero en diseño de herramientas industriales/ingeniera en diseño de herramientas industriales	2
2152	ingeniero electrónico/ingeniera electrónica	1
3113	ingeniero técnico en electromecánica/ingeniera técnica en electromecánica	1
3113	ingeniero técnico en electricidad/ingeniera técnica en electricidad	1





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

7

INGENIEROS (NO TIC)

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

7	INGENIEROS (NO TIC)	OFERTAS
3118	técnico en diseño de instalaciones de climatización/técnica en diseño de instalaciones de climatización	1
3151	ingeniero técnico naval/ingeniera técnica naval	1
2144	ingeniero mecánico/ingeniera mecánica	1
3117	ingeniero técnico de minas/ingeniera técnica de minas	1
2145	tecnólogo de alimentos/tecnóloga de alimentos	1
3115	ingeniero técnico naval/ingeniera técnica naval	1
2142	ingeniero civil/ingeniera civil	1
2149	ingeniero de investigación/ingeniera de investigación	1
2132	ingeniero técnico agrícola/ingeniera técnica agrícola	1
2143	ingeniero ambiental/ingeniera ambiental	1





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

8

PROFESIONALES DE MARKETING

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

8	PROFESIONALES DE MARKETING	OFERTAS
2166	diseñador gráfico/diseñadora gráfica	4
2513	responsable de contenidos web	4
2431	ayudante de marketing	2
2166	diseñador de medios digitales/diseñadora de medios digitales	2
1221	responsable de marketing	1





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

9

DESARROLLO DE PRODUCTO

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

9	DESARROLLO DE PRODUCTO	OFERTAS
1223	director del departamento de desarrollo de productos/directora del departamento de desarrollo de productos	8
1223	director de productos/directora de productos	2



10

DIRECTORES DE I+D+i

Este grupo está compuesto de las siguientes ocupaciones ESCO:

10	DIRECTORES DE I+D+I.	OFERTAS
1223	director del departamento de investigación y desarrollo/directora del departamento de investigación y desarrollo	5





Análisis de resultados

DATOS GENERALES

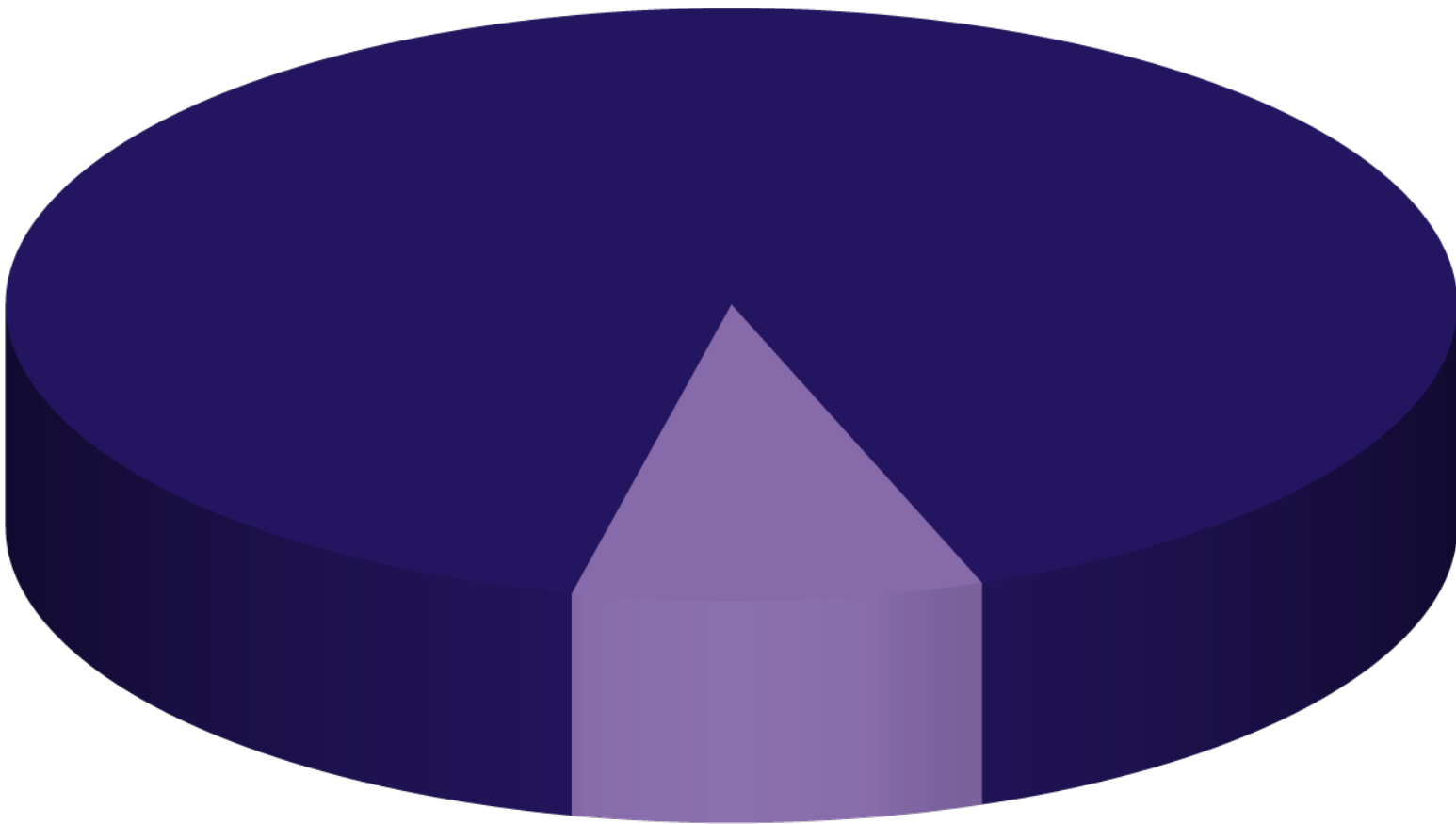
También se llevó a cabo un **análisis de las empresas que han publicado el total de las 1.244 ofertas de empleo**. Dichas ofertas fueron publicadas por un total de 445 empresas diferentes. Para este estudio, se han clasificado cada una de esas empresas según su código CNAE y de esta forma conocer en qué sector opera cada una de ellas:

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	405	91
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	40	9
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 3: Sectores en los que operan las empresas analizadas

De esta forma, nuestro análisis refleja la realidad del tejido empresarial canario, en el que **la gran mayoría de las empresas opera en el sector servicios**. Destaca también, que ninguna empresa dedicada al sector primario ha publicado una oferta para cubrir puestos relacionados con la I+D+i según el criterio de este estudio.

Esto puede ser debido a que **las empresas dedicadas al sector primario no utilizan los canales analizados para la publicación de ofertas de empleo** (Portal FULP, Infojobs, Tecnoempleo, ULL y Parque Científico Tecnológico), o directamente puede ser un reflejo de la **falta de inversión en I+D+i en Canarias para el sector primario**.



91% servicios 9% industria y construcción 0% sector primario

Gráfico 1: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

DATOS GENERALES

Por otro lado, también **se han analizado los estudios necesarios que demandan las empresas para acceder a cada una de las ofertas de empleo publicadas**. De esta forma, se han observado cómo el 93% de las ofertas de empleo publicadas y relacionadas con la I+D+i, demandan estudios universitarios para poder aplicar, un 6% demandan formación profesional, tanto media como superior y un a un 1% de las ofertas de esta clase se puede acceder con un certificado de profesionalidad.

TIPO DE ESTUDIOS	%
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	93
FORMACIÓN PROFESIONAL (MEDIO Y SUPERIOR)	6
CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD	1

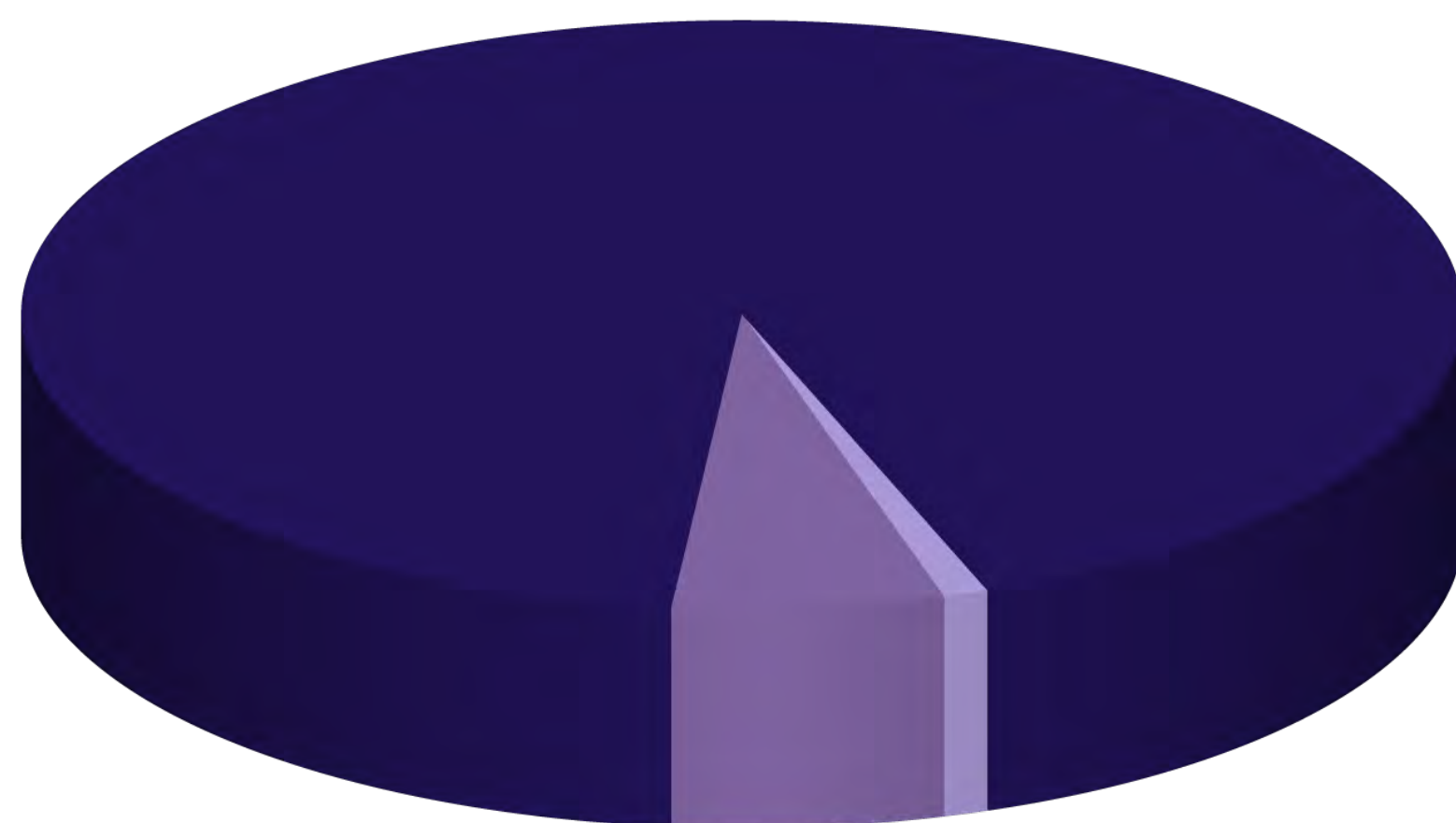
Tabla 4: Tipo de estudios necesarios para acceder a las ofertas analizadas





Análisis de resultados

DATOS GENERALES



■ 93% estudios universitarios ■ 6% formación profesional ■ 1% certificado profesionalidad

Gráfico 2: Tipo de estudios necesarios para acceder a las ofertas analizadas

Siguiendo el análisis anterior, se han elaborado una tabla con las **titulaciones específicas más demandadas** en las ofertas de empleo analizadas. En este caso, se han contado las veces que aparece una titulación en el total de ofertas de empleo.

Cabe recordar que **a una misma oferta de empleo se puede acceder con diferentes titulaciones**, además, los reclutadores de empleo suelen poner la misma titulación de distintas maneras, por ejemplo, en una oferta que demande a un ingeniero informático puede aparecer escrito:

INGENIERO INFORMÁTICO:



GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA



INGENIERÍA INFORMÁTICA



LICENCIADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Por este motivo, en nuestra tabla podremos ver que hay titulaciones que aparecen más veces que el número de ofertas total que estamos analizando (1.244).



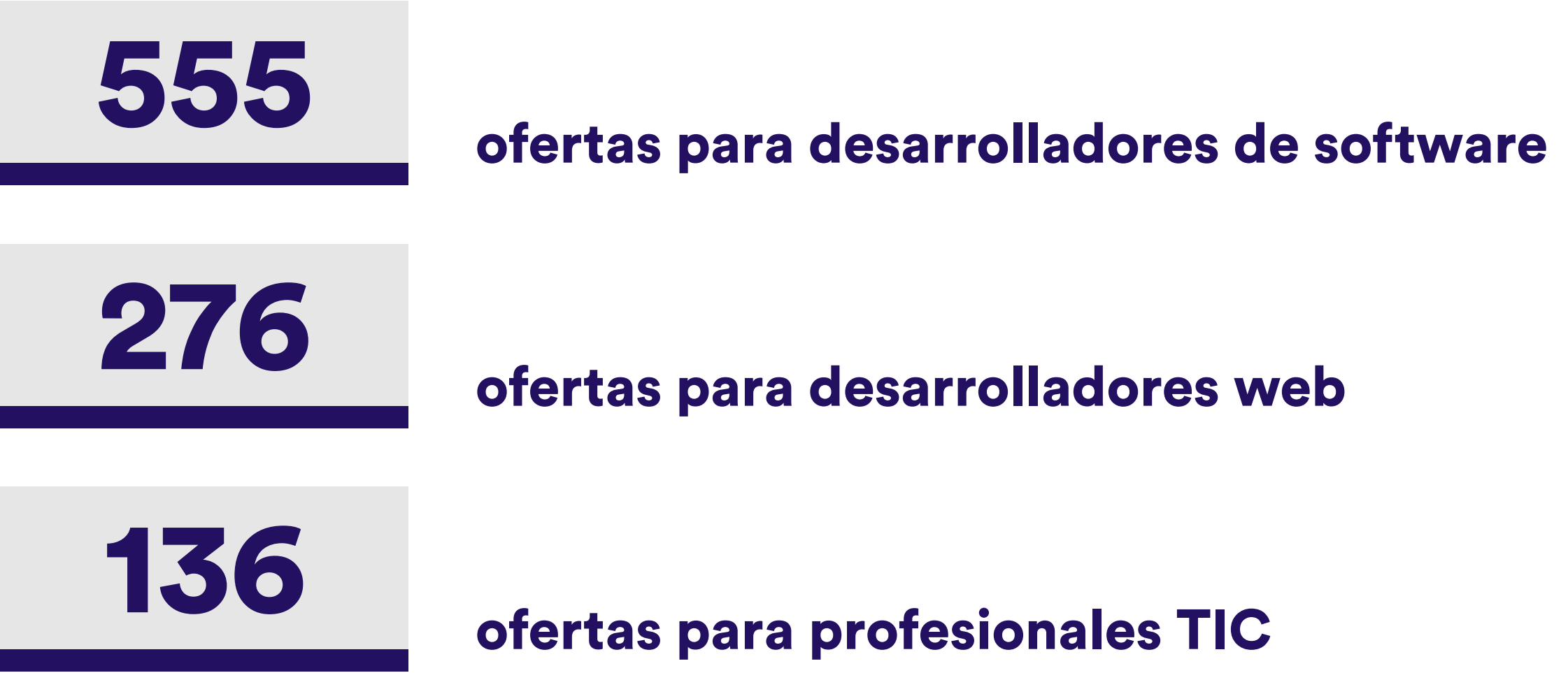
Análisis de resultados

DATOS GENERALES

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Ingeniería Informática	1.507
Ingeniería de Telecomunicaciones	578
Dirección y Administración de Empresas	170
FP en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	115
Ingeniero Civil	88
Diseño Industrial	88
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	83
Economía	60
Ingeniero Industrial	56
Ingeniería en Organización Industrial	50
Matemáticas	45
Ingeniería Aeronáutica	39
Ingeniería Naval	34
FP en Informática	29
Veterinaria	23
Ingeniería de la Energía	19
Ingeniería Física o Química	16

Tabla 5: Titulaciones más demandadas en las ofertas de I+D+i

Como se observa en la tabla 5, **las ingenierías son las titulaciones más demandadas en lo que a ofertas relacionadas con la I+D+i se refiere. En especial, todo lo que tiene que ver con informática y telecomunicaciones** es lo que más aparece en nuestro estudio. Esto tiene sentido si volvemos a la tabla 2, en la que se observan las ocupaciones más demandadas y en la que las 3 primeras están relacionadas con el ámbito TIC.





