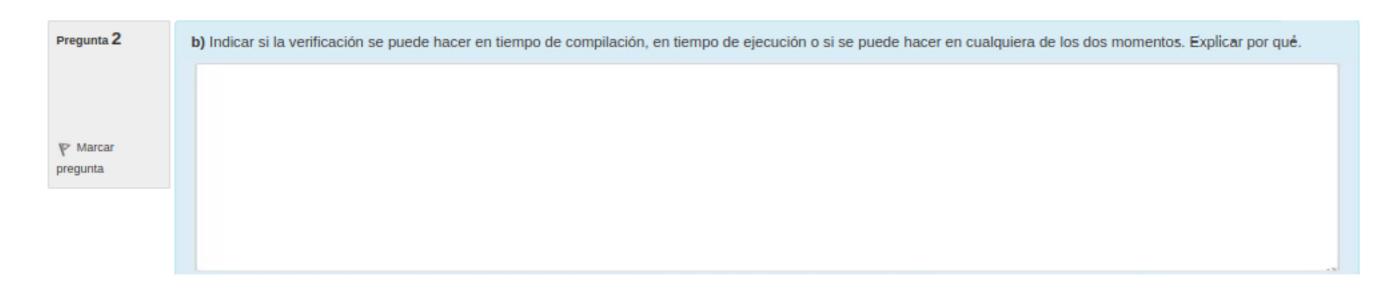
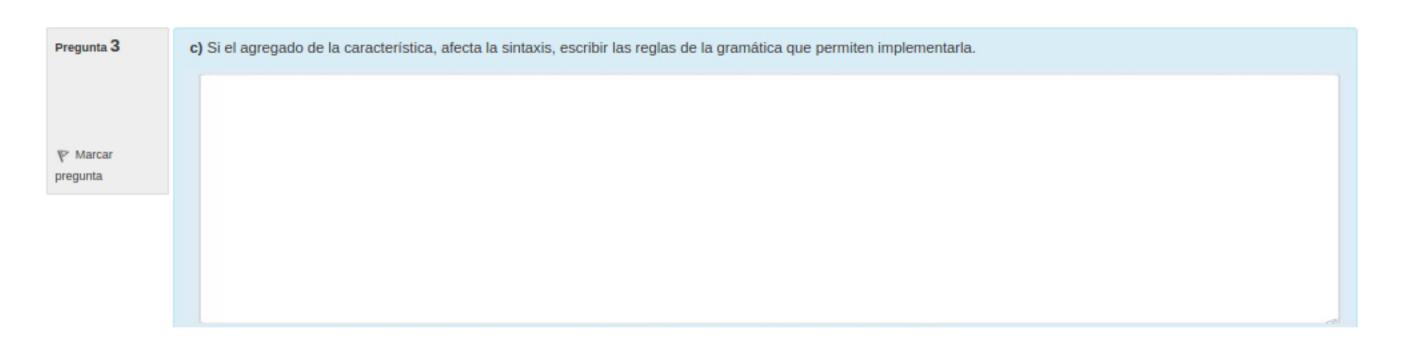
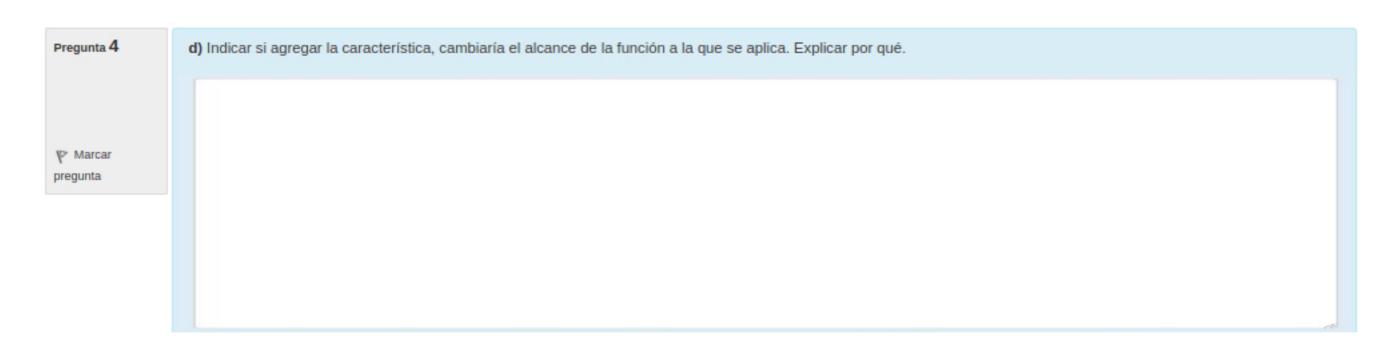
Pregunta 1	Ejercicio 1) Se tiene un lenguaje compilado con anidamiento de funciones. Se quiere agregar una característica para establecer explicitamente, para cada función definida, a cuántas funciones diferentes del resto del programa puede llamar como máximo.  Responder los siguientes incisos fundamentando las respuestas:  a) Proporcionar dos ejemplos en pseudocódigo (uno que funcione y otro que arroje un error). Explicar dónde y por qué se produce error.
Marcar pregunta	







