

INTERPRETACIÓN Y DISEÑO DE ALGORITMOS SENCILLOS

INSTRUCCIONES E IDENTIFICACIÓN ALUMNO/A

Nombre:		
Tecnología y digitalización 1º ESO	Grupo:	

En esta tarea encontrarás dos tipos de actividades:

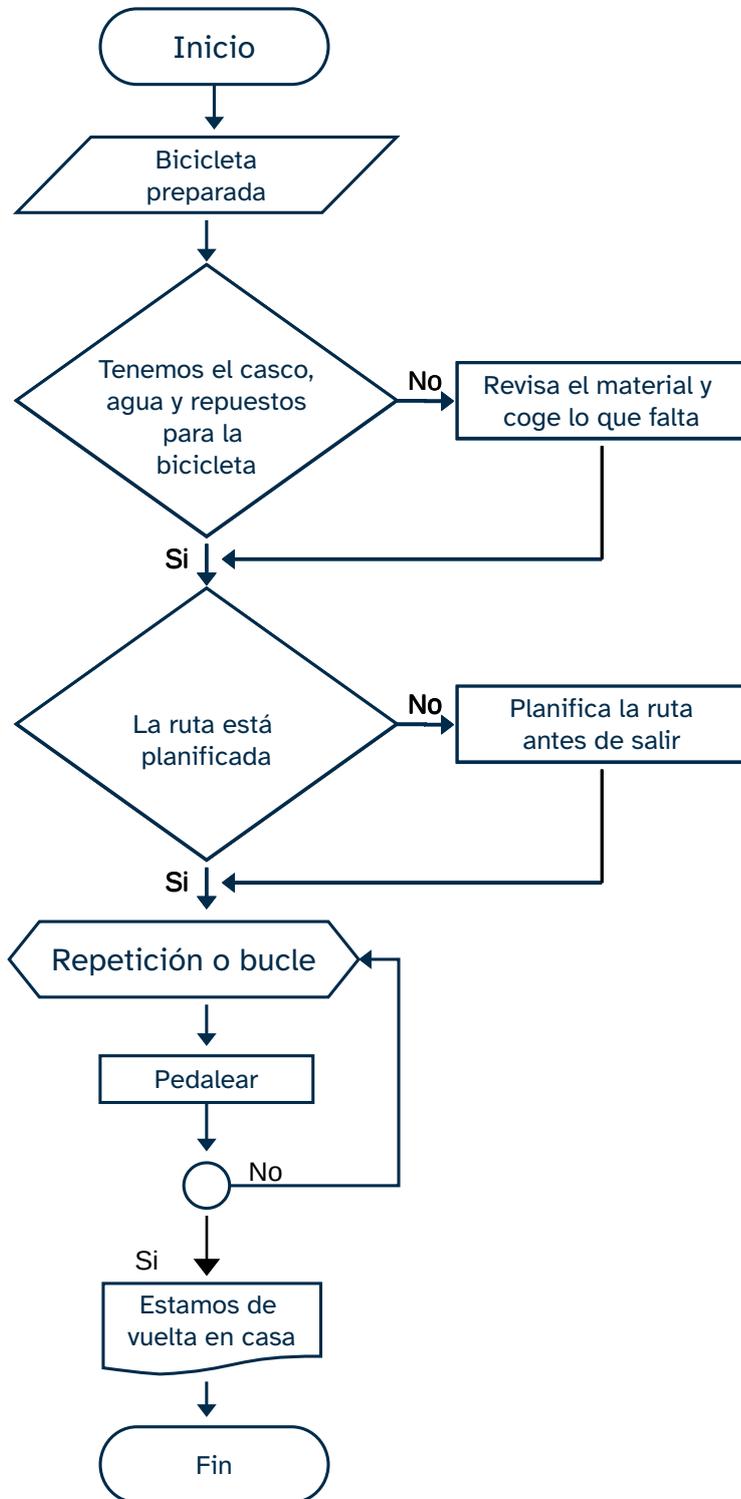
- Actividad 1: Interpretación de un algoritmo.

En esta tarea debes interpretar un algoritmo a partir de su diagrama de flujo. Es muy importante que enumeres cada uno de los pasos para explicar correctamente el funcionamiento del algoritmo que debes resolver.

- Actividad 2: Diseño de un algoritmo.

En esta tarea debes realizar el proceso contrario, es decir, debes realizar el diagrama de flujo para uno de los algoritmos que te proponemos.

Actividad 1. En esta tarea debes interpretar un algoritmo a partir de su diagrama de flujo. Completa de la forma más detallada posible los pasos que describen y explican el siguiente algoritmo.



Pasos:
1.
2.

Actividad 2. En esta tarea debes realizar el diagrama de flujo de uno de los siguientes algoritmos que te presentamos. Recuerda emplear correctamente la simbología para cada uno de los bloques del diagrama de flujo.

- Algoritmo 1. Debes realizar el diagrama de flujo de un algoritmo que te permita viajar en autobús desde tu casa hasta el colegio. La entrada de datos será el precio del billete del autobús y como consejo utiliza una estructura secuencial para el algoritmo.
- Algoritmo 2. En este caso debes realizar el diagrama de flujo de un algoritmo que te permita preparar un juego de búsqueda del tesoro con tus amigos. La entrada de datos serán todas las pistas necesarias para el juego y como consejo utiliza un bucle o estructura repetitiva para el algoritmo.
- Algoritmo 3. Debes realizar el diagrama de flujo de un algoritmo que te permita verificar que tienes correctamente preparada la maleta para hacer un viaje de fin de curso a la playa con los miembros de tu equipo. La entrada de datos serán los productos necesarios para ir a la playa y como consejo utiliza una estructura condicional para el algoritmo.

El algoritmo que he escogido es el número: _ _ _

Realiza el dibujo del diagrama de flujo en la siguiente página.

Diagrama de flujo.



“Interpretación y diseño de algoritmos sencillos”, del proyecto *cREAgal*, se publica con [Licencia Creative Commons Reconocimiento No-comercial Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)