Análisis por ocupaciones



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Una vez analizadas las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i en Canarias a nivel general, a continuación, se analizarán las **ocupaciones más demandadas de forma individual, observando el tipo de empresas que demandan dichas ocupaciones según su actividad (CNAE)**, las palabras más relevantes dentro de cada oferta, donde obtendremos, entre otras cosas, las **habilidades más demandadas dentro de cada grupo y las titulaciones necesarias para poder acceder a ellas.**





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores de software

El grupo de desarrolladores de software abarca un total de 12 ocupaciones ESCO diferentes y desglosadas en el apartado “Datos generales” en este mismo documento.

Se trata de la ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de 558 ofertas de empleo, las cuales representan el **45% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio**.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **229 de ellas demandaron profesionales desarrolladores de software en sus ofertas**.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores de software

Dichas empresas u organizaciones se dedican en su gran mayoría al sector servicios. En concreto, el 98% lo hace en dicho sector y solo el 2% trabaja en industria y construcción. Como se puede observar en el análisis general, ninguna empresa en este estudio se dedica al sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	224	98
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	5	2
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 6: Sectores en los que operan las empresas analizadas

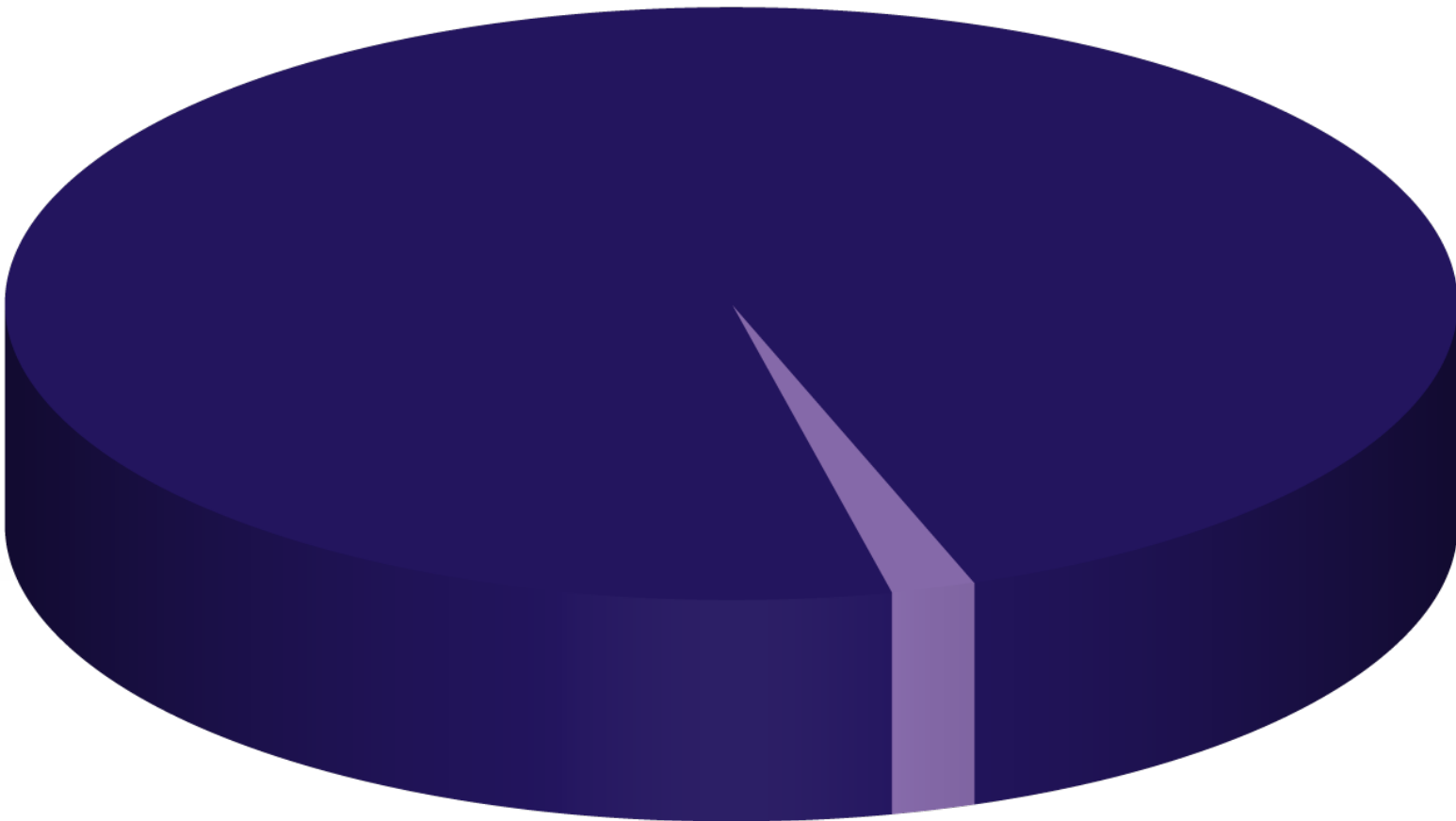


Gráfico 3: Sectores en los que operan las empresas analizadas

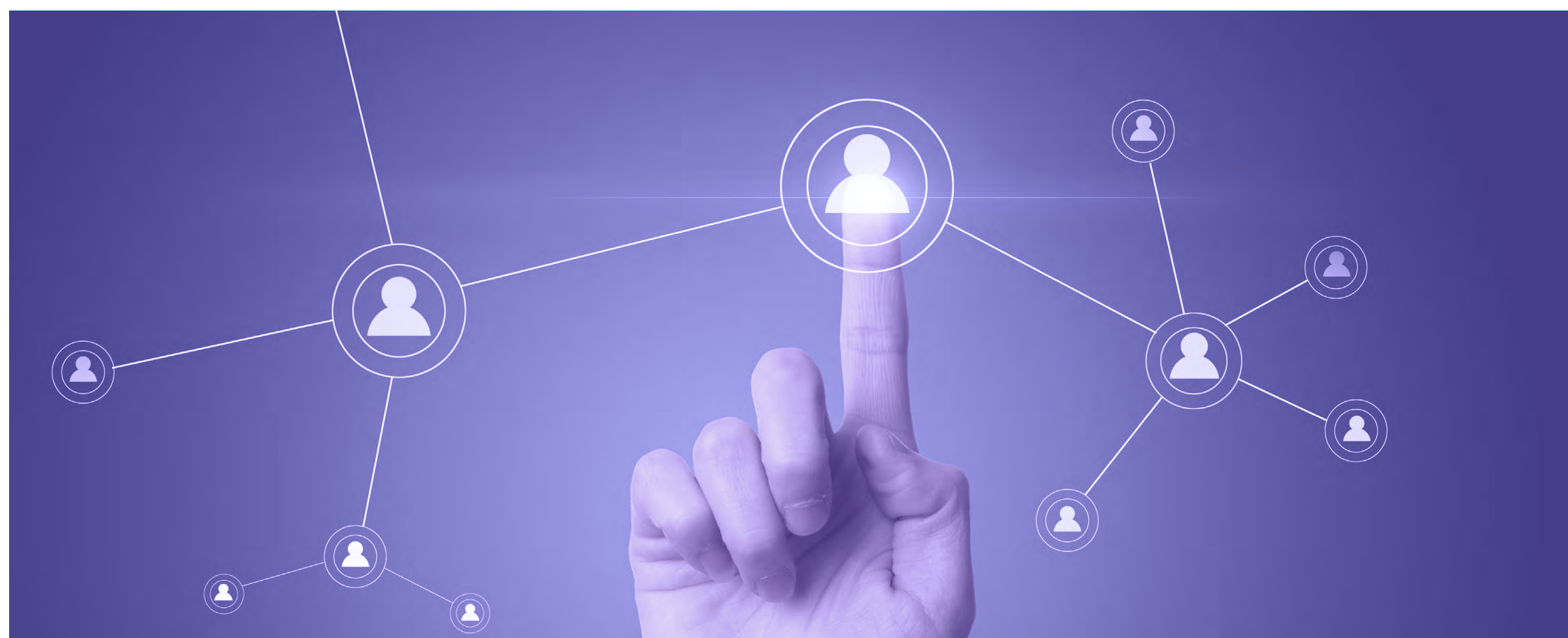


Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores de software

Concretamente, si desglosamos las empresas que han publicado ofertas demandando un desarrollador de software, se puede observar a qué se dedican exactamente, según su código CNAE, dichas compañías y organizaciones. La siguiente tabla muestra los 10 CNAEs más comunes por número de **empresas que han publicado ofertas de empleo demandando un desarrollador de software**:





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores de software

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	79	248
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	74	134
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	8	8
78	Actividades relacionadas con el empleo	8	11
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	7	48
79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	6	13
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	4	5
72	Investigación y desarrollo	4	6
77	Actividades de alquiler	4	4
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	3	4

Tabla 7: Empresas clasificadas por CNAE

Durante el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las **capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica**. En este caso, **los resultados muestran las habilidades que demandan las empresas a los candidatos**. La mayoría de dichas capacidades están directamente relacionadas con las distintas **herramientas y lenguajes** que utiliza un desarrollador de software para llevar a cabo su trabajo:





CAPACIDADES DEMANDADAS

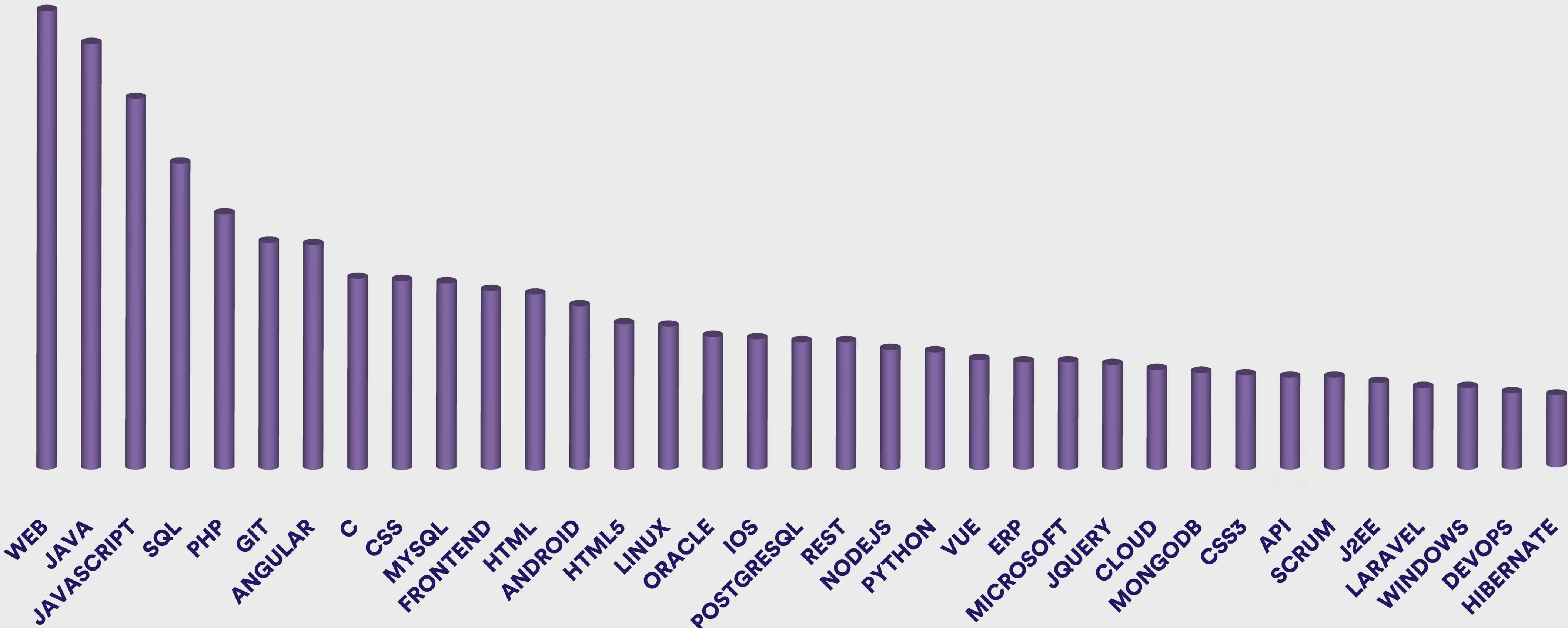


Gráfico 4: Capacidades más demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores de software

En cuanto a las titulaciones académicas demandadas, para acceder a la ocupación de desarrollador de software en ofertas de empleo ligadas a la I+D+i, es necesario contar con un **título de ingeniería informática** la mayoría de las veces. También suelen demandar **ingeniería en telecomunicaciones**, y en menor medida, se puede acceder con **títulos de formación profesional**, en este caso en informática o desarrollos de aplicaciones móviles. También aparecen otras titulaciones como **ingeniería electrónica** o la **doble titulación de matemáticas e informática**.

En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la ocupación de desarrollador de web. Cabe recordar que en una misma oferta de empleo se pueden demandar diferentes titulaciones, e incluso, la misma titulación escrita de diversas formas, por ejemplo, pueden solicitar ingenie-

ría informática, licenciatura en informática y grado en ingeniería informática. Para este estudio, el sistema desarrollado unifica todas las titulaciones bajo un mismo nombre y contabiliza las veces que aparece, de ahí que aparezca más veces la carrera de ingeniería informática que el número de ofertas que hay para esta ocupación.

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Ingeniería informática	665
Ingeniero en telecomunicaciones	184
FP desarrollo de apps	69
FP Informática	46
Grado en matemáticas e informática	21
Ingeniería electrónica	6

Tabla 8: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores web

El grupo de desarrolladores web está compuesto por un único grupo de la clasificación ESCO, el cual tiene el mismo nombre que en nuestro estudio.

Se trata de **la segunda ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i**. En total, **se han publicado un total de 276 ofertas de empleo**, las cuales representan el 22% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **168 de ellas demandaron profesionales desarrolladores web en sus ofertas**.





