



(ANÁLISIS DE LA DEMANDA GESTIONADA EN EL COIE)

coie

VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

## LICENCIATURA DE GEOLOGÍA

Los datos contenidos en este documento proceden del estudio de los perfiles profesionales realizado por el Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE). Estos datos están disponibles en internet y en el propio Centro. Dicho estudio ha sido elaborado a partir de las solicitudes de empleo y de prácticas realizadas por las empresas.

Hemos considerado oportuno realizar el Estudio del Perfil Profesional de la titulación de Geología, a pesar de que el número de ofertas recibidas no es muy elevado. El volumen de peticiones de las empresas es bastante desigual entre las distintas carreras; cabe suponer que además de la mayor o menor demanda que éstas tienen en el mercado, esto puede deberse a los distintos canales que las empresas y organismos utilicen para la captación de candidatos.

Teniendo en cuenta este hecho, y aunque somos conscientes de la cautela con la que hay que extrapolar e interpretar estos datos, consideramos interesante conocer cuáles son las demandas de las empresas para esta titulación.

Una vez analizadas las 54 ofertas de empleo y prácticas recibidas en el COIE desde julio de 1999 hasta abril de 2003 para la titulación de Geología, hemos obtenido los datos que nos permiten alcanzar las siguientes conclusiones:

En relación con el **perfil ocupacional** observamos que en las ofertas de empleo, las áreas de **"tratamiento de la información"** e **"informática"** aparecen con igual porcentaje de representación (27,27 %) ocupando el primer puesto; mientras que en las ofertas de prácticas podemos destacar que el área de **"tratamiento de la información"** ocupa el primer lugar con un porcentaje de representación del 53,49 %. Dentro de esta área observamos que gran parte de las ofertas analizadas, tanto de empleo como de prácticas, están encaminadas al desarrollo de funciones relacionadas con los sistemas de información geográfica (SIG) y la cartografía.

Dentro de las ofertas de empleo, las áreas de **"producción"** y **"asesoría/consultoría"** aparecen con igual porcentaje 18,18 % seguidas, con un 9,10 % del área de **"formación"**, siendo esta la menos representada.

En las ofertas de prácticas, el área de **"petrología y geología estructural"** aparece en segundo lugar con un porcentaje del 25,58 %.

A mayor distancia y con el mismo porcentaje de representación (6,97 %) se encuentran las áreas de **"geología ambiental"** y **"comercial/marketing"**.

Las áreas de **"Paleontología"**, **"informática"** y **"formación"** tienen la misma presencia, ocupando las últimas posiciones de las ofertas de prácticas con un porcentaje del 2,33 %.

En general, podemos observar que existen algunas diferencias en la representación de las áreas según el tipo de oferta al que pertenezcan. En este sentido, las ofertas de empleo recogidas van dirigidas principalmente al área informática; lo cual podría

explicarse por la creciente demanda de profesionales habida en los últimos años en el mercado laboral para esta área. Las ofertas de prácticas, por su parte, están más relacionadas con los campos propios de la Geología.

En cuanto al **perfil requerido** observamos que los requisitos que las empresas solicitan a los candidatos son mayores en las ofertas de empleo que en las de prácticas, cuando se trata de formación complementaria y experiencia, a pesar de ser menor el número de ofertas de empleo estudiadas.

Respecto a la **formación complementaria** podemos destacar que lo más valorado por las empresas son los conocimientos de **informática**; si se analizan ambos tipos de ofertas en su conjunto, observamos que la base de datos Access es la más demandada. Tomando los datos de la oferta de empleo y prácticas por separado comprobamos que en empleo, se solicitan conocimientos avanzados de informática, ya que junto a la base de datos Access, lo más demandado por las empresas son los lenguajes de programación (C/C++, Fortran y Visual Basic); mientras que en las ofertas de prácticas es el paquete informático Office lo que más se requiere, después del manejo de la base de datos Access.

Los conocimientos informáticos adicionales son demandados por las empresas en mayor medida en las ofertas de empleo (72,73 %) que en las ofertas de prácticas (34,88%), alcanzando en empleo un porcentaje relativamente alto, si lo comparamos con otras titulaciones estudiadas hasta el momento.

Este alto porcentaje de empresas que solicitan de los candidatos conocimientos avanzados de informática para sus ofertas de empleo, está relacionado directamente con las áreas funcionales a las que se les destina y que son las que muestran un mayor porcentaje de representación, tratamiento de la información e informática.

El **idioma** es solicitado por las empresas en un 27,78 % de las ofertas analizadas conjuntamente. Del análisis de la oferta por separado, observamos que en las ofertas de empleo el idioma es solicitado en un 45,45 % de las mismas, mientras que en las ofertas de prácticas se solicita en un 23,26 %.

