

# Quiz 01 - Programación Básica en Kotlin

Fecha de entrega	4 de ago en 11:00	Puntos	100	Preguntas	2	Disponible	4 de ago en 10:30 - 4 de ago en 11:00	30 minutos	Límite de tiempo	30 minutos
------------------	-------------------	--------	-----	-----------	---	------------	---------------------------------------	------------	------------------	------------

## Instrucciones

### Programación Básica en Kotlin

Desarolle los siguientes ejercicios de programación en Kotlin. **NO HAY PROGRAMA, SOLO FUNCIONES.**

Este examen fue bloqueado en 4 de ago en 11:00.

### Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	16 minutos	70 de 100

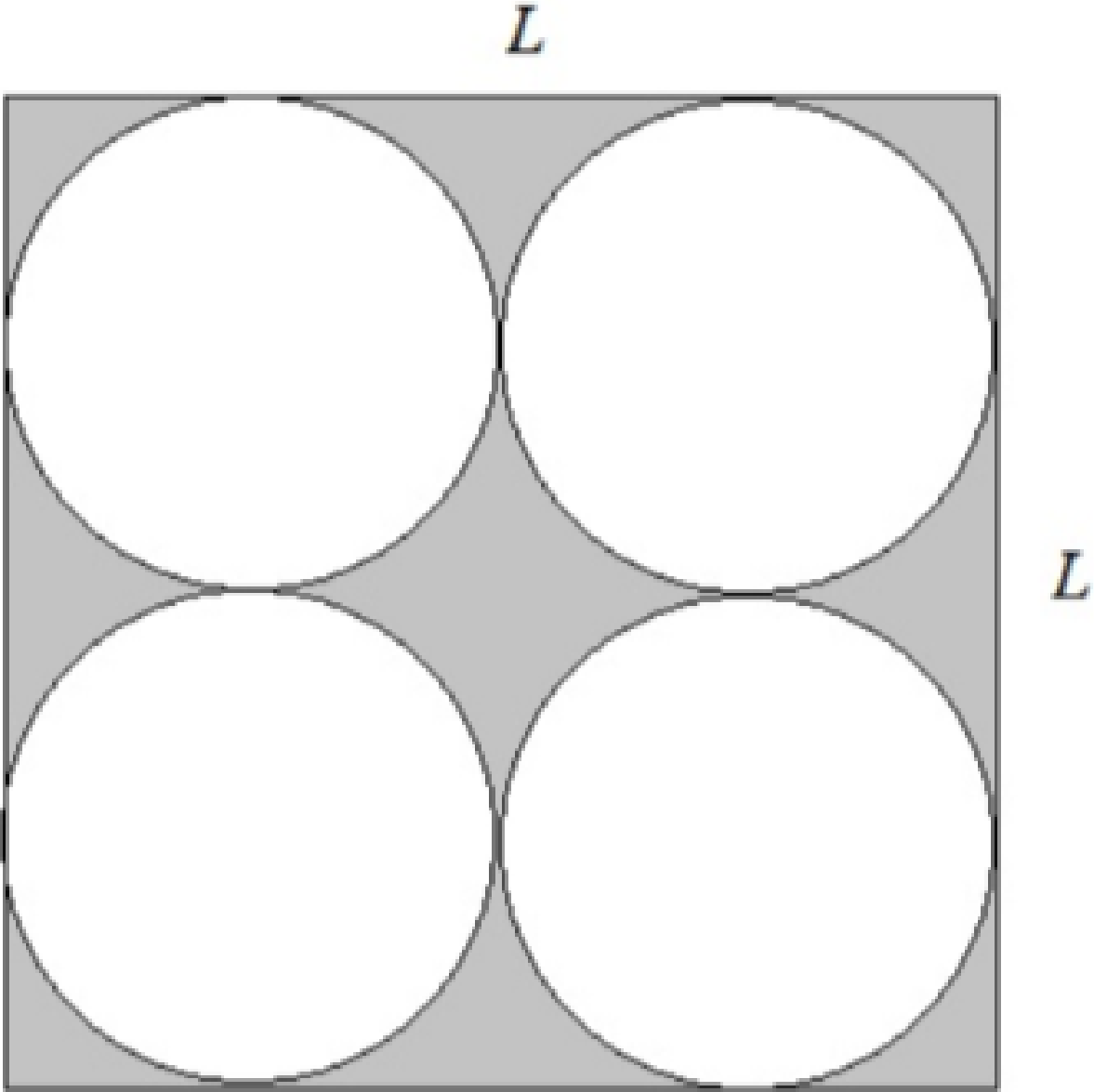
Puntaje para este examen: **70** de 100  
Entregado el 4 de ago en 10:47  
Este intento tuvo una duración de 16 minutos.

Pregunta 1

30 / 60 pts

Escriba el código en Kotlin que resuelva los siguientes problemas:

- Primera función: encontrar el área de un cuadrado a partir de la dimensión de su lado
- Segunda función: retornar el área del círculo a partir del radio del círculo
- Tercera función: a partir del lado del cuadrado, halle el área del área sombreada. **OBLIGATORIO: Debe usar las dos funciones escritas anteriormente**



Su respuesta:

```
fun getSquareArea(side:Double): Double {
    return side*side
}

fun getCircleArea(radius:Double): Double {
    return Math.PI * radius * radius
}

fun getShadowedArea(sideL:Double, circlesRadius:Double): Double {
    val totalArea = getSquareArea(sideL)
    val circlesArea = getCircleArea(circlesRadius) * 4

    return totalArea - circlesArea
}
```

Incorrecto. Según el enunciado "a partir del lado del cuadrado", no se habla en ninguna parte del radio del circulo. No se de donde sacaste eso. Muy mal.

Pregunta 2

40 / 40 pts

Un concesionario vende 3 tipos de carros: los "MERCEDES", que cada uno vale 30 millones de pesos; los "BMW", donde cada uno vale 45 millones de pesos y los "AUDI", donde cada uno vale 25 millones de pesos. Escriba una función en Kotlin que reciba la cantidad de carros de cada tipo que se vendieron en un día y que calcule y retorne el dinero total que recibió el concesionario por la venta de todos esos carros.

Su respuesta:

```
fun getTotalSalesValue(MercedesSold: Int, BMWSold:Int, AudiSold: Int) : Long {
    return 1000000.toLong() * (MercedesSold*30 + BMWSold*45 + AudiSold*25)
}
```

Muy bien hecho. Todo bien.