Análisis de resultados

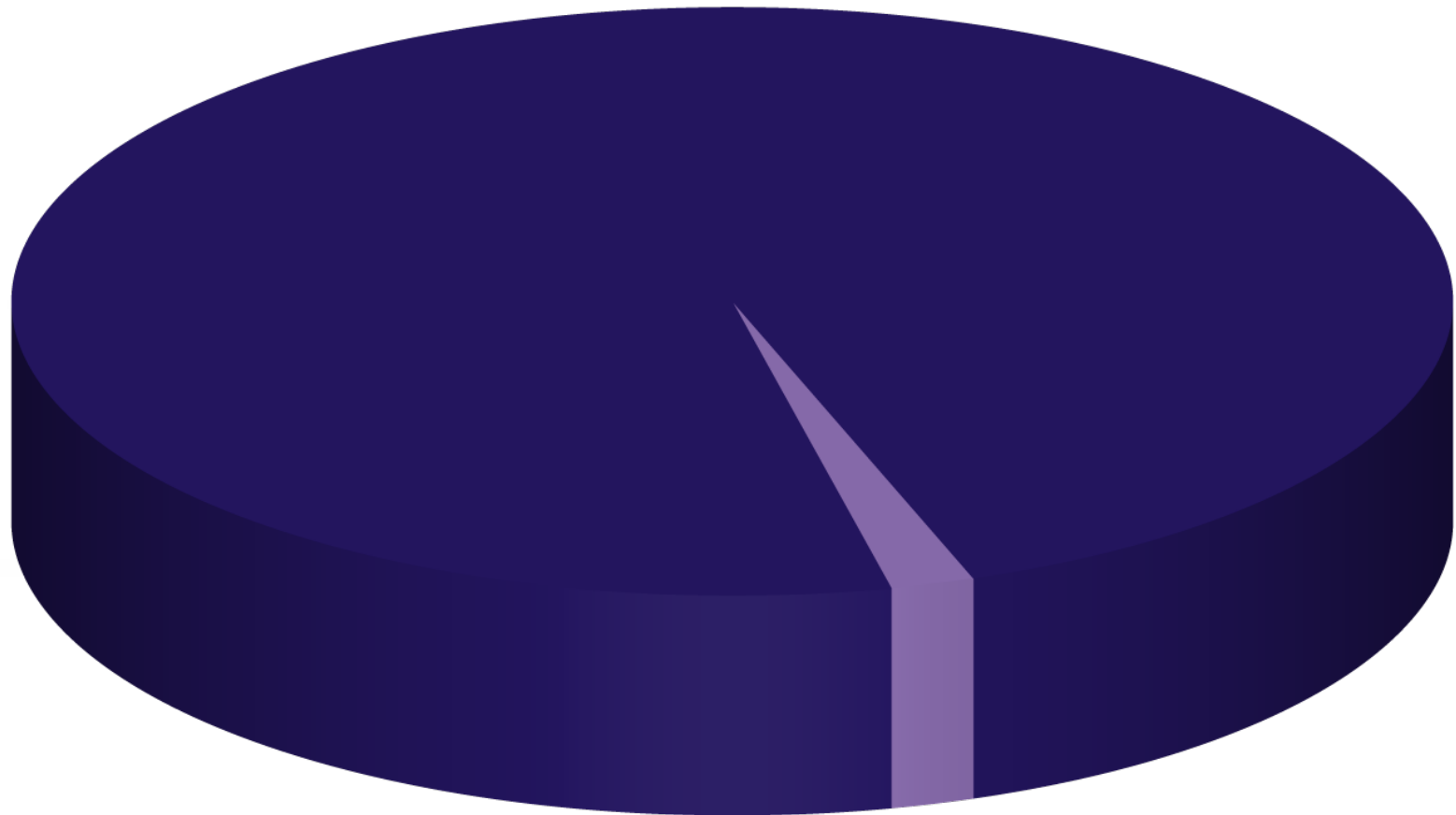
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores web

Dichas empresas u organizaciones se dedican en su gran mayoría al sector servicios. En concreto, el 93% lo hace en dicho sector y solo el 7% trabaja en industria y construcción. Como se puede observar en el análisis general, ninguna empresa en este estudio se dedica al sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	157	93
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	11	7
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 9: Sectores en los que operan las empresas analizadas



93% servicios 7% industria y construcción 0% sector primario

Gráfico 5: Sectores en los que operan las empresas analizadas

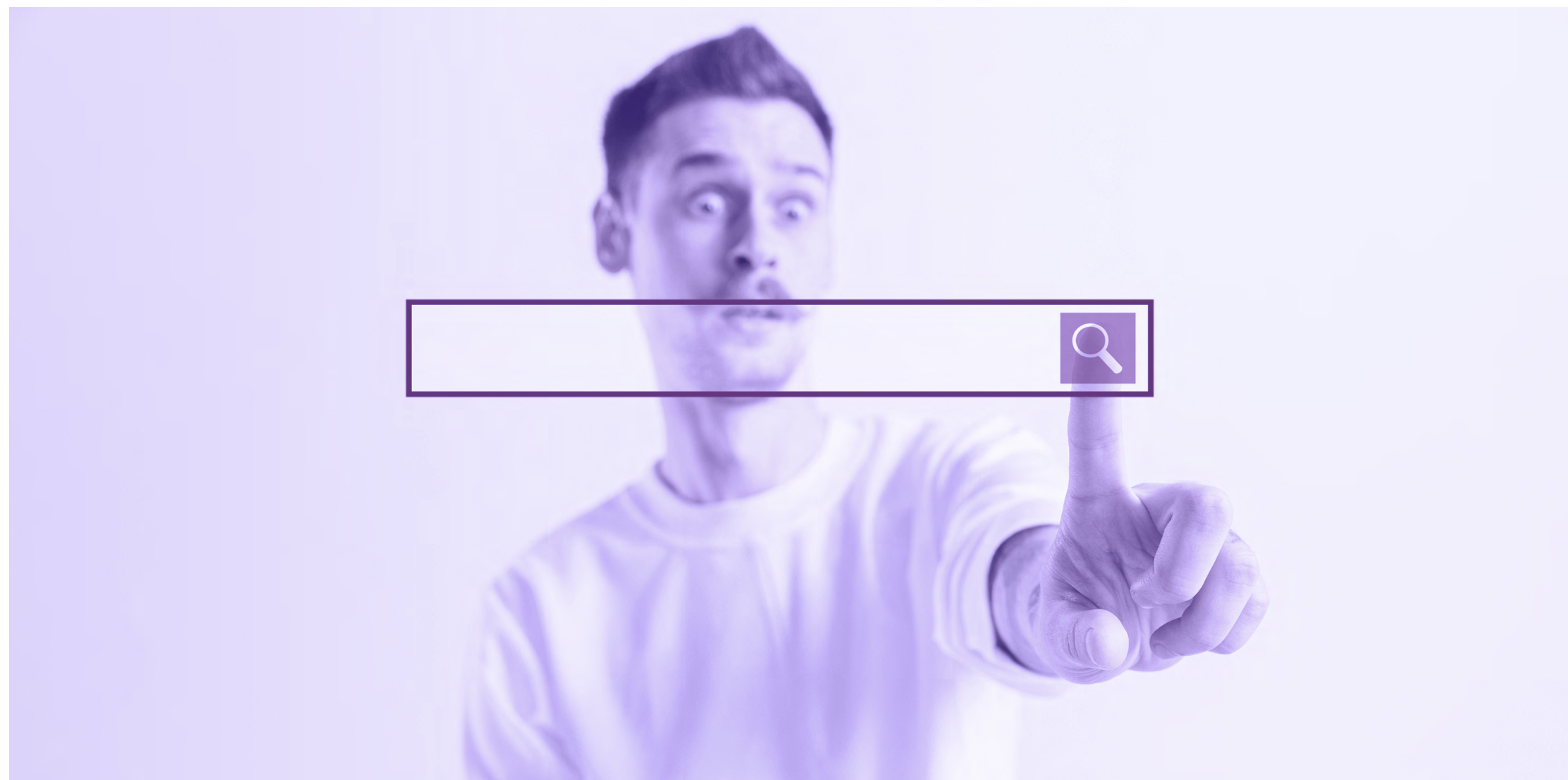


Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores web

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y **demandando un desarrollador web**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores web

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	58	119
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	49	60
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	5	5
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	5	26
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	5	6
85	Educación	5	10
78	Actividades relacionadas con el empleo	5	8
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	4	4
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	3	3
59	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	3	3

Tabla 10: Empresas clasificadas por CNAE

Al igual que en el grupo anterior, se han analizado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica. En este caso, los resultados muestran **las habilidades que demandan las empresas a los candidatos.**

Al igual que en el grupo anterior (desarrolladores de software) **la mayoría de las capacidades que se demandan están relacionadas con herramientas y lenguajes de programación**, no obstante, cabe destacar que a los desarrolladores web no solo se les piden habilidades técnicas, sino que aparece otra, aunque en menor medida, que es **marketing**. Esta habilidad está valorada entre los reclutadores de desarrolladores web a la hora de publicar una oferta de empleo.



CAPACIDADES DEMANDADAS

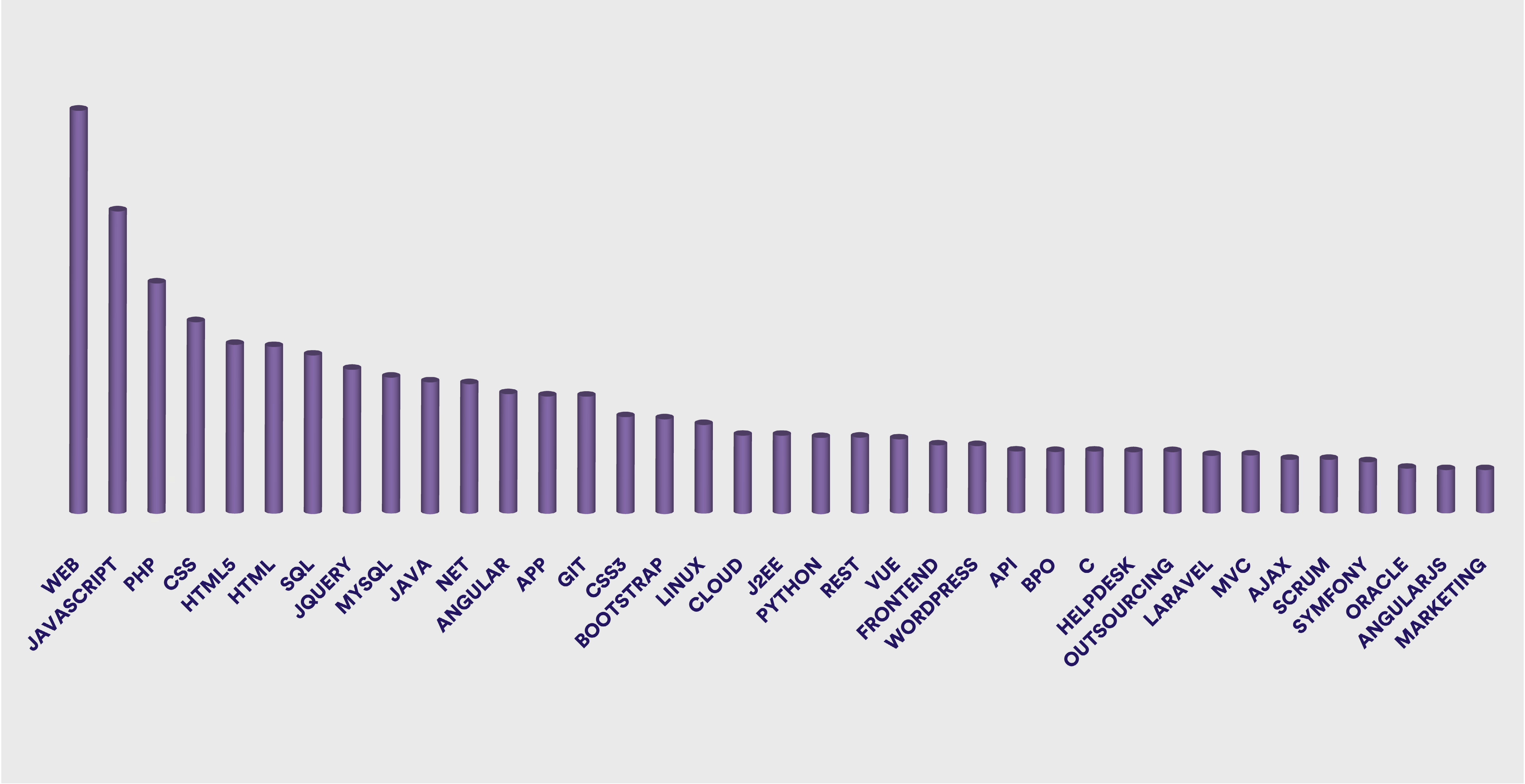


Gráfico 6: Capacidades más demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrolladores web

En cuanto a las titulaciones académicas demandadas, para acceder a la ocupación de desarrollador web en ofertas de empleo ligadas a la I+D+i, como en el grupo anterior, es necesario contar con un **título de ingeniería informática** la mayoría de las veces. También suelen demandar **ingeniería en telecomunicaciones**, y en menor medida, se puede acceder con **títulos de formación profesional**, en este caso en informática o desarrollos de aplicaciones móviles. También aparecen otras titulaciones como **ingeniería en diseño industrial o ingeniería electrónica**.

En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la **ocupación de desarrollador de software**:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Ingeniería informática	665
Ingeniero en telecomunicaciones	184
FP desarrollo de apps	69
FP Informática	46
Grado en matemáticas e informática	21
Ingeniería electrónica	6

Tabla 11: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales TIC

El grupo Profesionales TIC está compuesto por 17 ocupaciones diferentes de la clasificación ESCO, las cuales fueron desglosadas en el apartado “Datos generales” de este mismo informe.

Se trata de **la tercera ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i**. En total, se han **publicado un total de 136 ofertas de empleo**, las cuales representan el 11% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **69 de ellas demandaron profesionales TIC en sus ofertas**.





Análisis de resultados

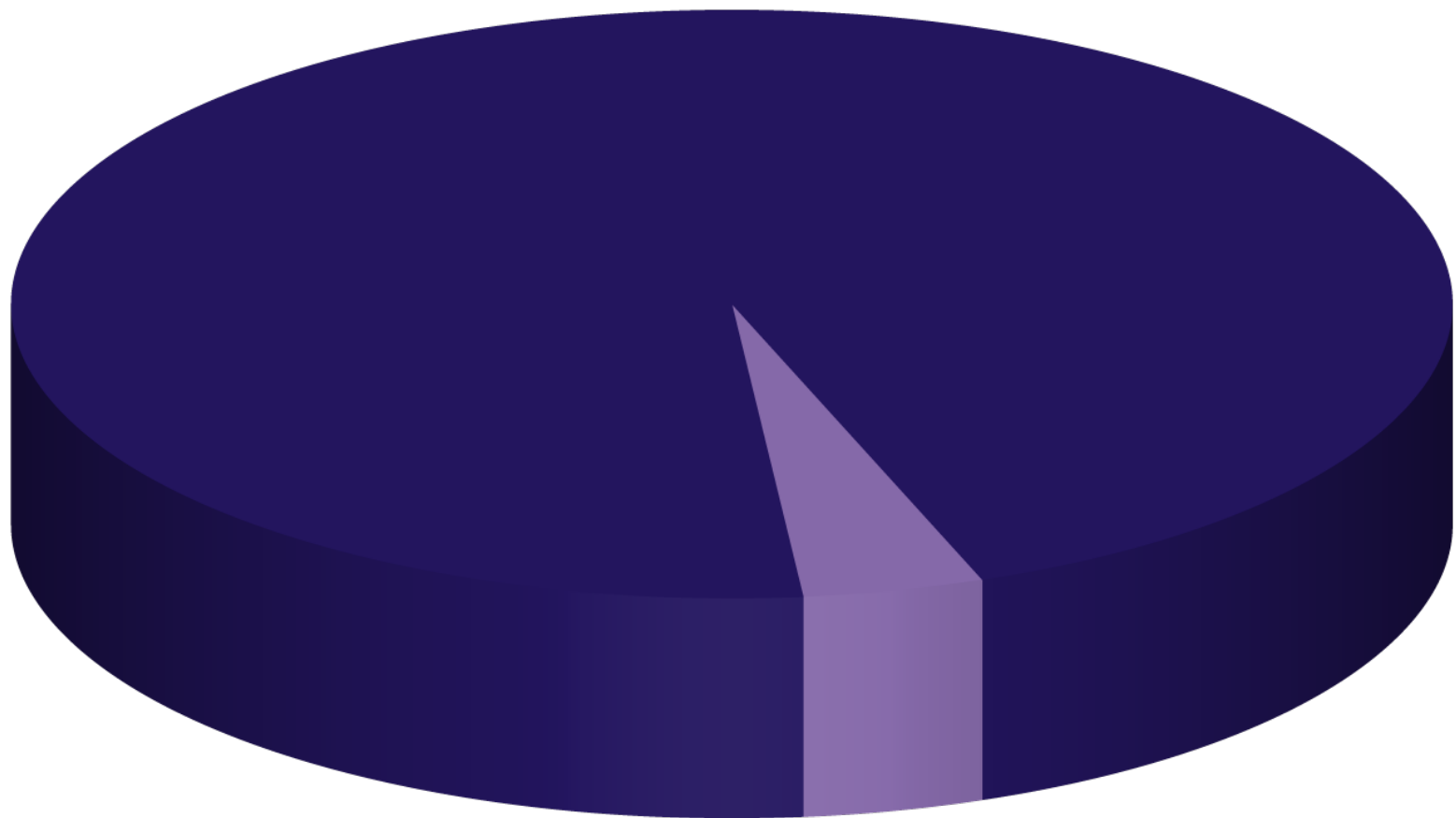
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales TIC

