



10 Pines

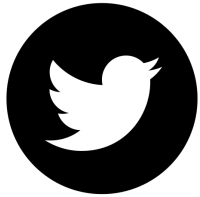
Diseño a la Gorra
Temporada 03 - Episodio 01



Hernán Wilkinson



hernan.wilkinson@10pines.com



@HernanWilkinson



<https://alagorra.10pines.com>

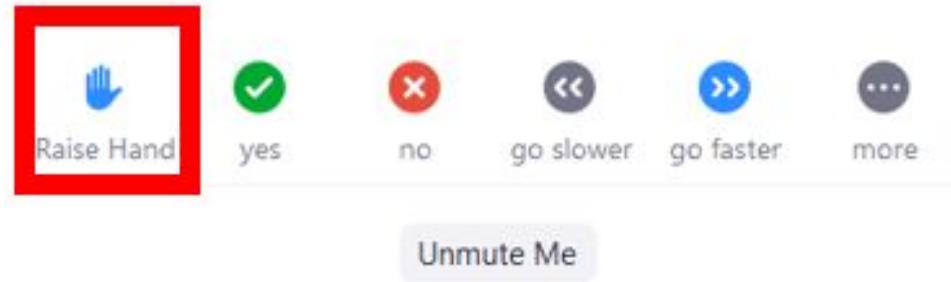


#diseño-a-la-gorra en Academia-10Pines
(si no recibieron invitación avisen!)





Estar muteados a menos que sea necesario



No voy a poder leer el chat



La comunicación visual es importante. Usarla a discreción



Levanten la mano quienes
participan por primera vez



¿Quiénes participaron en las dos temporadas anteriores?

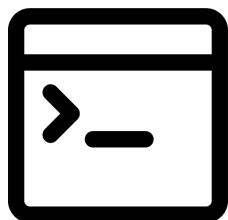


¿De qué trata?

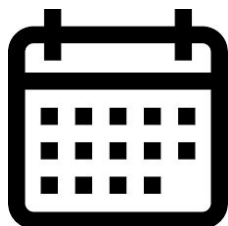




Charlas de Diseño de Software, Historia de nuestra profesión, discusiones acaloradas, etc.



Ejemplos prácticos de código



Miércoles 19 a 20 hrs - GMT-3



10 Episodios o todos lo que podamos y tenga sentido



¿Por qué “a la gorra”?





Diseño ¡a la gorra!

¡Bienvenidos a este exitoso Webinar que se llama "*Diseño a la Gorra*"!

¡¡El 8 de Marzo del 2023 empieza la 3er Temporada de "Diseño a la Gorra"!!

Nos vamos a encontrar todos los miércoles a las 19 hrs GMT-3, y trataremos de limitar la duración de cada episodio a una hora.

Vamos a hacer ejercicios de **TDD**, de desarrollo **iterativo/incremental**, vamos a discutir sobre **lenguajes de programación** y sus sistemas de tipos, ver cómo trabajar con código legacy y mucho más.

¡No dejes de participar! Para hacerlo inscribite [acá](#)

Durante **el año 2020** hicimos **17 episodios** donde exploramos qué es diseñar, cómo hacerlo mejor, cómo desarrollar un sistema haciendo TDD, etc.

En **el año 2022** hicimos **10 episodios** en los que tocamos los errores comunes de los lenguajes de programación, meta-programación, diseño y arquitectura.

Todo el código y presentaciones están disponibles para que lo puedan usar y consultar en cualquier momento [acá](#).

Pago voluntario



mercado
pago

\$ 2.000 - Dos 🍺

Pagar

\$ 3.000 - Una 🍕 grande

Pagar

\$ 5.000 - Un buen 🍷

Pagar

PayPal

Donate



[¿Querés abonar un monto diferente o en otra plataforma?](#)

<https://alagorra.10pines.com>

Online

Diseño Avanzado de Software con Objetos I

📅 Empieza el **03/04**

📅 Del 03/04 al 14/04. Días: Lu, Ma, Mi e 1er
Semana Lu, Mie, Vie. 2da Semana Sa a 13
hrs GMT-3.

