**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png Ejercicio de programación**

**Miscelánea de problemas**

La lógica y las matemáticas son esenciales para hallar soluciones a problemas en el desarrollo de software.

En este ejercicio, tienes la oportunidad de explorar Playground resolviendo las situaciones que te planteamos en las instrucciones, listadas a continuación.

**Instrucciones**

1. La compañía DuckCo necesita calcular nómina de su empleado, Hugh Scrooge, a partir de la siguiente información:***Hugh trabajó durante 26 días, tres de los cuales fueron domingo. Además, durante algunos días trabajó horas extra nocturnas por un total de 12. Calcula el valor total que se le debe pagar a Scrooge teniendo en cuenta que cada día laboral es de 8 horas y que la horas normales de trabajo se pagan a 120, mientras que las nocturnas se pagan a 130 y las dominicales a 150.***
2. Durante el recorrido del autobús Ruta 134, en la estación de partida recoge 24 pasajeros. Luego en la estación Alegría se bajan 4 pasajeros y se suben 8. En la estación Bienestar debe seguir de largo pues se están haciendo reparaciones, así que en la siguiente estación, Cordialidad, deben bajarse 3 pasajeros de Bienestar más otros 5. Se suben 2 pasajeros. En la última estación, Destino, bajan los pasajeros restantes.***Calcula cuántos pasajeros llegaron a Cordialidad y cuántos pasajeros en total viajaron en la ruta 134.***
3. Si tienes una deuda de 2760 y eres contratado para un trabajo por horas, en donde cada hora me será pagada a 17:***¿Cuántas horas debes trabajar para pagar el total de tu deuda?***

**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png SOLUCIÓN**

Asegúrate de realizar la actividad y hallar tu propia solución.

También encontrarás una propuesta que te ofrecemos como guía para reforzar tus conocimientos. Ejercitándote podrás mejorar tus habilidades para resolver este tipo de problemas.

Si se te dificulta algún paso de la actividad recuerda que **tu tutor en línea**se encuentra disponible para ayudarte y resolver cualquier duda o inquietud que tengas. Es importante que aprendas estos conceptos para tu formación. Así que utiliza el archivo de solución únicamente para verificar tu trabajo y asegurarte de que vas por el camino correcto. ¡Éxitos!