Dichas empresas u organizaciones se dedican en su gran mayoría al sector servicios. En concreto, el 96% lo hace en dicho sector y solo el 4% trabaja en industria y construcción. Como se puede observar en el análisis general, ninguna empresa en este estudio se dedica al sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	66	96
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	3	4
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 12: Sectores en los que operan las empresas analizadas



96% servicios

4% industria y construcción

0% sector primario

Gráfico 7: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales TIC

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y **demandando un Profesional TIC**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales TIC

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	20	37
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	16	27
72	Investigación y desarrollo	3	4
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	3	3
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	3	3
78	Actividades relacionadas con el empleo	3	4
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	2	3
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	2	12
51	Transporte aéreo	2	2

Tabla 13: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar **las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.**

Profesionales TIC sigue siendo una ocupación directamente relacionada con tecnologías de la información, al igual que las dos anteriores, por ese motivo no extraña observar que la mayoría de las capacidades demandadas siguen estrechamente relacionadas con **herramientas y lenguajes de programación y análisis de datos.** No obstante, en este caso se empiezan a observar distintas habilidades no tan obvias, **como es el caso de conocimientos, matemáticas o marketing.**



CAPACIDADES DEMANDADAS

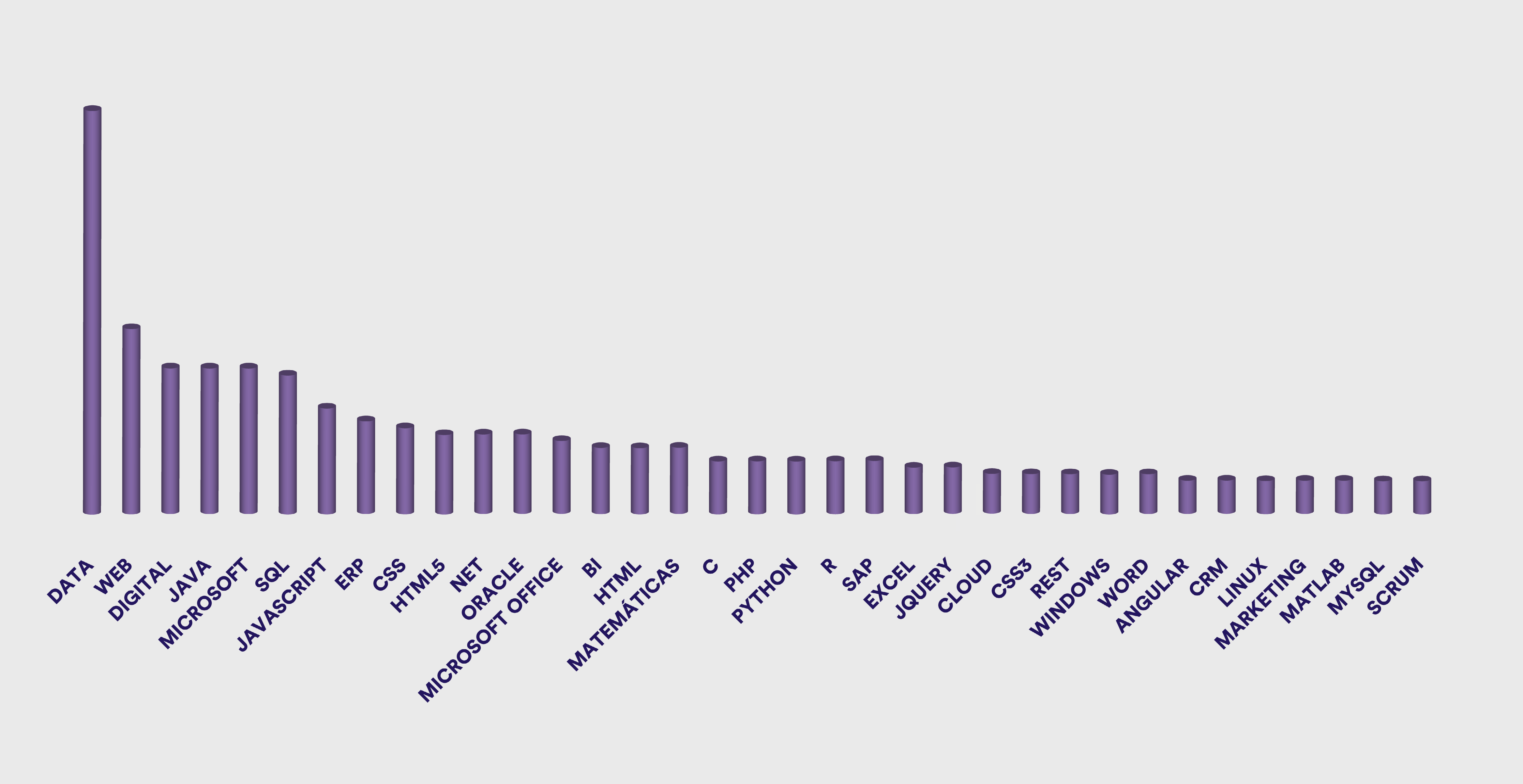


Gráfico 8: Capacidades más demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales TIC

En cuanto a las titulaciones académicas demandadas, para acceder a la ocupación de profesional TIC en ofertas de empleo ligadas a la I+D+i, como en el grupo anterior, es necesario contar con un **título de ingeniería informática** la mayoría de las veces. A diferencia de las dos primeras ocupaciones más demandadas, en las que se requieren personas con formación en informática o similar en la gran mayoría de las ofertas, para la ocupación de profesionales TIC se empiezan a ver otras titulaciones menos técnicas como **administración y dirección de empresas, biología o ciencias del mar**.

En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la ocupación de **profesionales TIC**:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Ingeniería informática	203
Ingeniero en telecomunicaciones	96
Administración y dirección de empresas	48
Ingeniería en organización industrial	8
Ingeniería electrónica	6
FP Informática	5
Grado en matemáticas e informática	5

Tabla 14: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Científicos y sanitarios

El grupo Científicos y sanitarios está compuesto por 19 ocupaciones diferentes de la clasificación ESCO, las cuales fueron desglosadas en el apartado “Datos generales” de este mismo informe.

Se trata de **la cuarta ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de 78 ofertas de empleo**, las cuales representan el 6% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

En este grupo se han incluido todas las ocupaciones ESCO que tienen que ver con las **ciencias puras**, así como aquellas que tienen que ver con **la rama de la salud**.





Análisis de resultados

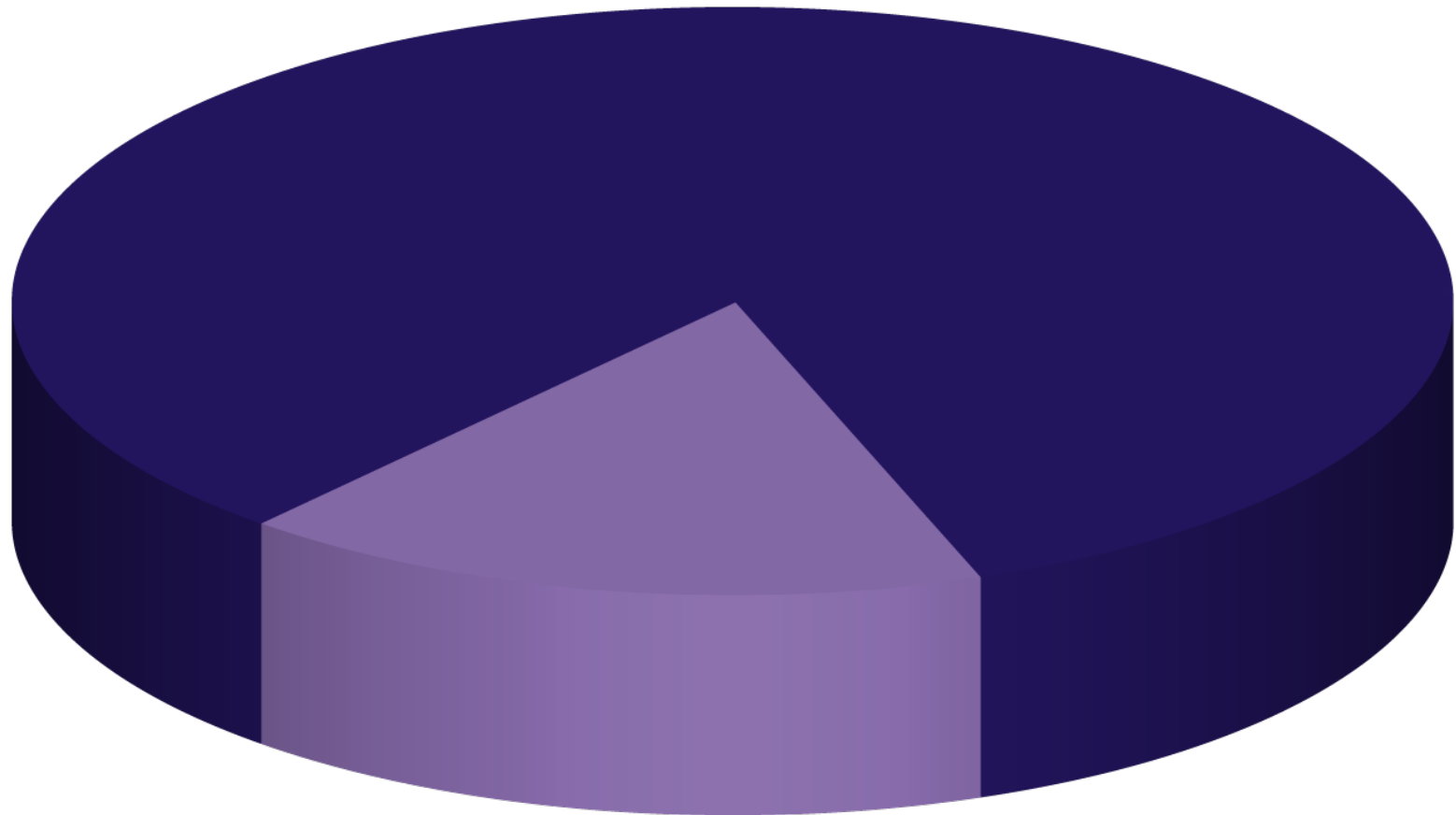
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Científicos y sanitarios

Dichas empresas u organizaciones se dedican en su gran mayoría al sector servicios. En concreto, el 83% lo hace en dicho sector y el 17% trabaja en industria y construcción. Como se puede observar en el análisis general, ninguna empresa en este estudio se dedica al sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	5	83
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	1	17
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 15: Sectores en los que operan las empresas analizadas



83% servicios

17% industria y construcción

0% sector primario

Gráfico 9: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Científicos y sanitarios

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **científico o sanitario**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas. Destaca que, en este grupo, **sólo dos entidades han publicado la gran mayoría de las ofertas de empleo, y, en concreto, se dedican justamente a la investigación y desarrollo.**





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Científicos y sanitarios

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
72	Investigación y desarrollo	2	70
94	Actividades asociativas	1	3
41	Construcción de edificios	1	2
79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	1	2
78	Actividades relacionadas con el empleo	1	1

Tabla 16: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar **las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.**

En este caso, las palabras analizadas tienen que ver con distintos campos, tanto sanitarios como científicos. La palabra **DATA** sigue siendo la más repetida dentro del **análisis**, la cual hace referencia a la **gestión de datos e información**. También aparecen otras habilidades a tener en cuenta como **biología, acuicultura o nutrición**. Destaca que la palabra **Digital** sigue apareciendo y se reclaman **habilidades tecnológicas como los conocimientos en Microsoft Office**. En general, se requieren habilidades relacionadas con ciencias de la salud.



CAPACIDADES DEMANDADAS

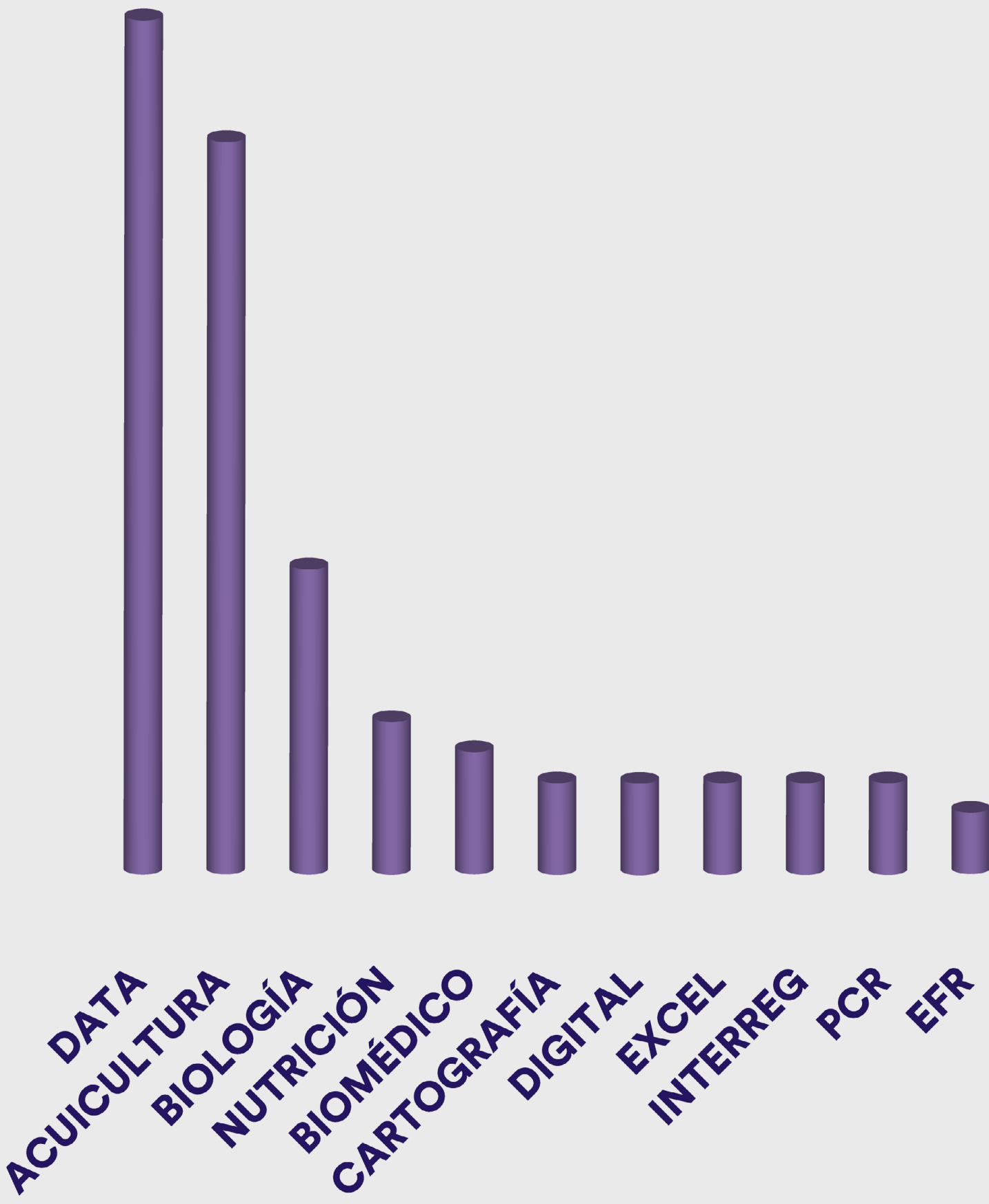


Gráfico 10: Capacidades más demandadas





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Científicos y sanitarios

En cuanto a las titulaciones académicas demandadas, para acceder a la ocupación de científicos y sanitarios en ofertas de empleo ligadas a la I+D+i, destacan distintas titulaciones debido a la variedad que abarcamos en este grupo. La titulación más demandada es la de **ingeniería química**, seguida de **veterinaria** y **ciencias del mar**. En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la ocupación de **científicos y sanitarios**:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Ingeniería química	36
Veterinaria	23
Ciencias del mar	12
Bioquímica	11
FP acuicultura	9
Biología	7
Psicología	6

Tabla 17: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Analistas de datos

El grupo Analistas de datos está compuesto por único grupo de la clasificación ESCO, el cual tiene el mismo nombre que en nuestro estudio.