💰 **AR\$ 76.500** - (IVA incluido) **USD 440** - (impuestos incluidos)

Hacer una consulta

Inscribirme ahora **10% Dto.**

Dictado por:
Hernán Wilkinson



~~AR\$ 85.000-~~

AR\$ 76.500-

(IVA incluido)

~~USD 490-~~

USD 440-

(impuestos incluidos)

🔥 **Early Bird** Inscripción Temprana hasta
25/03

<http://academia.10pines.com>



Online

Construcción de Software Robusto con TDD

📅 Empieza el **17/04**

💰 **AR\$ 76.500** - (IVA incluido) **U\$D 440** - (impuestos incluidos)

Hacer una consulta

Inscribirme ahora **10% Dto.**

📅 Del 17/04 al 28/04. Días: Lu, Mie, Vie. de 9 a 13 hrs GMT-3.



Dictado por:
Hernán Wilkinson

~~AR\$ 85.000-~~

AR\$ 76.500-

(IVA incluido)

~~U\$D 490-~~

U\$D 440-

(impuestos incluidos)

🔥 **Early Bird** Inscripción Temprana hasta 07/04

<http://academia.10pines.com>



Intro a Inteligencia Artificial con diseño y programación de Redes Neuronales

📅 Empieza el **17/04**

📅 Del 17/04 al 11/05. Días: 6 clases a dictarse los días Lun 17/4, Jue 20/4, Lun 24/4, Jue 4/5, Lun 8/5, Jue 11/5 — 17:00 a 20:00 GMT-3.

💰 **AR\$ 130.680** - (IVA incluido) **USD 432** - (impuestos incluidos)

Hacer una consulta

Inscribirme ahora **20% Dto.**



Dictado por:
Lucas Bignone

~~AR\$ 163.350-~~

AR\$ 130.680-

(IVA incluido)

~~USD 540-~~

USD 432-

(impuestos incluidos)