El inglés es el idioma más solicitado por las empresas tanto en el análisis conjunto de las ofertas de empleo y prácticas con un 78,94 % como en el análisis por separado, siendo en las ofertas de empleo del 71,42 % y en las de prácticas del 83,34 %. Como podemos observar, el inglés es demandado en mayor medida a los estudiantes que a los titulados.

Este idioma inglés es solicitado como imprescindible en el 33,33 % de las ofertas de empleo y en el 47,06 % de las ofertas de prácticas; alcanzando este porcentaje el 44,44% en empleo y el 35,29 % en prácticas si se solicita como preferente.

El francés se presenta como el segundo idioma más solicitado por las empresas en las ofertas de empleo alcanzando un porcentaje del 14,29 %; en las ofertas de prácticas este porcentaje no es tan destacable ya que alcanza un 8,33 %.

Los **cursos de especialización** más solicitados por las empresas, teniendo en cuenta las ofertas de empleo y prácticas conjuntamente, son los de "sistemas de información" con

un porcentaje del 30 % seguidos de "geodesia y cartografía" con un 20 %. Esta especialización coincide con las funciones que los candidatos deben desempeñar dentro de las áreas más demandadas por las empresas en sus ofertas de empleo y prácticas.

Debemos señalar que en esta titulación, las empresas requieren cursos de especialización por igual a los titulados para las ofertas de empleo que a los estudiantes en las ofertas de prácticas.

La **experiencia profesional** es solicitada por las empresas en un 9,26 % de las ofertas en su conjunto, valorándose especialmente la experiencia en el área de "formación" e "informática". Así mismo, podemos señalar tras el análisis de los datos, que las empresas requieren en mayor medida experiencia a los candidatos cuando se trata de ofertas de empleo.

Comprobamos que en la titulación de Geología, las empresas no solicitan de los candidatos ningún tipo de **habilidad o competencia** concreta. Este dato llama la atención, ya que, en otras titulaciones estudiadas hasta el momento, se observa que además de las aptitudes necesarias para el desarrollo del trabajo, son muy valoradas por las empresas ciertas habilidades y competencias no técnicas referidas a las actitudes que muestra el candidato, como por ejemplo la capacidad de trabajo en equipo, de aprendizaje, la responsabilidad, la motivación, el afán de logro..., cualidades todas ellas que favorecen el desarrollo profesional en el puesto de trabajo.

Analizando los datos relativos a **disponibilidad** de los candidatos, comprobamos que las empresas solicitan disponibilidad para viajar y cambiar de residencia en un alto porcentaje de ofertas (81,82%)

La **edad** requerida a los candidatos en las ofertas de empleo es superior a la solicitada en las ofertas de prácticas, puesto que las primeras son personas que ya han finalizado sus estudios, mientras que las segundas están en los últimos años de carrera. Es destacable el dato del alto porcentaje de ofertas de prácticas 32,56 %, que solicitan como requisito la edad de los candidatos, frente al 27,27 % solicitado en las ofertas de empleo. Si tenemos en cuenta los datos de otras titulaciones estudiadas, podemos señalar que este requisito suele ser demandado por las empresas en mayor medida en las ofertas de empleo que en las de prácticas.

Respecto a las **condiciones laborales** para las ofertas de empleo, las empresas ofrecen habitualmente **contratos temporales** con posibilidades de renovación, con un **salario** medio de 12.667,96 euros bruto/año. El 93,02 % de las ofertas de prácticas son remuneradas, ofreciendo **becas** con una cuantía media de 404,08 euros bruto/mes. Es destacable el dato del altísimo porcentaje de empresas que ofrecen becas remuneradas dentro de esta titulación para la realización de prácticas.

Si comparamos los datos referentes a la remuneración de las ofertas con otras titulaciones estudiadas, observamos que las ofertas de prácticas en la titulación de Geología se encuentran entre las mejor remuneradas, mientras que las ofertas de empleo se sitúan entre las que perciben menor cuantía.

Analizando los **datos de las empresas participantes** cabe señalar que en el análisis conjunto de las ofertas de empleo y de prácticas el 89,81 % de las empresas son de **tipo**

privadas. Lo mismo sucede si analizamos los datos por separado, ya que muestran porcentajes similares; en empleo las empresas privadas están representadas en un 90,91% y en prácticas en un 89,53 %. Podemos destacar el dato de que en las ofertas de empleo las empresas públicas están representadas en un 9,09 %, siendo este porcentaje superior al de otras titulaciones estudiadas. No sucede lo mismo en las ofertas de prácticas donde este tipo de empresas alcanza un porcentaje del 3,49 %. Por otro lado podemos señalar, como dato relevante, la presencia de empresas sin ánimo de lucro en las ofertas de prácticas con un 6,98 %, mientras que este tipo de empresas no tiene ninguna representación en las ofertas de empleo.