Se trata de **la quinta ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de 37 ofertas de empleo**, las cuales representan el 3% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **29 de ellas demandaron analistas de datos en sus ofertas**.





Análisis de resultados

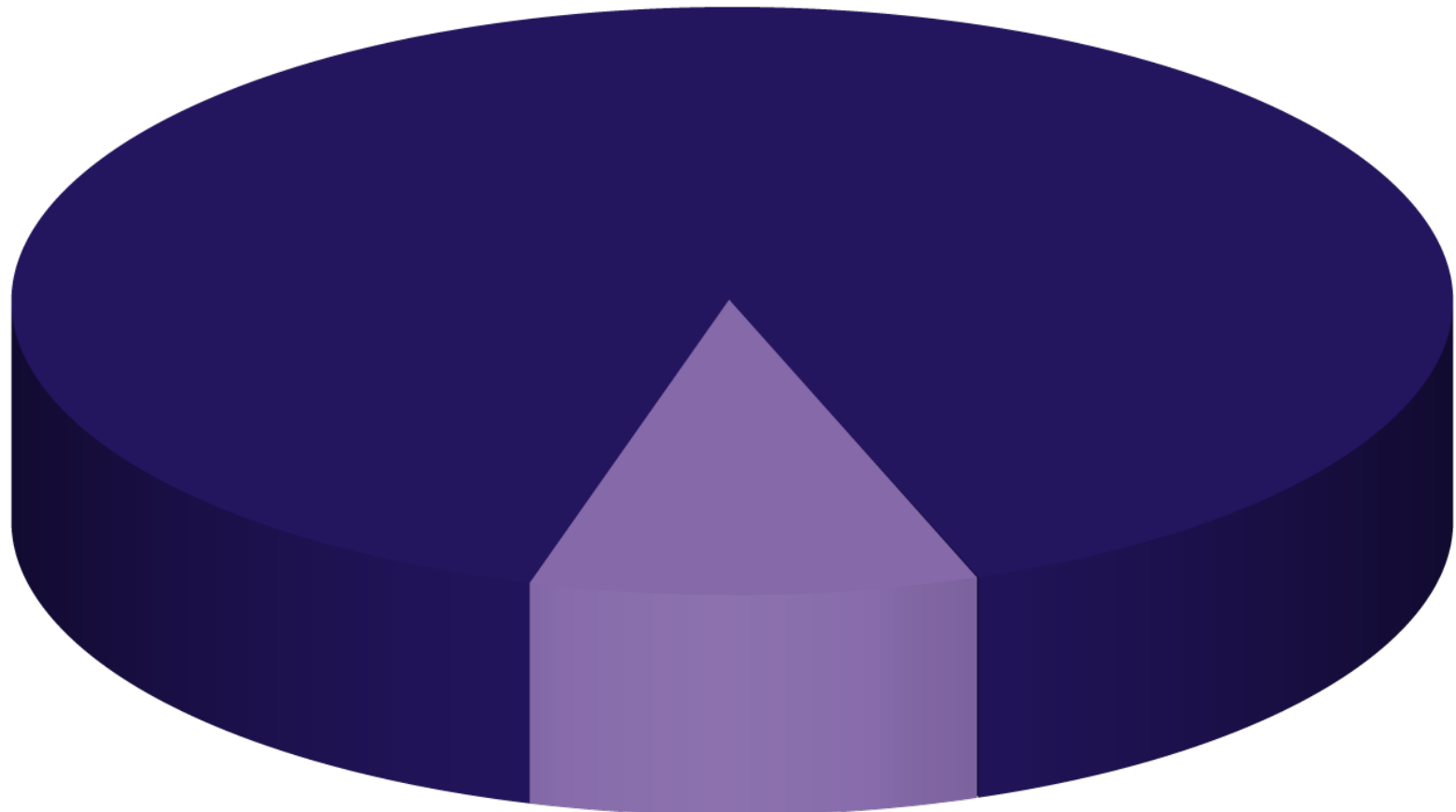
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Analistas de datos

Dichas empresas u organizaciones se dedican en su gran mayoría al sector servicios. En concreto, el 90% lo hace en dicho sector y solo el 10% trabaja en industria y construcción. Como se puede observar en el análisis general, ninguna empresa en este estudio se dedica al sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	26	90
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	3	10
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 18: Sectores en los que operan las empresas analizadas



90% servicios

10% industria y construcción

0% sector primario

Gráfico 11: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Analistas de datos

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **Analista de datos**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Analistas de datos

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	4	7
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	3	3
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	3	4
78	Actividades relacionadas con el empleo	3	5
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	2	2
51	Transporte aéreo	2	2
73	Publicidad y estudios de mercado	2	2
85	Educación	2	2
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	1	1
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1	3

Tabla 19: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar **las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.**

Para la ocupación de analista de datos, se observan habilidades muy relacionadas con **herramientas digitales de bases de datos.** Destacan herramientas para el **análisis de datos como SQL, Excel o Python,** pero también destacan **herramientas para visualizar esos datos como es el Power BI o Tableau.** También se demandan conocimientos de **matemáticas,** como viene siendo habitual en este tipo de profesiones, **además de conocimientos en marketing.**

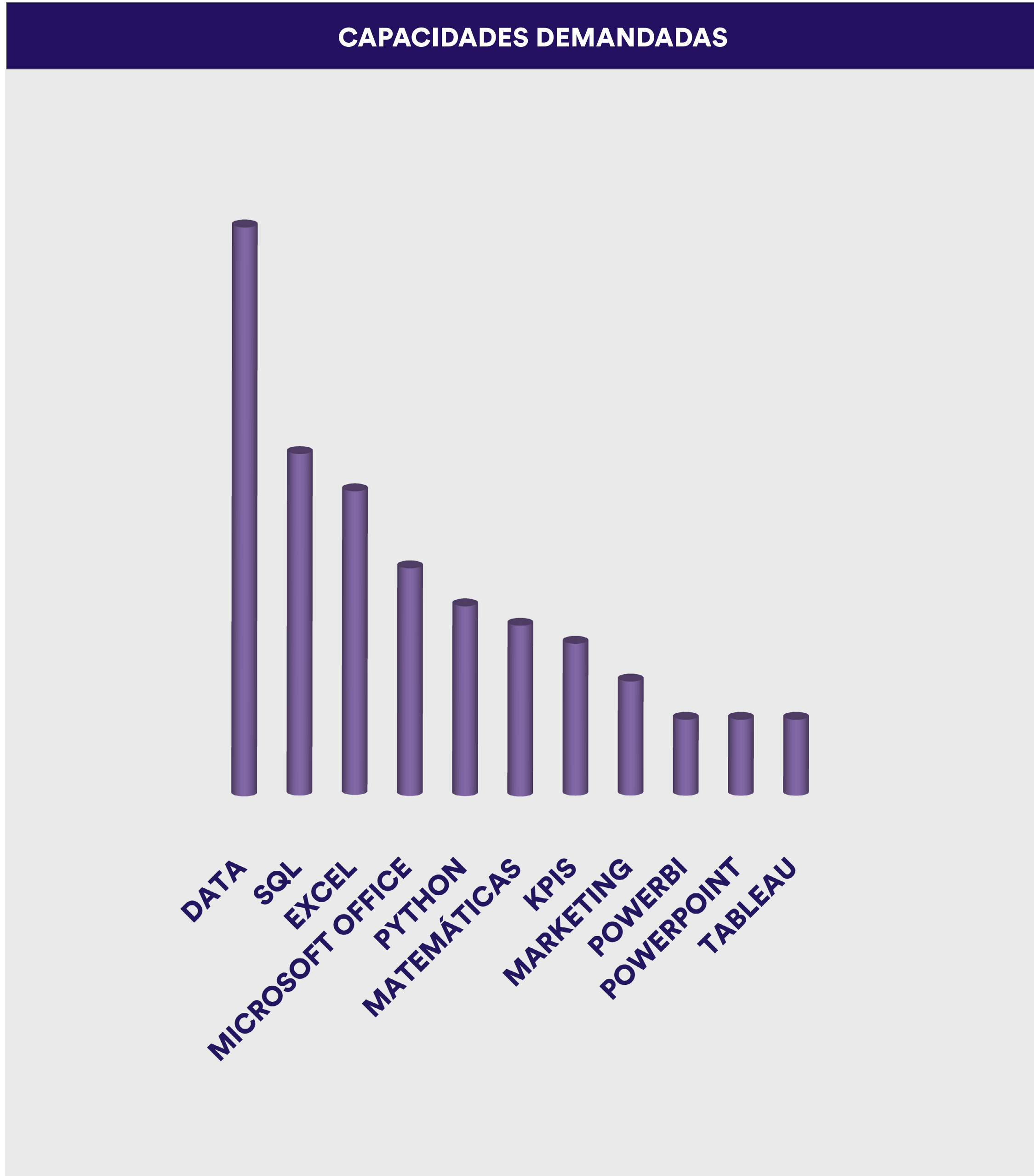


Gráfico 12: Capacidades más demandadas





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Analistas de datos

Las titulaciones más demandadas en este grupo están muy relacionadas con el ámbito de la **administración de empresas y economía**. No obstante, la **ingeniería informática** sigue siendo un grupo destacable en todo lo relacionado con la I+D+i y da acceso a muchas de las profesiones en este ámbito. Destaca también la titulación en **matemáticas**, algo directamente relacionado con la **gestión de los datos**. En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la **ocupación de analistas de datos**:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Administración y dirección de empresas	77
Ingeniería informática	63
Economía	52
Matemáticas	11
Ingeniería en organización industrial	8
Turismo	7

Tabla 20: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Economistas y profesionales de la empresa

El grupo Economistas y profesionales de la empresa está compuesto por 14 grupos de la clasificación ESCO analizados en el apartado “Datos de la empresa”, en este mismo estudio.

Se trata de **la sexta ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de 34 ofertas de empleo**, las cuales representan el 3% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **16 de ellas demandaron economistas o profesionales de la empresa en sus ofertas.**





Análisis de resultados

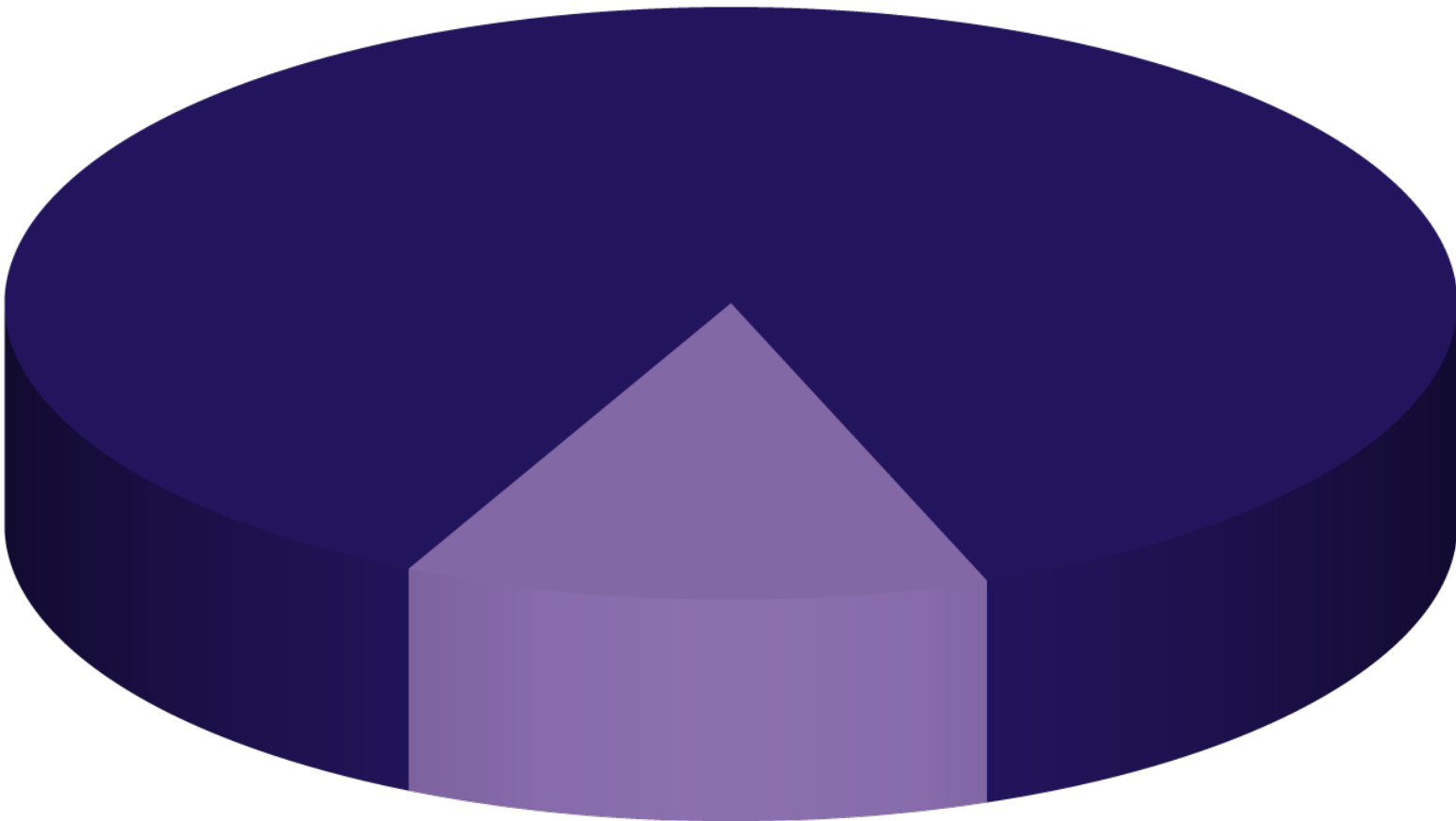
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Economistas y profesionales de la empresa

Dichas empresas u organizaciones se dedican en su gran mayoría al sector servicios. En concreto, el 87% lo hace en dicho sector y el 13% trabaja en industria y construcción. Como se puede observar en el análisis general, ninguna empresa en este estudio se dedica al sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	14	87
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	2	13
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 21: Sectores en los que operan las empresas analizadas



87% servicios 13% industria y construcción 0% sector primario

Gráfico 13: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Economistas y profesionales de la empresa

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **economista o profesional de la empresa**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Economistas y profesionales de la empresa

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
78	Actividades relacionadas con el empleo	3	4
94	Actividades asociativas	2	3
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	2	2
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	2	2
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	1	1
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	1	2
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1	1
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1	1
61	Telecomunicaciones	1	1
72	Investigación y desarrollo	1	22

Tabla 22: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.

Para la ocupación de **economistas y profesionales de la empresa**, destaca la demanda de conocimientos en **contabilidad, marketing y gestión de datos**. También se menciona la palabra **Interreg** que hace referencia a **programas europeos de financiación de proyectos I+D+i**. Como en la mayoría de las ocupaciones, se demandan conocimientos tecnológicos como **Microsoft Office, lenguaje C, o CSS**.