## Pregunta 1

Marcar pregunta

## Ejercicio 2) Se tiene que el siguiente programa:

```
$a = 1;
$b = "Hola";
$c = $a + $b;
$a = $a + $c;
print $c
print $a
```

## Imprime

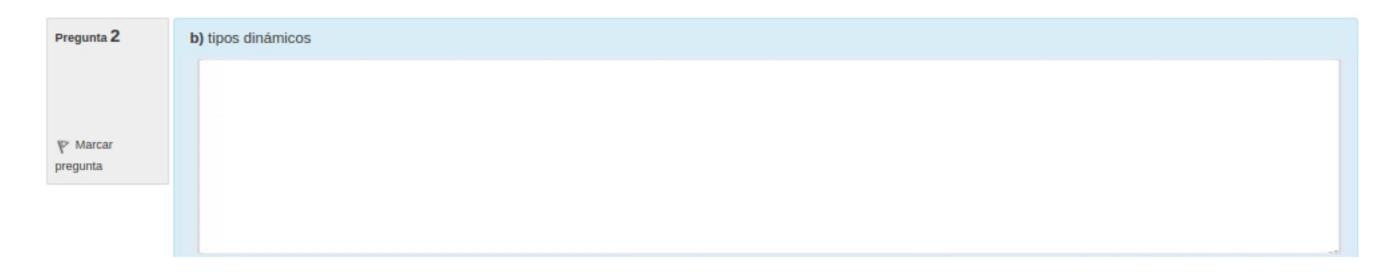
En el lenguaje 1: Error de compilación: No se puede operar entre int y String en línea 3. Error de compilación: El tipo int de la variable \$a no es compatible con tipo desconocido del lado derecho en línea 4

