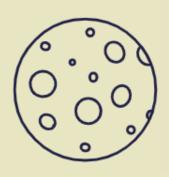


Nota: Los mensajes que retornan los métodos tiene que estar reflejados en el HTML.

Los datos solicitados en las clases tiene que obtenerlos del HTML, crea formularios y con CSS dales estilos.







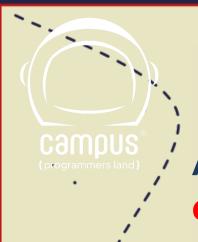
Crea una clase llamada Persona que tenga las siguientes propiedades: nombre, edad, sexo y un método llamado saludar que imprima en la consola un saludo con el nombre de la persona.

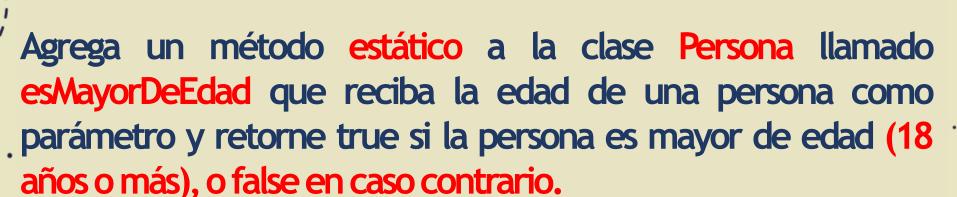
Crea una instancia de la clase Persona llamada persona1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método saludar() para que la persona imprima su saludo.



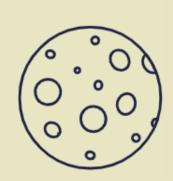
Crea una clase llamada Estudiante que herede de la clase Persona. Agrega una nueva propiedad llamada carrera y un método llamado estudiar que imprima en la consola un mensaje indicando la carrera que está estudiando.

Crea una instancia de la clase Estudiante llamada estudiante 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método saludar() para que el estudiante imprima su saludo y al método estudiar() para que el estudiante imprima el mensaje de su carrera.





Llama al método estático esMayorDeEdad() pasando la edad de la persona1 y muestra el resultado en la consola.





Crea una clase llamada Animal con las siguientes propiedades: nombre y edad. La clase debe tener un método llamado hacerSonido que imprima en la consola el sonido del animal.

Crea una instancia de la clase Animal llamada animal 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método valores ao sus propiedades. Luego, llama al método valores ao sus propiedades. Luego, llama al método valores ao sus propiedades.

Crea una clase llamada Perro que herede de la clase Animal. Agrega una nueva propiedad llamada raza y un método llamado moverCola que imprima en la consola un mensaje indicando que el perro está moviendo la cola.



Crea una clase llamada Figura con las siguientes propiedades: color y area. La clase debe tener un método llamado calcularArea() que retorne el área de la figura.

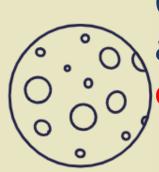
Crea una instancia de la clase Figura llamada figura 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método calcular Area() y muestra el resultado en el HTML.

Crea una clase llamada Circulo que herede de la clase Figura. Agrega una nueva propiedad llamada radio y redefine el método calcular Area() para que calcule el área del círculo.



Crea una instancia de la clase Circulo llamada circulo 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método calcularArea() y muestra el resultado en el HTML.

. Crea una clase llamada Rectangulo que herede de la clase Figura. Agrega nuevas propiedades llamadas largo y ancho y redefine el método calcularArea() para que calcule el área del rectángulo.



Crea una instancia de la clase Rectangulo llamada rectangulo 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método calcular Area () y muestra el resultado en el HTML.



Crea una clase llamada Vehiculo con las siguientes propiedades: marca, modelo y velocidad. La clase debe tener un método llamado acelerar() que incremente la velocidad del vehículo en 10 unidades.

Crea una instancia de la clase Vehiculo llamada vehiculo 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método acelerar() y muestra la velocidad actual en el HTML.