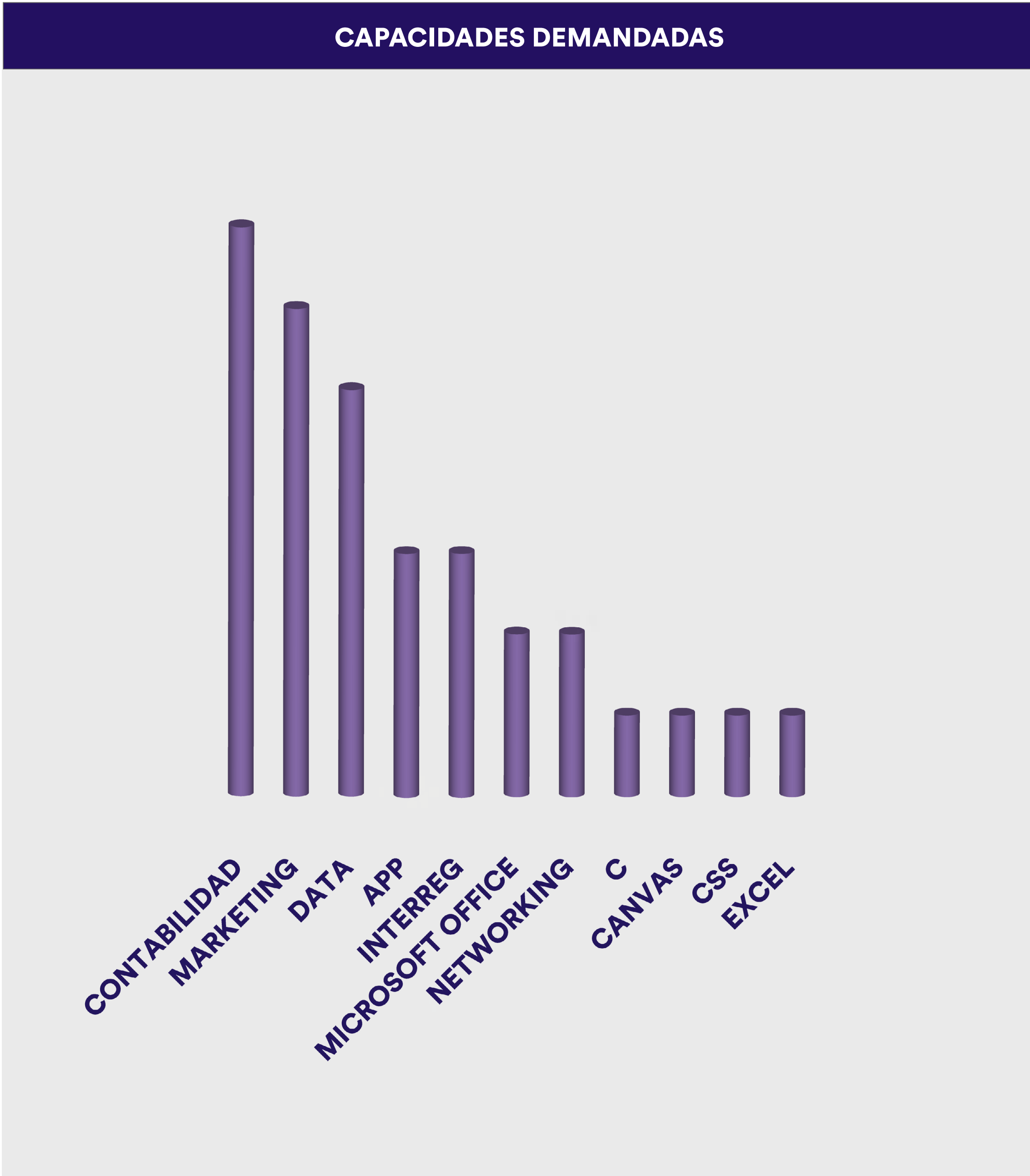


Gráfico 14: Capacidades más demandadas





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Economistas y profesionales de la empresa

Las titulaciones más demandadas en este grupo vuelven a estar muy relacionadas con el ámbito de la **administración de empresas y economía**, como se deduce por el nombre de la ocupación. En algunos casos se demandan otro tipo de titulaciones relacionadas con la **ingeniería en telecomunicaciones o ingeniería informática**. En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la ocupación de **economistas y profesionales de la empresa**:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Administración y dirección de empresas	50
Economía	24
Turismo	7
FP administración y finanzas	5
Ingeniería en telecomunicaciones	4
Ingeniería informática	2
FP Informática	1

Tabla 23: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Ingenieros (no TIC)

El grupo **Ingenieros (no TIC)** está compuesto por **20 grupos de la clasificación ESCO** analizados en el apartado “**Datos de la empresa**”, en este mismo estudio. En este grupo se han incluido todas aquellas ingenierías que no están directamente relacionadas con las TIC.

Se trata de **la séptima ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i**. En total, se han publicado **un total de 31 ofertas de empleo**, las cuales representan el 2% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **15 de ellas demandaron Ingenieros (no TIC) en sus ofertas**.





Análisis de resultados

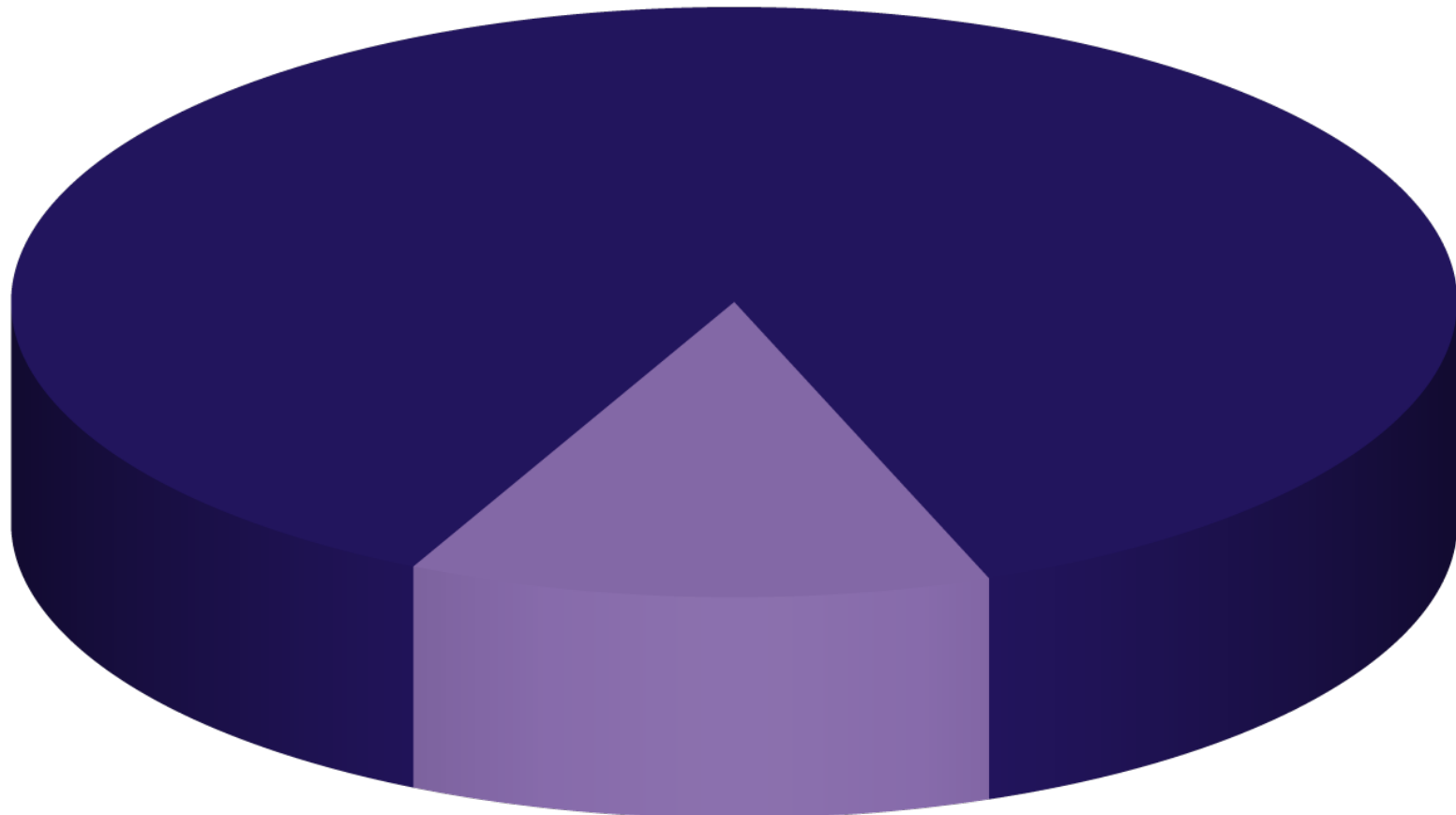
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Ingenierios (no TIC)

Es la ocupación en la que más empresas se dedican a la **Industria y Construcción** de este estudio. En concreto, el 33% de las empresas que demandan estos profesionales trabajan en industria y construcción. El 67% de dichas empresas opera en el sector servicios.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	10	67
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	5	33
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 24: Sectores en los que operan las empresas analizadas



67% servicios 33% industria y construcción 0% sector primario

Gráfico 15: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Ingenierios (no TIC)

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **ingeniero (no TIC)**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Ingenierios (no TIC)

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
72	Investigación y desarrollo	5	27
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	2	3
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	2	2
43	Actividades de construcción especializada	1	1
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1	1
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	1	1
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	1	1
41	Construcción de edificios	1	3
73	Publicidad y estudios de mercado	1	1

Tabla 25: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.

En este caso destaca la demanda de conocimientos en **acuicultura, cartografía o algoritmos**. También se vuelve a mencionar la palabra **Interreg** que hace referencia a **programas europeos de financiación de proyectos I+D+i**. Como en la mayoría de las ocupaciones, se demandan conocimientos tecnológicos como **Microsoft Office, Autocad, o Python**.

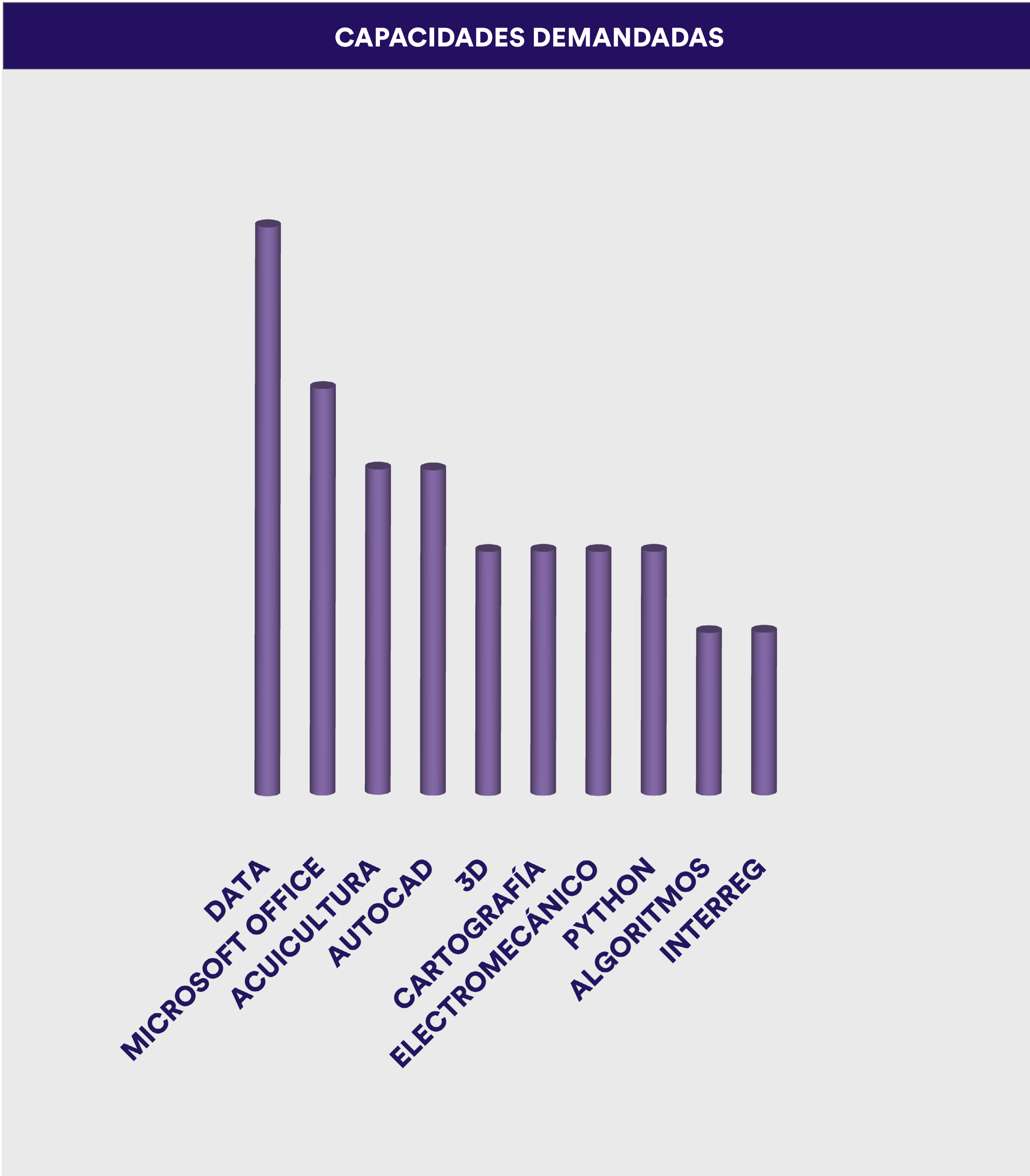


Gráfico 16: Capacidades más demandadas





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Ingenierios (no TIC)

Este grupo abarca todas aquellas profesiones relacionadas con la **ingeniería y que no están directamente dedicadas a las TIC**. No obstante, al analizar las titulaciones que demandan en las ofertas de empleo, vuelven a aparecer la **ingeniería informática la ingeniería en telecomunicaciones** como dos de las titulaciones más demandadas. Por otro lado, aparecen una gran variedad de ingenierías entre las titulaciones más destacadas. En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la ocupación de ingenieros (no TIC):

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Ingeniería informática	32
Ingeniería agrónoma	31
Ingeniería en diseño industrial	28
Ingeniería electrónica	27
Ingeniería industrial	22
Ingeniería en telecomunicaciones	22
Ingeniería naval	13
Ingeniería civil	10
Ingeniería aeronáutica	8
Ingeniería química	7
Ingeniería en organización industrial	5

Tabla 26: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales de marketing

El grupo Profesionales de marketing está compuesto por 5 grupos de la clasificación ESCO analizados en el apartado “Datos de la empresa”, en este mismo estudio.

Se trata de la octava ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de **12 ofertas de empleo**, las cuales representan el 1% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **12 de ellas demandaron Profesionales de marketing** en sus ofertas.