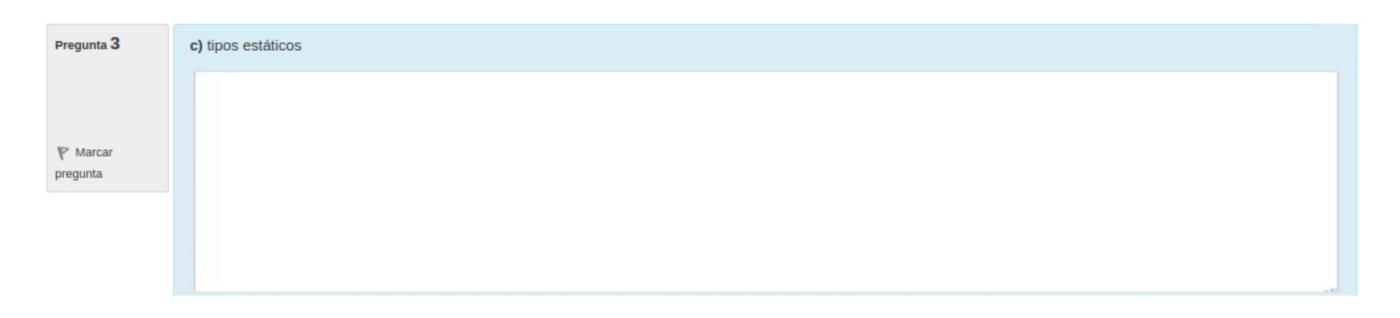
En el lenguaje 2: "1Hola" 1

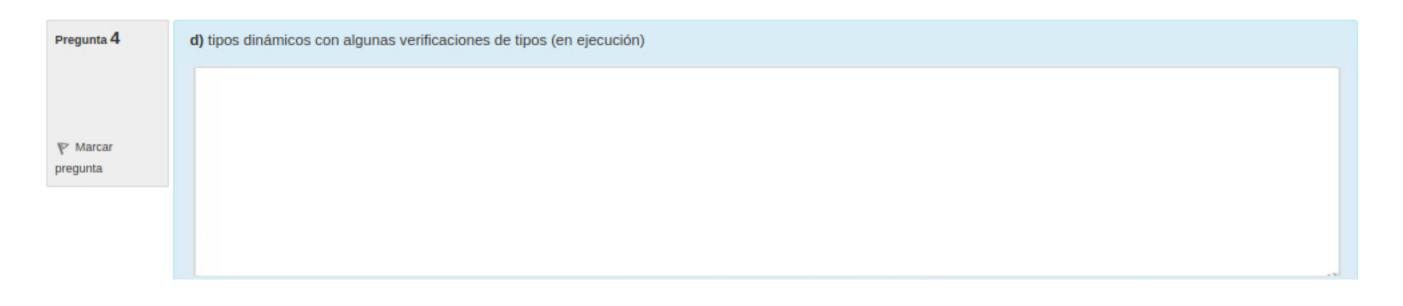
En el lenguaje 3: "1Hola" Error línea 4: no es posible cambiar el tipo de \$a de int a String.

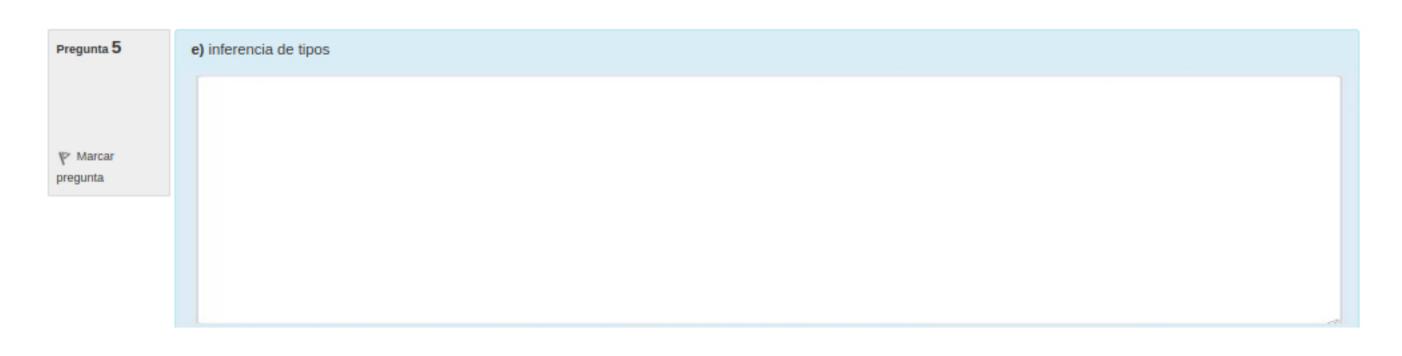
Indicar para cada lenguaje y para cada una de las siguientes características, si son válidas y en la línea del programa en donde se deduce que la poseen justificando su respuesta.