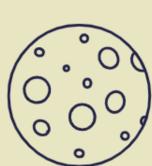
Crea una clase llamada Coche que herede de la clase Vehiculo. Agrega una nueva propiedad llamada combustible y redefine el método acelerar() para que incremente la velocidad del coche en 20 unidades.



Crea una instancia de la clase Coche llamada coche1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método acelerar() y muestra la velocidad actual en el HTML.



Agrega un método estático a la clase Vehiculo llamado . convertirKmHEnMph() que reciba una velocidad en kilómetros por hora y retorne la velocidad equivalente en millas por hora. Para ello, divide la velocidad en kilómetros por hora entre 1.60934.



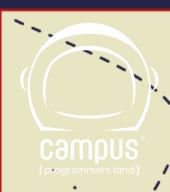
Llama al método estático convertirKmHEnMph() pasando una velocidad en kilómetros por hora y muestra el resultado en el HTML



Crea una clase llamada Empleado con las siguientes propiedades: nombre, edad y sueldo. La clase debe tener un método llamado calcularSalarioAnual() que retorne el salario anual del empleado multiplicando el sueldo mensual por 12.

· Crea una instancia de la clase Empleado llamada empleado 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método calcularSalarioAnual() y muestra el resultado en el HTML.

Crea una clase llamada Gerente que herede de la clase Empleado. Agrega una nueva propiedad llamada departamento y redefine el método calcularSalarioAnual() para que calcule el salario anual del gerente sumando un bono del 10% al salario mensual antes de multiplicarlo por 12.



Crea una instancia de la clase Gerente llamada gerente 1 y asigna valores a sus propiedades. Luego, llama al método calcularSalarioAnual() y muestra el resultado en el HTML.

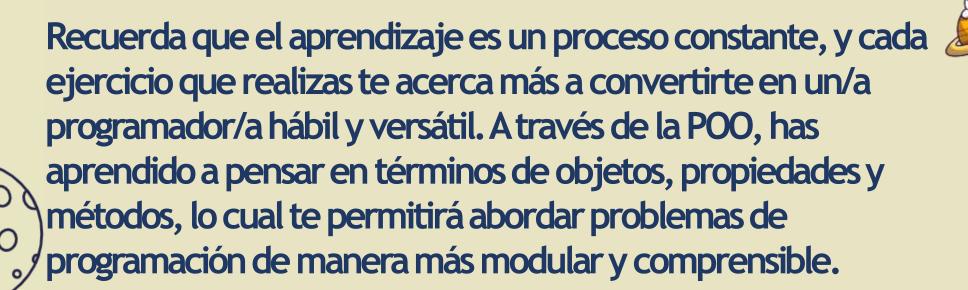


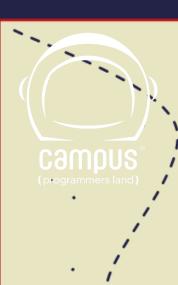
Agrega un método estático a la clase Empleado llamado .generarldEmpleado() que retorne un ID único para cada empleado. Puedes utilizar una variable estática para ir incrementando el ID cada vez que se cree una instancia de Empleado.

Llama al método estático generaridEmpleado() y muestra el resultado en la consola.



¡Felicitaciones por completar los ejercicios de Programación Orientada a Objetos en JavaScript! Has dado un gran paso en tu camino como desarrollador/a. La POO es una habilidad fundamental en el mundo de la programación, y dominarla te abrirá las puertas a construir aplicaciones más estructuradas, reutilizables y eficientes.





No importa si encontraste dificultades en el camino, lo importante es que te enfrentaste a los desafíos y los superaste. Cada error es una oportunidad de aprendizaje y crecimiento. Continúa practicando, investigando y explorando nuevas posibilidades en el fascinante mundo de la POO.

Recuerda que la programación es un viaje emocionante y en constante evolución. Mantén tu pasión por aprender y experimentar, y verás cómo tus habilidades se fortalecen día a día. ¡Sigue adelante con determinación y confianza!

"Nunca te rindas, porque cada pequeño logro te acerca a tu gran meta. ¡Sigue programando con pasión y alcanzarás nuevos horizontes!"