Análisis de resultados

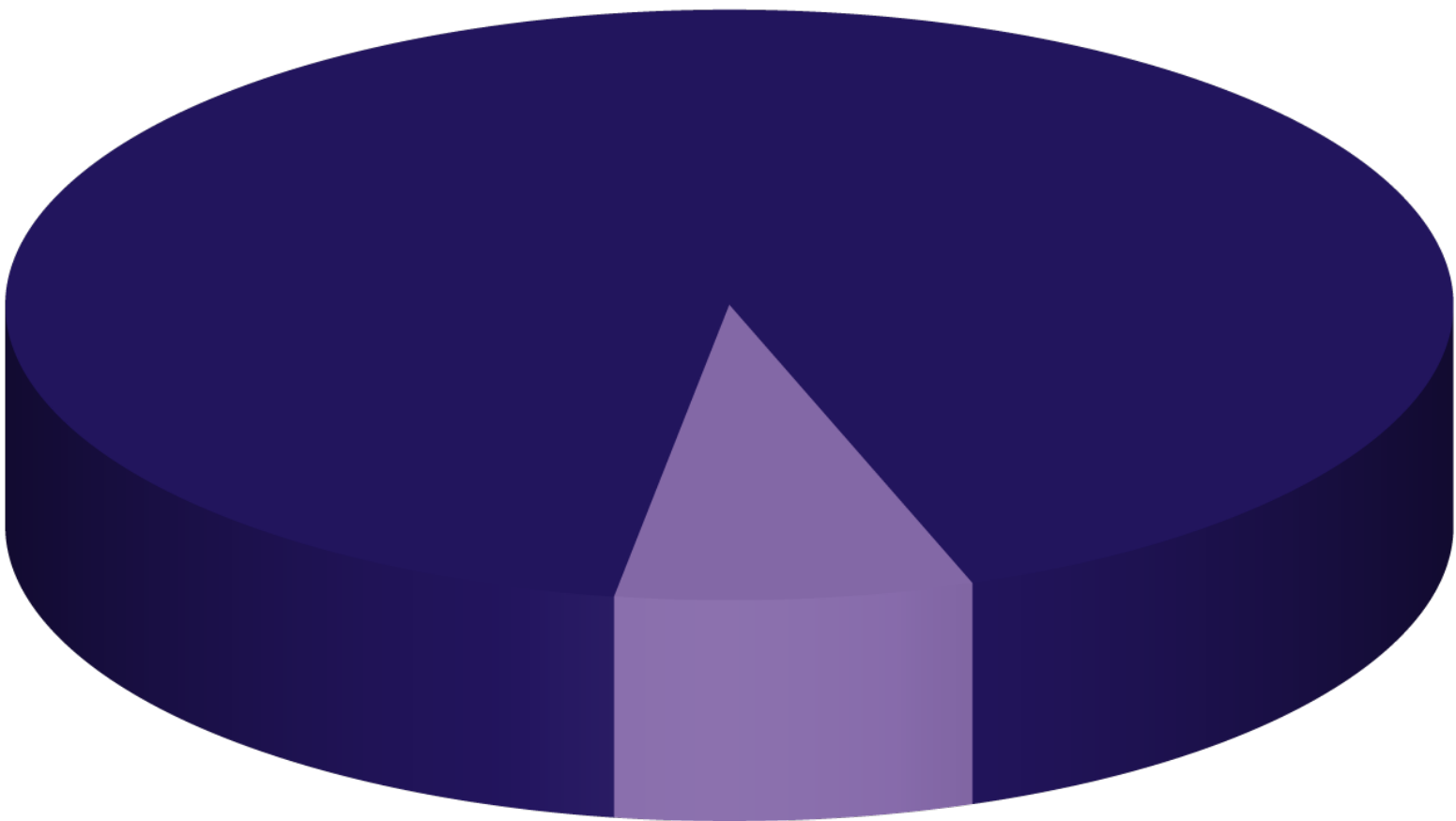
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales de marketing

La mayoría de las empresas que publicaron ofertas se dedican al sector servicios, en concreto, el 92% de dichas empresas. Por otro lado, el 8% se dedica a la industria y construcción y ninguna de las empresas analizadas opera en el sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	11	92
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	1	8
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 27: Sectores en los que operan las empresas analizadas



92% servicios 08%industria y construcción 0% sector primario

Gráfico 17: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales de marketing

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **profesional de marketing**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales de marketing

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
72	Investigación y desarrollo	2	2
16	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	1	1
46	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1	1
47	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1	1
94	Actividades asociativas	1	1
55	Servicios de alojamiento	1	1
73	Publicidad y estudios de mercado	1	1
85	Educación	1	1

Tabla 28: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.

Los conocimientos más demandados en esta profesión están relacionados al **marketing digital**, poniendo una vez más de manifiesto la importancia de las nuevas tecnologías para desempeñar cualquier ocupación. Destacan también los conocimientos demandados en herramientas de edición tipo **Adobe o Photoshop**. También aparecen palabras relacionadas con el **diseño y desarrollo web**.

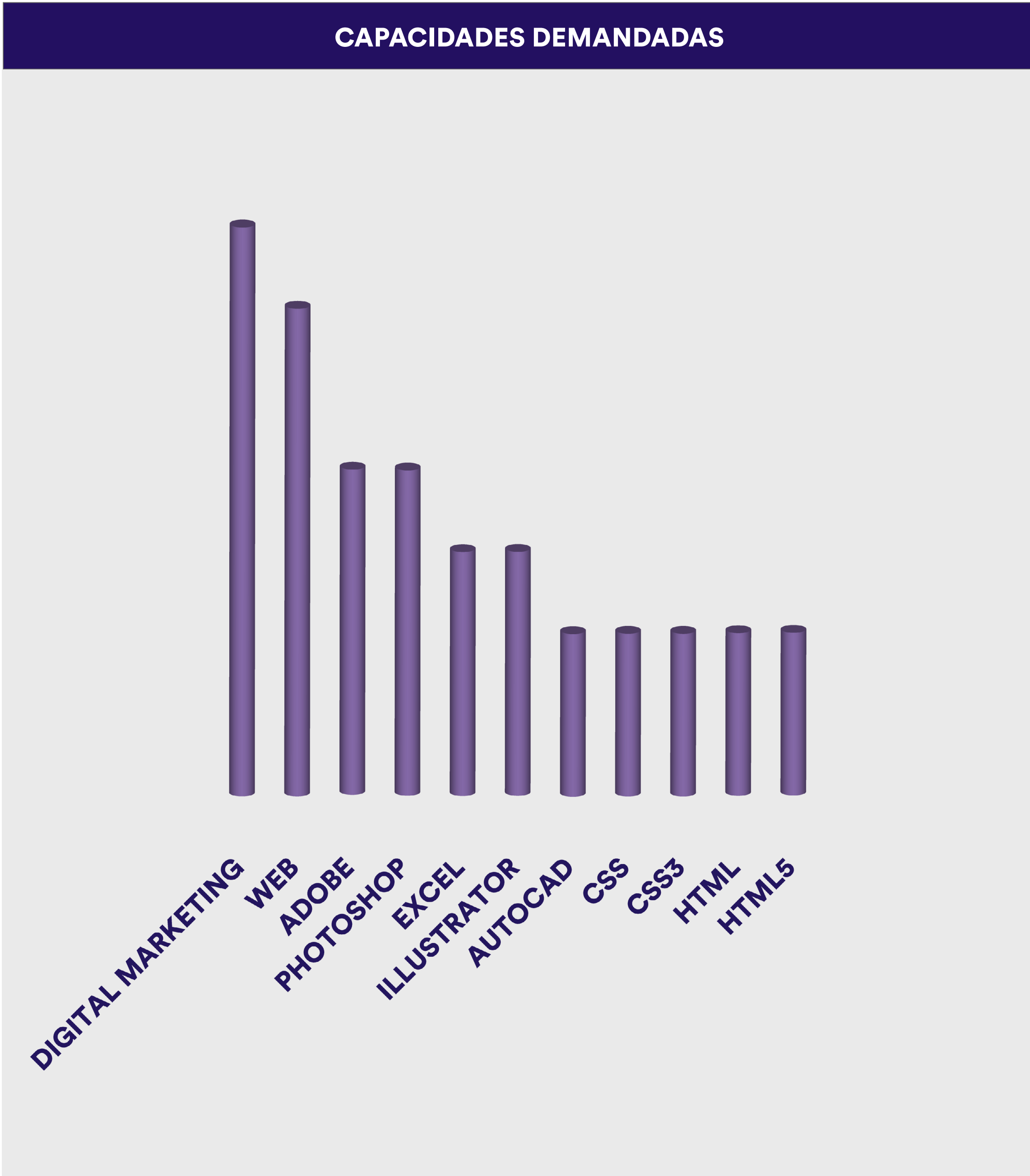


Gráfico 18: Capacidades más demandadas





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Profesionales de marketing

La mayoría de las ofertas publicadas demandando un **profesional de marketing**, se pide como titulación **grado en marketing**. También aparecen otras titulaciones como **Administración y dirección de empresas, ingeniería en diseño industrial o diseño gráfico**. En la siguiente tabla se muestran estas titulaciones, que son las más destacables para la ocupación de profesionales de marketing:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Grado en marketing	29
Administración y dirección de empresas	5
Ingeniería en diseño industrial	4
Diseño gráfico	3
Turismo	1

Tabla 29: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrollo de producto

El grupo Desarrollo de producto está compuesto por 2 grupos de la clasificación ESCO analizados en el apartado “Datos de la empresa”, en este mismo estudio.

Se trata de **la novena ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de 12 ofertas de empleo**, las cuales representan el 1% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **8 de ellas demandaron desarrolladores de producto en sus ofertas.**





Análisis de resultados

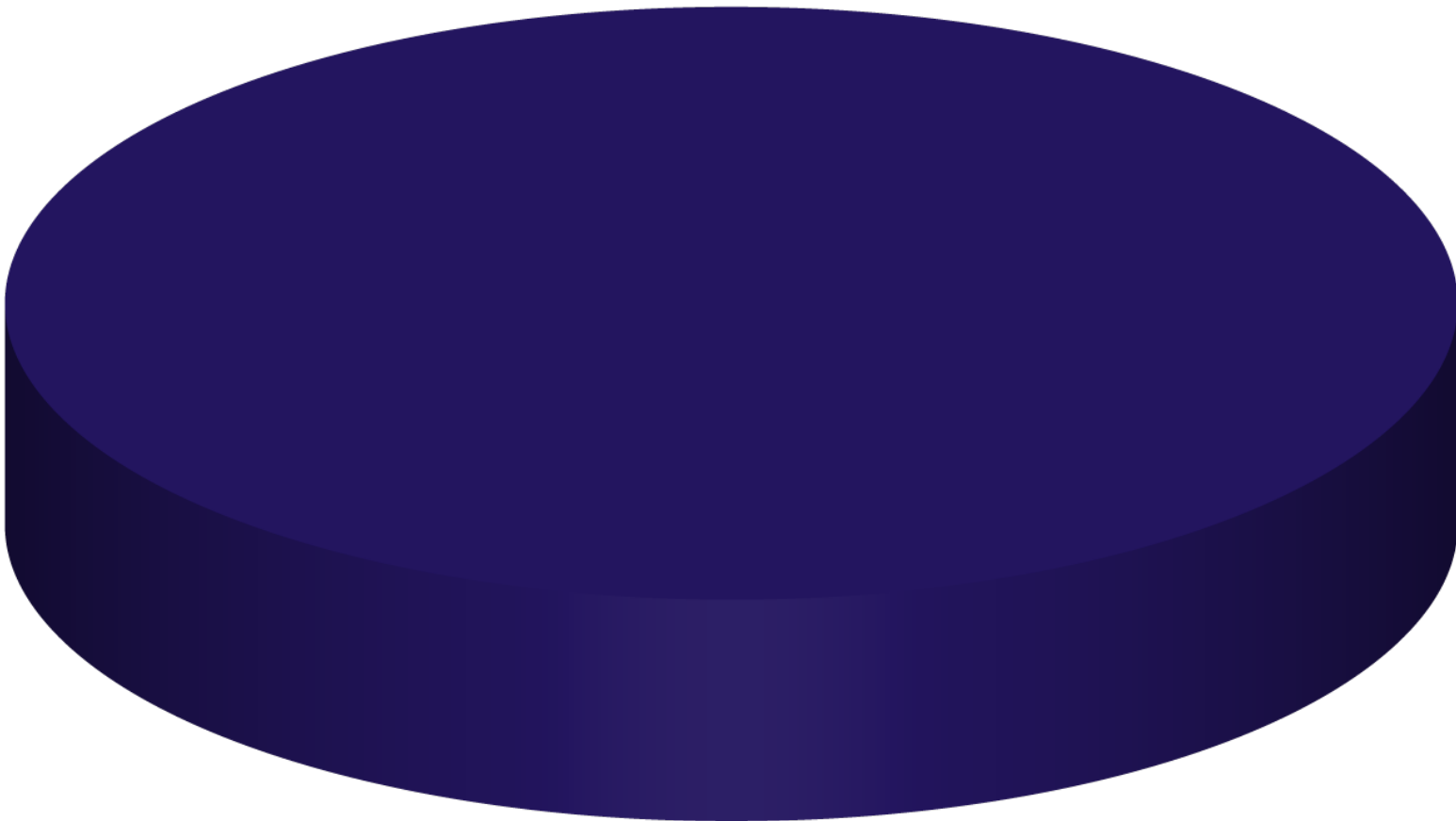
ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrollo de producto

Todas las empresas que publicaron dichas ofertas se dedican al sector servicios, no hay ninguna en industria y construcción ni tampoco en el sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	8	100
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	0	0
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 30: Sectores en los que operan las empresas analizadas



100% servicios

0% industria y construcción

0% sector primario

Gráfico 19: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrollo de producto

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **desarrollador de producto**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrollo de producto

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	3	4
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	3	4
55	Servicios de alojamiento	1	2
78	Actividades relacionadas con el empleo	1	2

Tabla 31: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.

Siguiendo la línea de todo el estudio, las capacidades más demandadas tienen que ver con **conocimientos digitales, web o apps**. Las ofertas publicadas que demandan un desarrollador de productos y ligadas con la I+D+i, están buscando profesionales para **productos tecnológicos**.

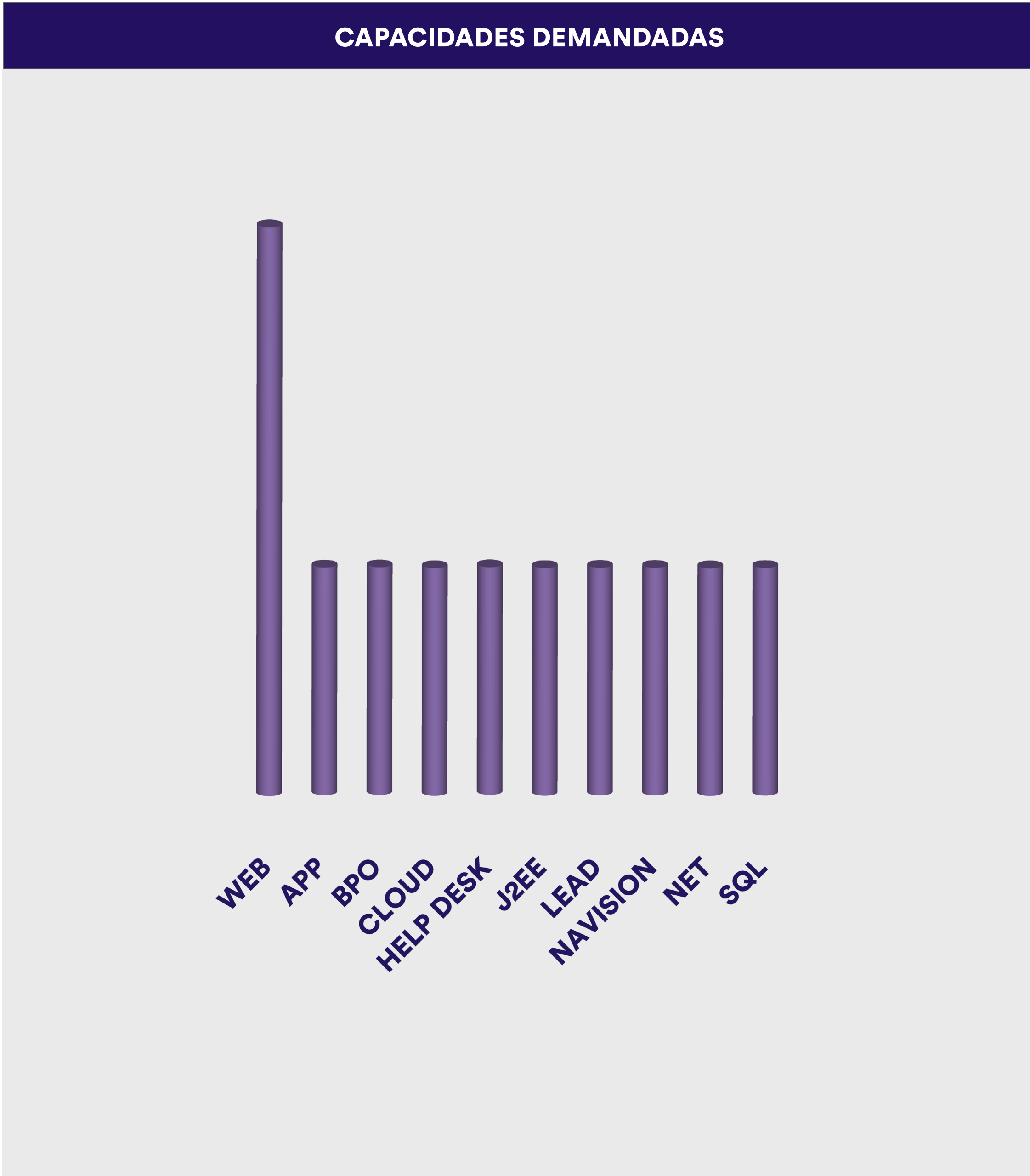


Gráfico 20: Capacidades más demandadas





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Desarrollo de producto

En este grupo, como se puede observar anteriormente, solo hubo **12 ofertas de empleo publicadas**. Al analizar dichas ofertas, solo se ha pedido la titulación de **grado en administración y dirección de empresas** en dos ocasiones:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Grado en administración y dirección de empresas	2

Tabla 32: Titulaciones demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Directores I+D+i

El grupo Directores de I+D+i está compuesto por un único grupo de la clasificación ESCO que comparte el mismo nombre que en este estudio.