🔥 **Super Early bird** 20% para los primeros 5! hasta 11/03

🔥 **Early Bird** ~~10%~~ para los segundos 5! hasta 25/03

<http://academia.10pines.com>



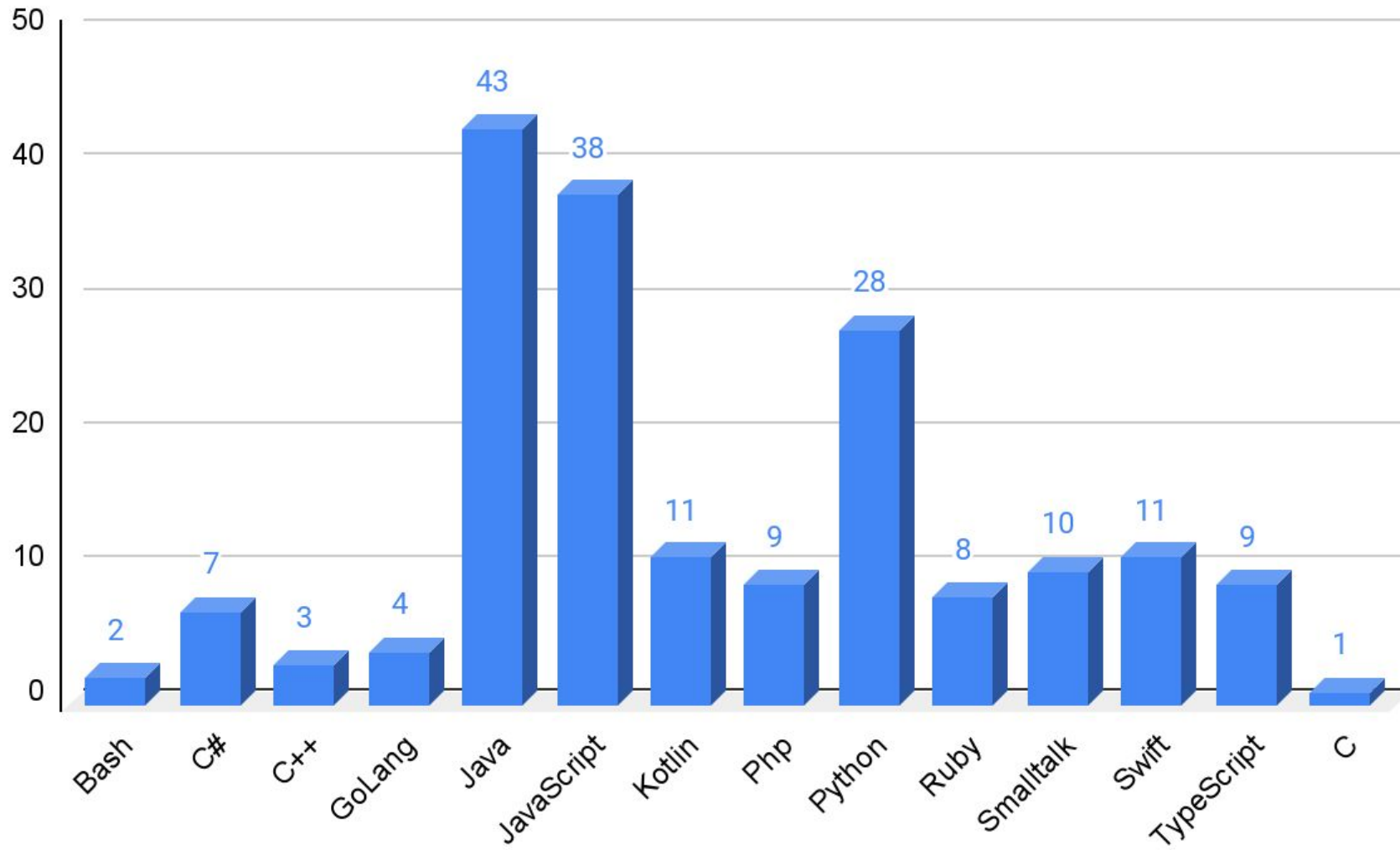
!!! También habrá sorteo de
remera!!!



TDD - Iterativo/Incremental + De Legacy a Testeable



Lenguajes de Programación



Hundred Doors

- Hay 100 puertas seguidas que están inicialmente cerradas.
- Hay que recorrerlas 100 veces de la siguiente manera:
 - Cada vez que se pasa por una puerta se cambia su estado. Si estaba abierta, se cierra. Si estaba cerrada, se abre
 - La primera vez se visitan todas las puertas
 - La segunda vez solo se visita una de cada dos puertas (puerta 2, 4, 6, ...).
 - La tercera vez se visita cada 3 puertas (puertas 3, 6, 9, ...)
 - Así hasta que solo visite la puerta número 100.

Pregunta: ¿Qué puertas quedan abiertas luego de todas las pasadas?



¿Cómo resolvemos este problema haciendo TDD?



- Pensar cuáles serían los primeros tests
- ¿Cómo particionarían el problema para hacerlo de manera iterativa/incremental?
- ¿Cómo representarían las 100 puertas?



Resolución



Conclusiones





- Particionar el problema
- Objetos completos y válidos
- Buenos Nombres
- ¿Qué pasaría si no usaramos objetos?



Solución “Procedural” (Tomada de rosetta code)



```
public static void hundredDoors(){  
    boolean[] doors = new boolean[101];  
  
    for (int i = 1; i < doors.length; i++)  
        for (int j = i; j < doors.length; j += i)  
            doors[j] = !doors[j];
```

```
    for (int i = 1; i < doors.length; i++)  
        if (doors[i])  
            System.out.printf("Door %d is open.%n", i);
```

```
}
```



```
public static void hundredDoors(){
    boolean[] doors = new boolean[101];

    for (int i = 1; i < doors.length; i++)
        for (int j = i; j < doors.length; j += i)
            doors[j] = !doors[j];

    for (int i = 1; i < doors.length; i++)
        if (doors[i])
            System.out.printf("Door %d is open.%n", i);
}
```



1. Escribir “Approval Test”
 - a. Desacoplar System.out
 - b. Escribir test
2. Refactorizar
 - a. Descomponer en “funciones”



¿Cómo la podemos comparar
la solución ***procedural refactorizada***
con la solución hecha con ***Objetos***?



