

Problemas propuestos en entrevistas de empleo

Preguntas que se plantean a los aspirantes a trabajar en Google

Fuente: Google

Se han hecho célebres los cuestionarios que **Google** presenta en sus entrevistas de trabajo. Aparte de las lógicas preguntas de conocimientos profesionales correspondientes a cada puesto en concreto, son muy numerosas las dirigidas a detectar la lógica, la creatividad o, simplemente, el nivel de razonamiento de los aspirantes. Como curiosidad, hemos hecho una pequeña selección, tratando de presentar las más relacionadas con nuestra profesión, si bien basadas en la estadística o las matemáticas de nuestros tiempos de la Escuela, ya a veces tan olvidadas.

Son bastante frecuentes las referidas al tipo conocido como problema de Fermi, al estilo de las dos siguientes:

- *¿Cuántas pelotas de golf pueden caber en un autobús escolar?* (recordemos que en USA, estos autobuses son estándar y popularmente conocidos).
- *¿Cuánto tiempo le llevaría a Ud. la limpieza de todas las ventanas de Seattle?*
- *¿Cuántos afinadores de piano hay en el mundo?*

Algunas corresponden al estilo

habitual en los pasatiempos para el ocio:

- *Ud tiene ocho bolas de la misma forma y tamaño. Siete pesan exactamente igual y una un poco más que las otras. ¿Cómo puede encontrar esa bola si dispone solo de una balanza de dos platillos y nada más que de dos oportunidades de pesada?*
- *Cuatro personas necesitan cruzar un puente de cuerdas para regresar a su campamento. Por desgracia, solo tienen una linterna con luz para 17 minutos. El puente es muy peligroso de cruzar sin luz y soporta nada más que dos personas a la vez. Además cada campista camina a diferente velocidad: uno puede cruzar el puente en 1 minuto, otro en 2, otro en 5 y el más lento tarda 10 minutos en hacerlo. ¿Cómo lograrán todos los campistas cruzar el puente en esos 17 minutos?*

También abundan las de índole más o menos estadístico o de probabilidades:

- *En un país donde la gente solo desea tener hijos, las familias procrean hasta conseguir descendencia. Si el que nace es niña, van a por otro vástago, y si*

es hijo ya no tienen más. ¿Qué proporción de niños y niñas habrá en el país?

- *Si la probabilidad de ver pasar un coche por un punto de una carretera es 0,95, ¿cual es la probabilidad de verlo a lo largo de 10 minutos?*

O las de razonamiento lógico:

- *Ud. es capitán de un barco pirata y su tripulación debe votar, aprobando la forma de distribuir el oro conseguido. Si menos de la mitad de los piratas está de acuerdo con su propuesta, es hombre muerto. ¿Cómo recomendaría dividir el oro de forma que consiga la mayor parte posible del botín, pero que sobreviva?*
- *Ud. tiene un nuevo número de teléfono y necesita comprobar que su amigo Bob dispone del mismo. Para ello escribe la pregunta en una tarjeta que se la da a Eva para que la pase a Bob y vuelva con la respuesta. ¿Qué debe escribir en la tarjeta para asegurar que Bob pueda codificar el mensaje, de manera que Eva no pueda conocer su número de teléfono?*

Y, por supuesto, las normales de geometría:

- *¿Qué ángulo forman las agujas de un reloj a las 03:15 horas?*
- *¿Cuántas líneas pueden dibujarse en un plano de dos dimensiones que equidisten de tres puntos no alineados?*

Si nuestros lectores desean aportar sus soluciones a alguno de estos problemas, ponemos a su disposición nuestros Foros en la web de DYNA:

www.revistadyna.com/