Se trata de **la décima y última ocupación más demandada entre las ofertas de empleo relacionadas con la I+D+i. En total, se han publicado un total de 5 ofertas de empleo**, las cuales representan el 0,4% del total de las ofertas de empleo analizadas en este estudio.

De las 445 empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i, las cuales fueron analizadas en el apartado anterior, **4 de ellas demandaron director de I+D+i en sus ofertas.**





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Directores I+D+i

Todas las empresas que publicaron dichas ofertas se dedican al sector servicios, no hay ninguna en industria y construcción ni tampoco en el sector primario.

SECTOR	EMPRESAS	%
SERVICIOS	4	100
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	0	0
SECTOR PRIMARIO	0	0

Tabla 33: Sectores en los que operan las empresas analizadas

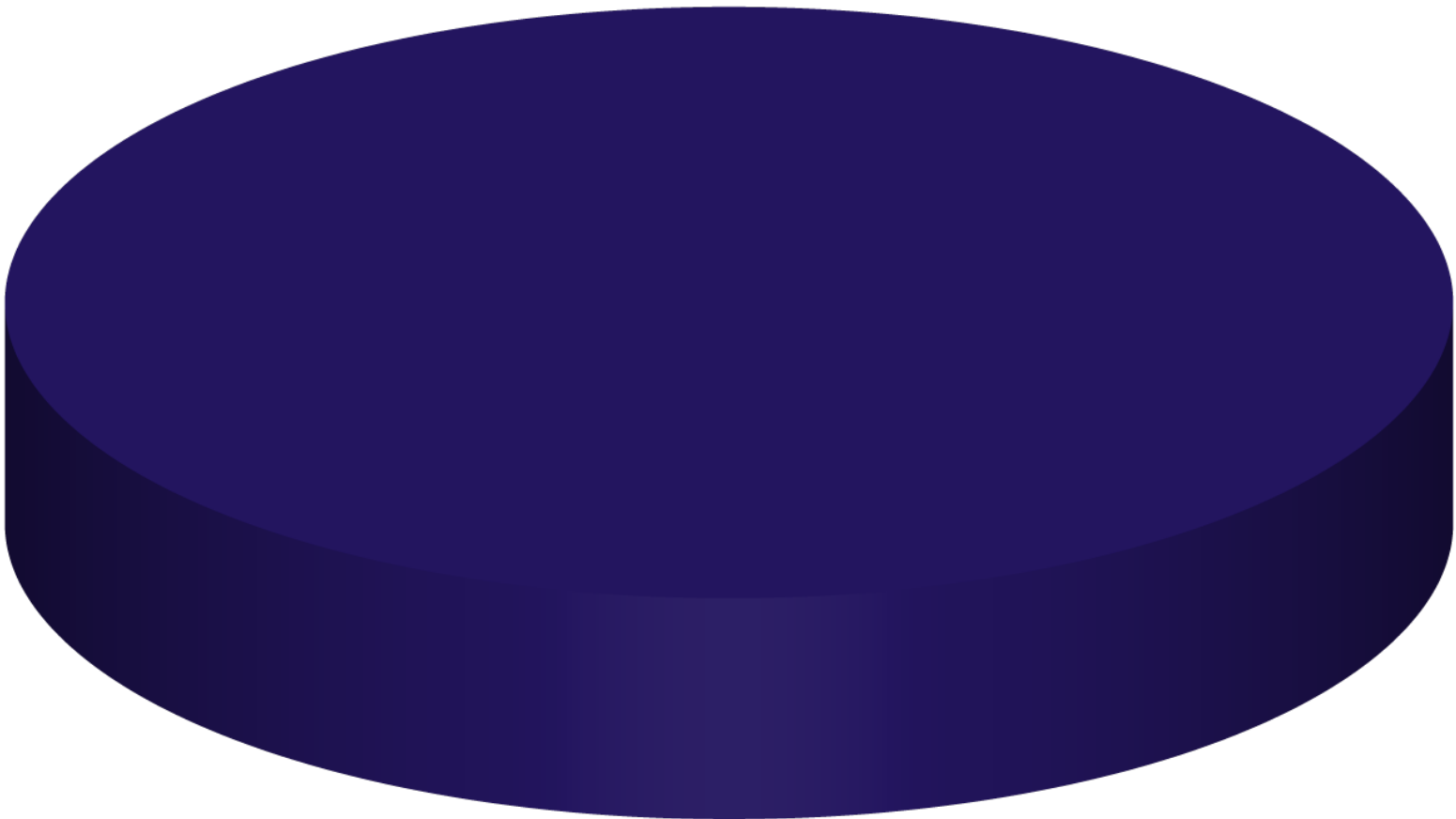


Gráfico 21: Sectores en los que operan las empresas analizadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Directores I+D+i

Al desglosar todas las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i y demandando un **director de I+D+i**, se obtiene la siguiente tabla en la que se clasifican dichas empresas u organizaciones según su código CNAE y ordenadas según su frecuencia en número de empresas.





Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Directores I+D+i

CNAE	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS	OF.
55	Servicios de alojamiento	1	1
56	Servicios de comidas y bebidas	1	1
82	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	1	1
78	Actividades relacionadas con el empleo	1	2

Tabla 34: Empresas clasificadas por CNAE

Continuando con el análisis, se han estudiado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo con el fin de observar las capacidades que éstas demandan más allá de la propia formación académica.

En este caso, también se demandan **conocimientos tecnológicos como webs, apps o conocimientos de cloud**. Destacan en este grupo las **habilidades de liderazgo y desarrollo de indicadores (KPIs)**.



CAPACIDADES DEMANDADAS

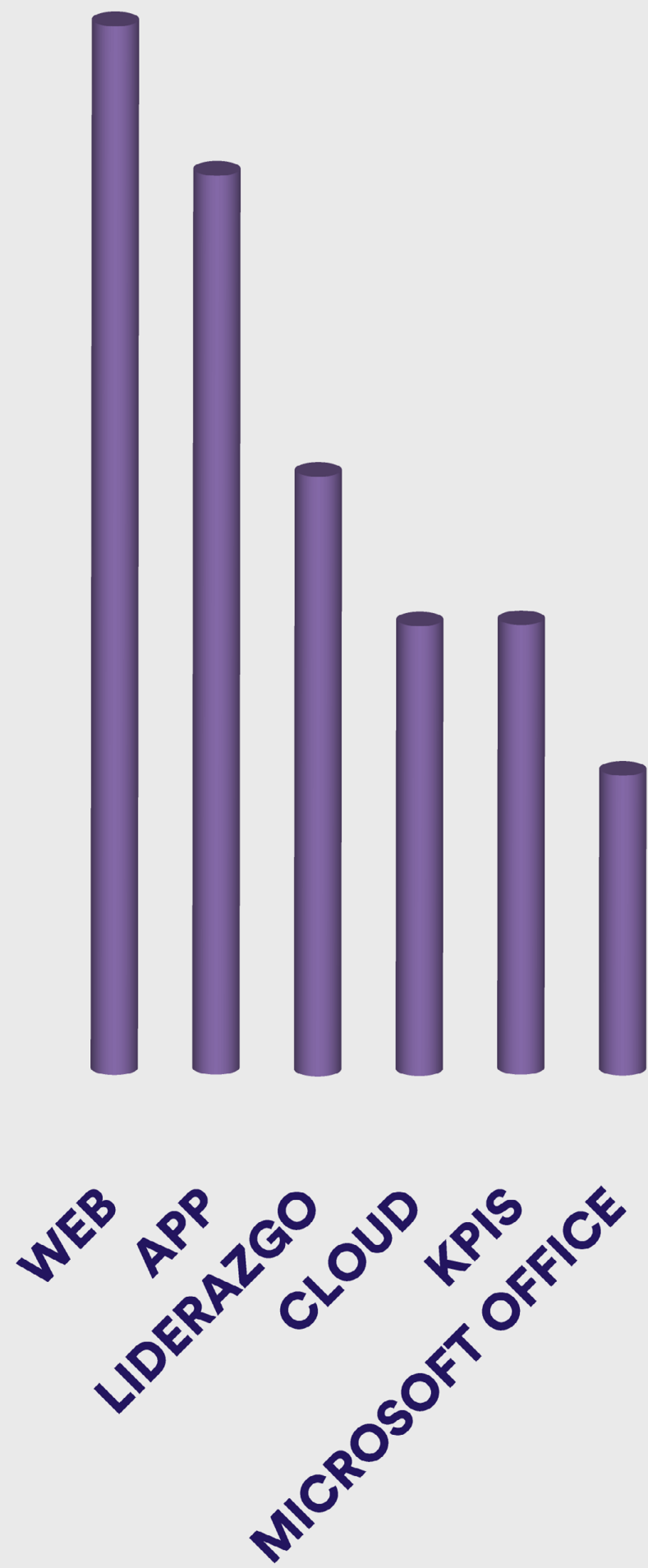


Gráfico 22: Capacidades más demandadas



Análisis de resultados

ANÁLISIS POR OCUPACIONES

Directores I+D+i

En este último grupo únicamente hay **5 ofertas de empleo publicadas**. En dichas ofertas se demandó como titulación necesaria un **grado en administración y dirección de empresas** al menos dos veces. También se demandó un **FP en hostelería y turismo** en otras dos ocasiones y una un **FP en administración**:

TITULACIÓN	VECES QUE APARECE
Grado en administración y dirección de empresas	2
FP en hostelería y turismo	2
FP en administración	1

Tabla 35: Titulaciones demandadas



PREÁMBULO

OBJETIVOS GENERALES

CONTEXTO

ANÁLISIS ESCO

MÉTODO DE ESTUDIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES

Conclusiones



Mercado laboral I+D+i en Canarias



Conclusiones

MERCADO LABORAL RELACIONADO CON LA I+D+i EN CANARIAS

Durante este estudio **se han analizado 1.244 ofertas de empleo relacionadas con la investigación, desarrollo e innovación en Canarias**. Estas ofertas han sido extraídas de diferentes portales de empleo y se distribuyen de la siguiente manera:



Tras un primer análisis, se han clasificado las ofertas de empleo según la ocupación que se demandaba y **se obtuvieron las 10 profesiones más demandadas ligadas a la I+D+i en Canarias**:

OCUPACIÓN ADAPTADA	OFERTAS
Desarrolladores de software	555
Desarrolladores web	276
Profesionales TIC	136
Científicos y sanitarios	78
Analistas de datos	37
Economistas y profesionales de la empresa	34
Ingenieros (no TIC)	31
Profesionales de marketing	12
Desarrollo de producto	10
Directores I+D+i	5



Conclusiones

MERCADO LABORAL RELACIONADO CON LA I+D+i EN CANARIAS

Además, se ha analizado cada grupo de manera individual y detallada, obteniendo **qué tipo de empresas han publicado** cada una de las ofertas y en **qué actividad operan** según su código CNAE.

Se analizaron también todas las palabras que había en cada una de las ofertas de empleo con el fin de obtener una imagen de las **competencias más demandadas** para cada una de las ocupaciones. Por último, observamos **qué titulaciones requerían** las empresas y organizaciones que publicaron dichas ofertas con el fin de observar qué formación académica es la necesaria para acceder a las ocupaciones analizadas y ligadas a la I+D+i.

Tras todo ello, llegamos a las siguientes conclusiones:



Las ocupaciones tecnológicas son las más demandadas en el sector de I+D+i en Canarias.

De las 10 ocupaciones más demandadas ligadas a la I+D+i en Canarias, **las tres primeras están directamente relacionadas con las TIC**. Entre ellas abarcan el 81% del total de las ofertas de empleo publicadas en este ámbito. Además, el resto de ocupaciones, aunque no están directamente relacionadas con las TIC, sí demandan capacidades y titulaciones tecnológicas en gran medida, lo que destaca aún más el papel de las TIC en la I+D+i en Canarias.



Conclusiones

MERCADO LABORAL RELACIONADO CON LA I+D+i EN CANARIAS

2

Las carreras universitarias técnicas y en especial las ligadas a las TIC son las más demandadas en las ofertas de empleo ligadas a la I+D+i en Canarias.

En consonancia con el punto anterior, se ha detectado que **la mayoría de las titulaciones demandadas para acceder a una ocupación relacionada con la I+D+i en Canarias, están directamente relacionadas con la tecnología.** Observando el punto 1, parece lógico pensar que las titulaciones demandadas irían en la misma línea, pero más allá de eso, se observa que incluso en las ocupaciones “menos tecnológicas” aparecen titulaciones directamente relacionadas con la tecnología entre las más demandadas.

3

Las habilidades más demandadas en las ofertas de empleo están, en su mayoría, ligadas a lenguajes de programación, desarrollo de software y habilidades TIC en general.

Durante el estudio se han analizado todas las palabras que aparecen en cada una de las ofertas de empleo. Tras dicho análisis, se han observado cuáles son las habilidades más demandadas en cada una de ellas. Siguiendo la línea de las conclusiones anteriores, **las habilidades más demandadas están directamente relacionadas con las TIC**, y, como ocurría con las titulaciones más demandadas, incluso en aquellas ocupaciones que a priori no están directamente relacionadas con las TIC, se demandan habilidades y capacidades de este ámbito. Esto indica la **importancia de formarse en herramientas y habilidades tecnológicas independientemente del área de estudio que se esté cursando.** Las empresas cada vez más requieren de dichas habilidades para acceder a los diferentes puestos de trabajo.



Conclusiones

MERCADO LABORAL RELACIONADO CON LA I+D+i EN CANARIAS

4

El 91% de las empresas que han publicado ofertas relacionadas con la I+D+i en Canarias, se dedican al sector servicios.

El tejido empresarial canario opera en su gran mayoría en el sector servicios. Este sector suele representar más del 85% de la economía canaria. Se ha observado que las empresas que han demandado personal para puestos relacionados con la I+D+i también operan en su gran mayoría en el sector servicios. Además, es destacable que ninguna empresa analizada durante este estudio opera en el sector primario. Esto puede poner de manifiesto la falta de inversión en materia de I+D+i del sector primario en Canarias, en el que ninguna empresa ha demandado un profesional para cubrir puestos ligados a esta área.

5

No existe una demanda de idiomas destacable en las ofertas de empleo analizadas.

En los diversos estudios que se han llevado a cabo desde el observatorio de empleo de la FULP, **la demanda de idiomas, y, sobre todo de inglés, suele ser una constante en las ofertas de empleo analizadas.** No obstante, en las más de 1.200 ofertas de empleo analizadas en este informe, no se destaca la demanda de idiomas en ninguna de las ocupaciones destacables. Esto indica que no parece ser un requisito imprescindible el hecho de hablar una lengua extranjera para poder acceder al mercado laboral ligado a la I+D+i en Canarias.



www.fulp.es