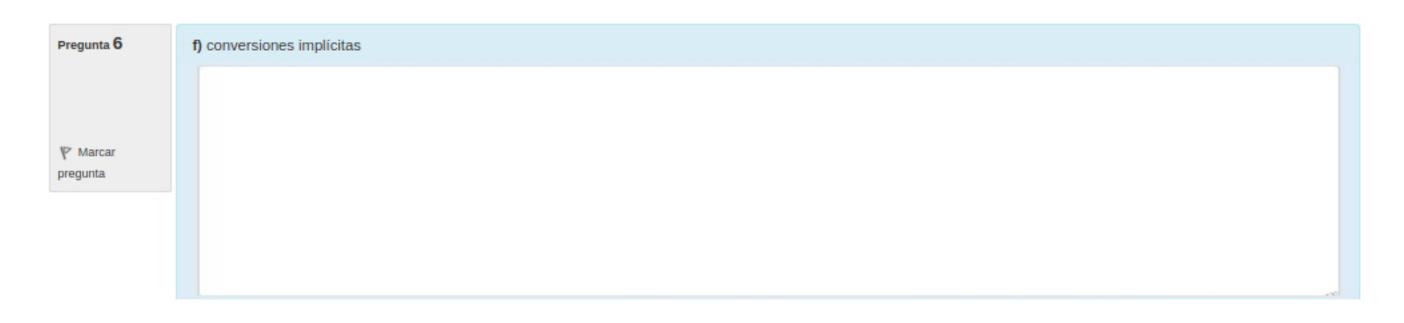
a) variables auxiliares

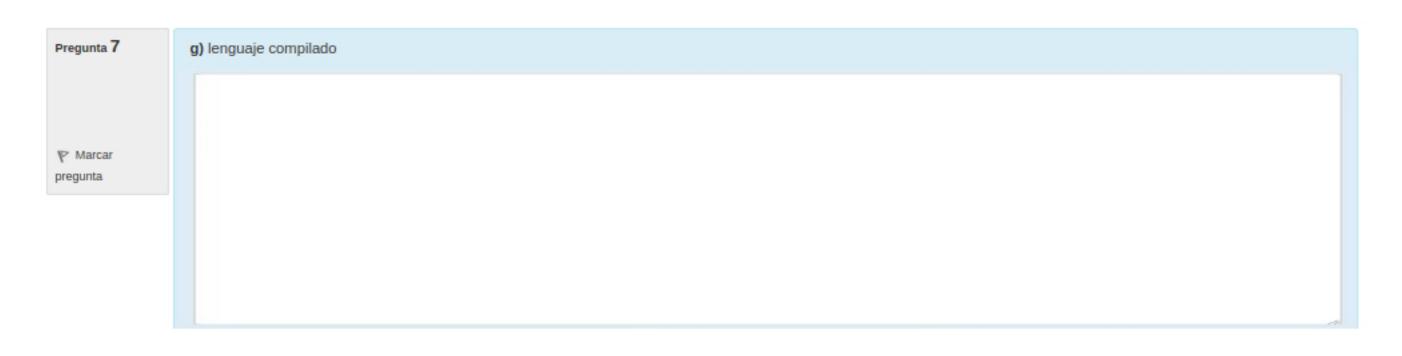


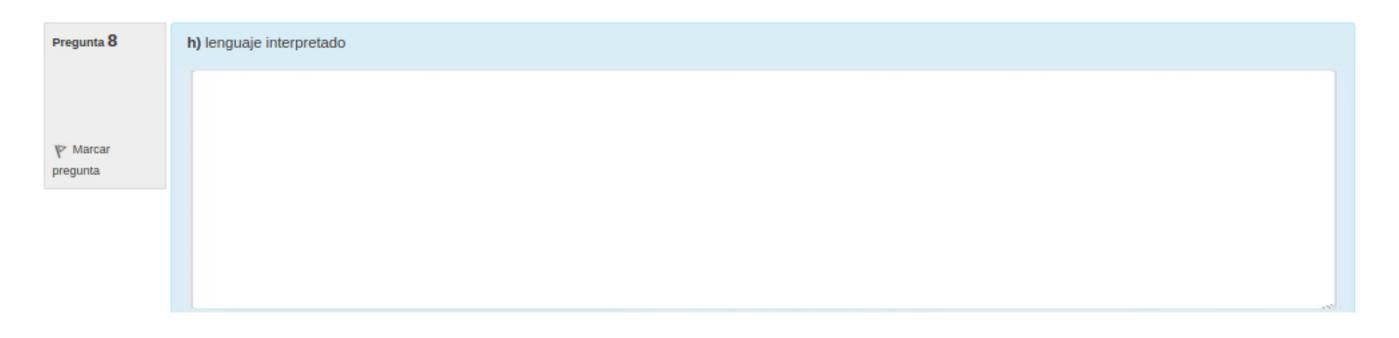




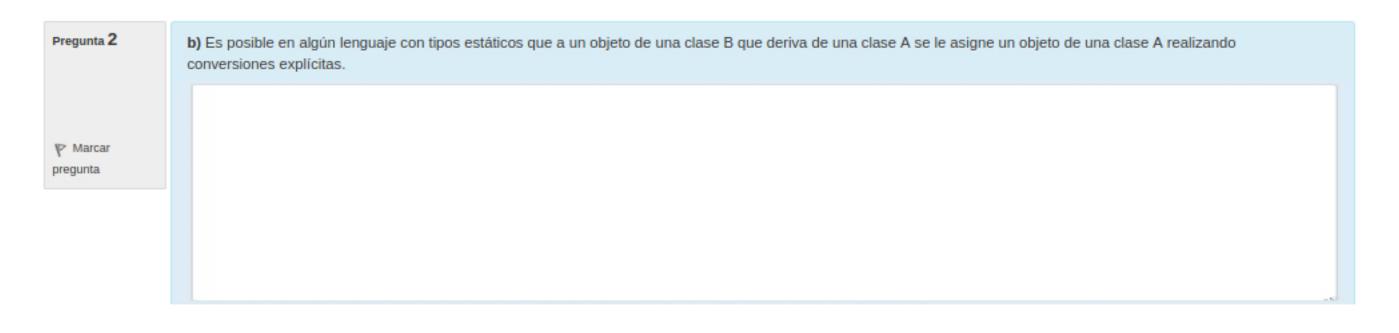


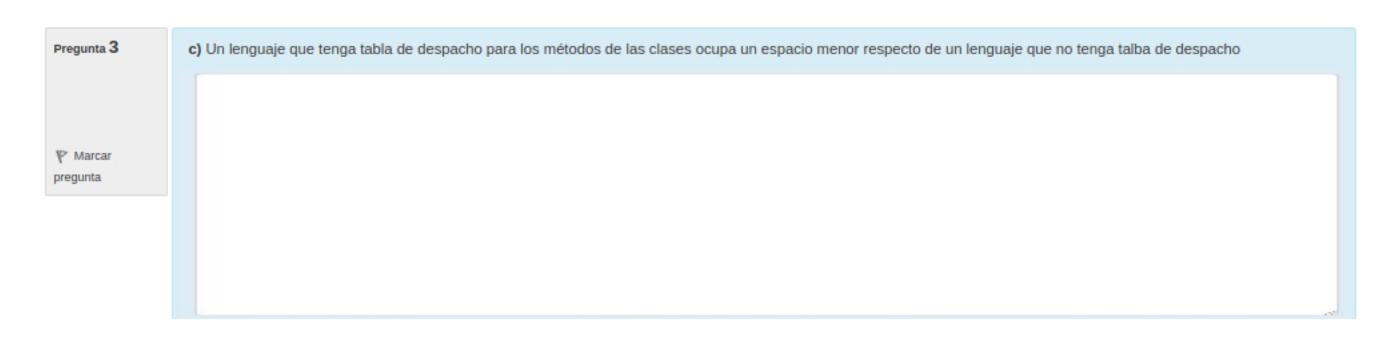


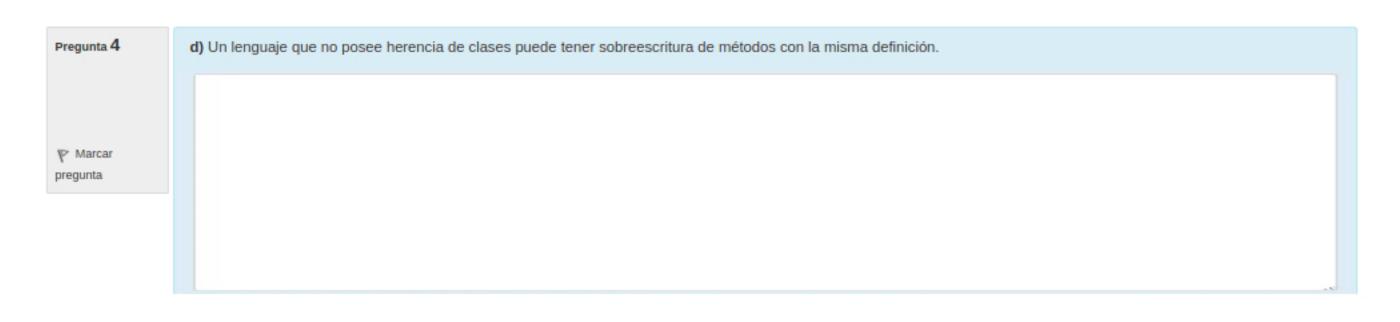




Pregunta 1	Ejercicio 3) Responder si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas, justificando las respuestas:  a) Un atributo y un método declarados como public en una clase tienen el mismo alcance.
Marcar pregunta	







## Pregunta 1

Marcar pregunta Ejercicio 4) Considere el siguiente programa en un lenguaje de pila tipo Algol.

```
func h() {
    int x = 3;
    return func() {
        int z = 4;
        print x;
    }
}
main() {
    func c1 = h();
    c1();
}
```

a) Realizar un diagrama (en un editor para graficar y adjunte el gráfico a la respuesta) de la ejecución el programa mostrando la pila si se captura la variable x por copia en el registro de activación del main.