¿Cómo la convertimos en **Objetos**?





- Agrupamos un conjunto de “funciones” dispersas en un elemento cohesivo
- Los “datos” pasaron a ser accesibles desde todas las “funciones”
- ¿Se podría decir que una clase reifica lo que algunos llaman módulo? (y algunas cositas más)



Conclusiones





- Objetos es “procedural reificando módulos + data retention”
(definición técnica que no agrega valor)
- Importancia de Approval Test cuando hay que refactorizar “código legacy”
- Importancia de Refactoring Tools!



Repos

- Middle-Out:
<https://github.com/hernanwilkinson/HundredDoors-MiddleOut>
- Bottom-up:
<https://github.com/hernanwilkinson/HundredDoors-BottomUp>
- Top-Down:
<https://github.com/hernanwilkinson/HundredDoors-TopDown>
- Legacy a Testeable:
<https://github.com/hernanwilkinson/HundredDoors-FromLegacyToObjectAndTesteable>



Próximos Episodios

- Más temas de TDD
- AYUDA: Proponer código Legacy para refactorizar y testear





Diseño ¡a la gorra!

¡Bienvenidos a este exitoso Webinar que se llama "*Diseño a la Gorra*"!

¡El 8 de Marzo del 2023 empieza la 3er Temporada de "Diseño a la Gorra"!!

Nos vamos a encontrar todos los miércoles a las 19 hrs GMT-3, y trataremos de limitar la duración de cada episodio a una hora.

Vamos a hacer ejercicios de **TDD**, de desarrollo **iterativo/incremental**, vamos a discutir sobre **lenguajes de programación** y sus sistemas de tipos, ver cómo trabajar con código legacy y mucho más.

¡No dejes de participar! Para hacerlo inscribite [acá](#)

Durante **el año 2020** hicimos **17 episodios** donde exploramos qué es diseñar, cómo hacerlo mejor, cómo desarrollar un sistema haciendo TDD, etc.

En **el año 2022** hicimos **10 episodios** en los que tocamos los errores comunes de los lenguajes de programación, metaprogramación, diseño y arquitectura.

Todo el código y presentaciones están disponibles para que lo puedan usar y consultar en cualquier momento [aquí](#)

Pago voluntario



mercado
pago

\$ 2.000 - Dos 🍺

Pagar

\$ 3.000 - Una 🍕 grande

Pagar

\$ 5.000 - Un buen 🍷

Pagar

Donate

PayPal



[¿Querés abonar un monto diferente o en otra plataforma?](#)

<https://alagorra.10pines.com>

¡Ahora si, los sorteos!



¡Sorteo de entradas!

- Una al 50%
- Son transferibles.
- No son de uso obligatorio

Online

Diseño Avanzado de Software con Objetos I

📅 Empieza el **03/04**

📅 Del 03/04 al 14/04. Días: Lu, Ma, Mie 1er Semana Lu, Mie, Vie. 2da Semana 9 a 13 hrs GMT-3.

💰 **AR\$ 76.500** - (IVA incluido) **USD 440** - (impuestos incluidos)

Hacer una consulta

Inscribirme ahora **10% Dto.**

Dictado por:
Hernán Wilkinson

~~AR\$ 85.000-~~
AR\$ 76.500-
(IVA incluido)
~~USD 400-~~
USD 440-
(impuestos incluidos)

🔥 **Early Bird** Inscripción Temprana hasta 25/03



¡Sorteo de Remera!

- Lamentablemente no hay muchos talles
- Una remera distinta por semana
- Hay que buscarla o hacerse cargo del costo de envío



Muchas gracias





10 Pines

Creative Software Development



10pines.com



info@10pines.com



+54 (011) 6091-3125 / 4893-2057



Av. Leandro N. Alem 896 6° - Bs. As. - Argentina



@10pines