

# EDA de ofertas de trabajo en el sector tecnológico en España

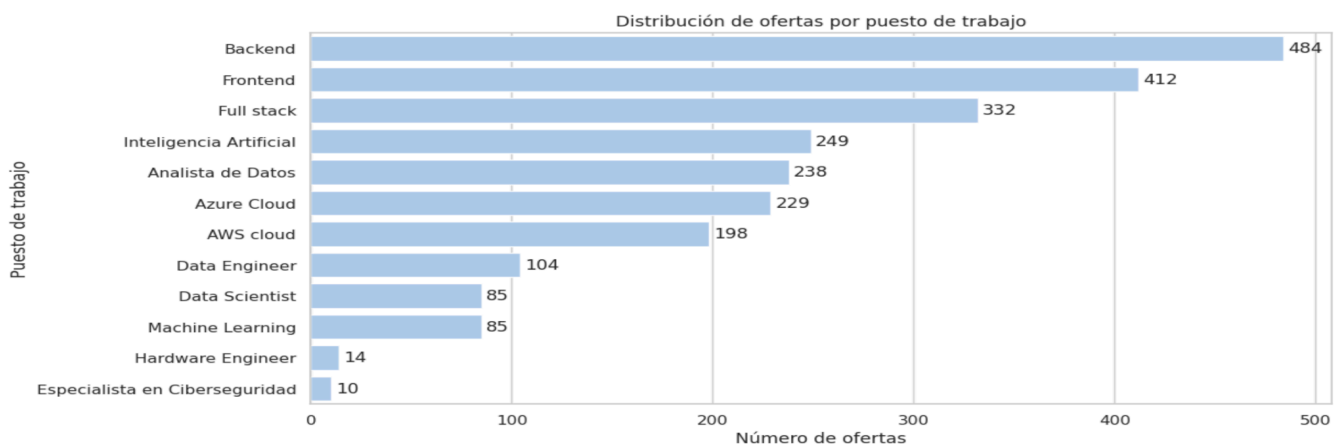
¿Eres estudiante del sector tecnológico o estás pensando en buscar un nuevo trabajo?

En este análisis exploratorio de datos, vamos a estudiar las ofertas de trabajo que hay actualmente en el sector tecnológico en España. Vamos a ver:

1. Cuáles son las especialidades más demandadas
2. Cuáles son los sueldos medios
3. En qué ciudad hay más ofertas de trabajo
4. Qué tipo de trabajo son los más comunes
5. Cuáles son las 10 empresas con más ofertas

## 1. DISTRIBUCIÓN DE OFERTAS POR PUESTO DE TRABAJO

Como bien sabemos, el sector tecnológico es un sector que está en constante cambio y como profesionales siempre queremos estar actualizados y preparados para nuevos desafíos y puestos de trabajo o tareas que se nos asignen. Para esto, vamos a ver cuáles son los puestos de trabajo más demandados en España:

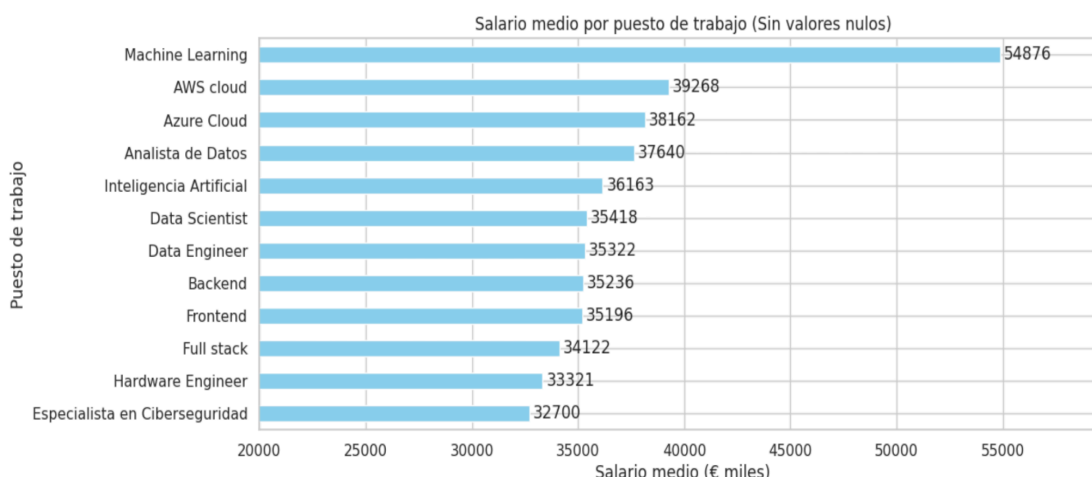


Mediante esta gráfica, podemos ver claramente que entre los puestos más conocidos en tecnología, hay 3 sectores que tienen un gran peso a la hora de buscar trabajo y son:

1. Backend: 484 ofertas
2. Frontend: 412 ofertas
3. Full Stack: 332 ofertas

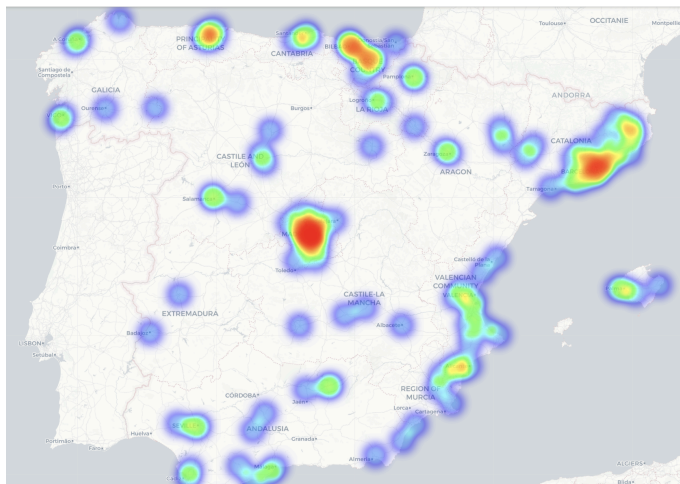
## 2. SALARIO MEDIO POR PUESTO DE TRABAJO

Lo siguiente que podríamos tener en cuenta a la hora de buscar ofertas de trabajo es saber el sueldo medio según el puesto de trabajo. Para ello vamos a usar un diagrama de barras:



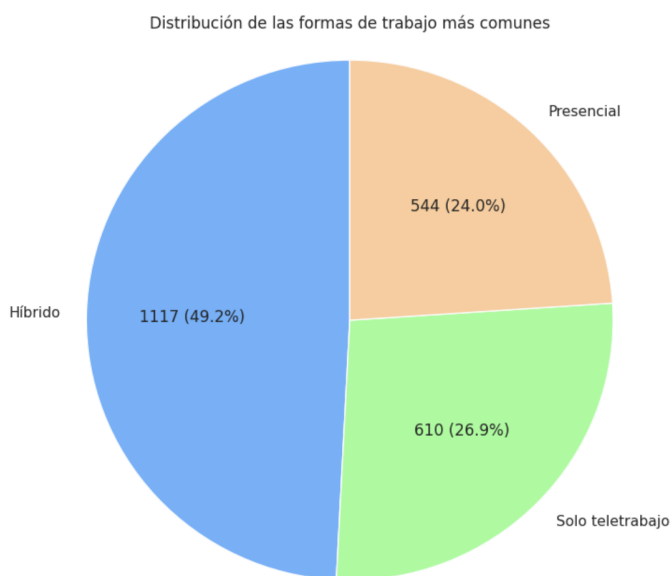
Como vemos en el gráfico, debido al gran auge y crecimiento actual de la inteligencia artificial, el sueldo medio más alto y con una gran diferencia es el de Machine Learning, siguiendo con el resto de los puestos con un sueldo bastante similar, y siendo por sorpresa el menor sueldo el de Ciberseguridad, aunque hay que tener en cuenta que sólo hay 10 ofertas de Ciberseguridad por lo que esto podría afectar al análisis y a la media.

### 3. MAPA DE CALOR DE CIUDADES CON MÁS OFERTAS LABORALES DISPONIBLES



Este mapa de calor puede darnos una idea general de dónde se ofrecen más trabajos, y en este caso podemos ver que **Madrid** es la ciudad con más trabajos, seguido de la zona de **Cataluña** y seguido por el **País Vasco**.

### 4. MODA DE FORMA DE TRABAJO



Se observa que la modalidad híbrida es la más predominante, representando aproximadamente el 50% de los empleos. Esto sugiere que una gran parte de las empresas optan por un esquema flexible que combina trabajo presencial y remoto.

Por otro lado, el 50% restante se divide de manera casi equilibrada entre trabajos totalmente presenciales(24%) y completamente remotos (25.9%).

Esto indica que, aunque el trabajo a distancia ha ganado relevancia, aún existe una proporción considerable de empleos que requieren presencia física en las oficinas.

## CONCLUSIÓN

El EDA revela que Backend, Frontend y Full Stack son los puestos más demandados, con Machine Learning como el mejor pagado debido al auge de la IA. Madrid lidera en ofertas, seguido por Cataluña y el País Vasco, y el trabajo híbrido es la modalidad más común (50%).

Desde un enfoque de hipótesis testing, la baja oferta de Ciberseguridad podría estar sesgando su salario promedio, y la diferencia salarial entre roles podría ser estadísticamente significativa. Estos datos ayudan a entender las tendencias del mercado y a tomar mejores decisiones laborales.