****

**Programación Imperativa**

Ejercicios de lectura y escritura de archivos

# **Objetivo**

Vamos a armar una **app de clases de la materia** que nos permita conocer el estado de la misma utilizando las herramientas que hasta el momento hemos aprendido**.**

# **Microdesafíos:**

1. Descargar un archivo [**clases.json**](https://drive.google.com/file/d/1rinXVpDE4sPOdAkcQIyTq7I3Jd5sCEQE/view?usp=sharing) que contenga un array de objetos literales con formato JSON. Cada objeto literal deberá tener las propiedades: **título** **y estado**. En donde la primera podrá ser cualquier cadena de texto, por ejemplo, ***“Introduccion a la Programacion”*** y la segunda, “***terminada”***, “***repasar”***, “***pendiente”***.  
   XtraPlus1: Agregar otra propiedad **descripción**.
2. Crear un archivo **app.js** que "consuma" el archivo de **clases.json**. Mostrar el listado de clases existentes por consola. Para esto, ¿necesitamos usar el módulo nativo “fs”? ¿o con sólo require("archivo.json") ya obtenemos el array de objetos?.  
   XtraPlus2: Manejar el error si no encuentra el archivo (try catch).
3. Crear una función para filtrar las clases por su estado, asignándolas a diferentes arrays de objetos literales y guardar todo esto ordenado por estado, en un archivo.json.   
   XtraPlus3: Mediante una función arrow guardar cada array en un archivo diferente según corresponda el estado. Por ejemplo: “repasar.json”, “terminadas.json”.