En cuanto al **tamaño de las empresas** cabe señalar que las más representadas son las pequeñas empresas (de 1 a 50 empleados) destacando las ofertas de empleo con un porcentaje del 81,82 %, sobre las de prácticas con un 41,86 %; mostrando en el análisis conjunto de las ofertas de empleo y prácticas un 50 % de representación.

Si observamos el tamaño de las empresas que ofrecen empleo comprobamos que las pequeñas empresas van seguidas a gran distancia y con el mismo porcentaje de representación, por las de 101 - 250 empleados y más de 1000 empleados. En el caso de las empresas que ofertan prácticas, las pequeñas empresas van seguidas de las de más de 1000 empleados.

Los **sectores productivos** más representados en el análisis conjunto de los datos son dos, Industria con un 22,22 % e Informática con un 20,37 %. Les sigue el sector de Construcción y Transportes con un 14,82 %.

Analizando los datos de las ofertas por separado, comprobamos que en empleo destaca el sector de Informática que presenta un porcentaje del 36,37 % seguido del sector de Consultoría, Asesoría y Auditoría con una representación del 27,27 %. Por su parte, en las ofertas de prácticas aparece Industria como el sector con mayor porcentaje de representación 27,91 %, seguido de los sectores de Informática y Telecomunicaciones, que muestran un 16,28 % cada uno.

Una vez concluido el estudio de los datos, podemos señalar que las empresas solicitan en general perfiles profesionales distintos a los titulados para las ofertas de empleo que a los estudiantes para las ofertas de prácticas. Como se ha señalado anteriormente, las áreas funcionales a las que van dirigidos los candidatos son diferentes según se trate de uno y otro tipo de oferta.

Por otro lado, se observa que los complementos formativos solicitados por las empresas son similares tanto en las ofertas de empleo como en las de prácticas, con independencia del porcentaje que cada una representa. No sucede lo mismo con otros requisitos demandados como la experiencia y la movilidad geográfica, donde las empresas se muestran más exigentes con los titulados que con los estudiantes.

Es de destacar el hecho de que las empresas, para esta titulación, no solicitan a los candidatos habilidades o competencias concretas como suelen hacerlo en otras carreras. Así mismo, debemos tener en cuenta que la edad de los candidatos es requerida en mayor medida a los estudiantes para las ofertas de prácticas que a los titulados para las ofertas de empleo. También se observa que las empresas ofrecen condiciones

económicas más ventajosas a los estudiantes que realizan prácticas, si se comparan los datos con otras titulaciones estudiadas.

La realización de prácticas en empresas supone para los estudiantes una importante ventaja en su posterior inserción en el mercado laboral. Además de la experiencia profesional que adquieren, que será muy valorada por las empresas posteriormente, este contacto directo con la realidad laboral les permite conocer cuáles son las necesidades que tienen las empresas. Este conocimiento les permitirá adaptarse con mayor facilidad a las demandas del mercado al iniciar su proceso de búsqueda de empleo.

Es destacable, por tanto, la importancia que tiene la realización de prácticas en empresas para mejorar las posibilidades de empleo de los titulados universitarios.

# TITULACIÓN: GEOLOGIA

## REQUERIMIENTOS DE LAS EMPRESAS

### ➤ FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

✓ <b>Informática</b>		(42,59 %)
× Access	⇒ 14,29 %	
× Office	⇒ 9,52 %	
× C/C++	⇒ 6,35 %	
× Cobol	⇒ 6,35 %	
× Excel	⇒ 6,35 %	
× Visual Basic	⇒ 6,35 %	
× Word	⇒ 6,35 %	
× Otros	⇒ 44,44 %	
✓ <b>Idiomas</b>		(27,28 %)
× Inglés	⇒ 78,94 %	
× Francés	⇒ 10,53 %	
× Otros	⇒ 10,53 %	
✓ <b>Cursos de Especialización</b>		(18,52 %)
× Sistemas de información	⇒ 30,00 %	
× Geodesia y Cartografía	⇒ 20,00 %	
× Ciencias Ambientales	⇒ 10,00 %	
× Comercial / Ventas	⇒ 10,00 %	
× Geografía	⇒ 10,00 %	
× Geología	⇒ 10,00 %	
× Marketing (Inv y tec de mercado)	⇒ 10,00 %	

➤ **EXPERIENCIA**

(9,26 %)

- × Informática ⇒ 40,00 %
- × Formación ⇒ 40,00 %
- × Admón. y Finanzas ⇒ 20,00 %

➤ **COMPETENCIAS Y OTROS REQUISITOS**

✓ **Habilidades y otras competencias**

- × No se solicitan

✓ **Disponibilidad**

- × Para viajar y cambiar de residencia ⇒ 81,82 %

✓ **Edad**

- × Empleo: Intervalo ⇒ 24 - 30 años ⇒ 27,27 %
- × Prácticas: Intervalo ⇒ 21 - 26 años ⇒ 32,56 %