

Guía de ejercicios de arreglos en ruby

Crear una carpeta, dentro de la carpeta guardar cada archivo .rb con el número de la pregunta, subir los ejercicios completados a Github y a la plataforma empieza

Ejercicio 1: Ejercicios de bloques en Arrays

Dado el array `[1,2,3,9,1,4,5,2,3,6,6]`

1. Utilizando map sumar 1 a cada uno de los valores del array
2. Utilizando map convertir todos los valores a float
3. Utilizando select descartar todos los elementos menores a 5 en el array
4. Utilizando inject sumar todos los valores del array.
5. Agrupar todos los números por paridad (si son pares, es un grupos, si son impares es otro grupo)

Ejercicio 2: Arrays y strings

Dado el arreglo nombres = ["Violeta", "Andino", "Clemente", "Javiera", "Paula", "Pia", "Ray"]. Extraer todos los elementos que excedan mas de 5 caracteres.

- Realizar el ejercicio utilizando el método .select
- Utilizando .map crear una arreglo con los nombres en minúscula
- Utilizando .select para crear un arreglo con todos los nombres que empiecen con P
- Utilizando .map crear un arreglo único con la cantidad de letras que tiene cada nombre.

Ejercicio 3: Arrays y objetos

Dado el siguiente código:

```
class Student
  attr_accessor :name
  def initialize()
    @name = name
  end
end

nombres = %w(Alicia Javier Camila Francisco Pablo Josefina)
```

1. Iterar los nombres para crear un nuevo arreglo de estudiantes.
2. Modificar el objeto para que pueda recibir una nota del alumno.
3. Agregar un getter para la nota.
4. Modificar la iteración para asignar notas incrementales de 1 en adelante.
5. Utilizar un map para obtener todas las notas de los alumnos a partir del arreglo de estudiantes.

Ejercicio 4: Objeto y arrays desde cero

1. Crear la clase punto, un punto tiene una posición y una posición .
2. Crear métodos getter y setter para los atributos del punto.

3. Crear 10 puntos al azar.

