



OpenWebinars certifica que

## Adrián Ponz Adan

Ha superado con éxito

Curso de Clean Code

Duración del curso

Fecha de expedición

9 horas

18 noviembre 2018

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

### Contenido

# Curso de Clean Code

#### 1. HERRAMIENTAS

Presentación del curso y del profesor

GIT: Control de versiones

Entornos de desarrollo

Pruebas unitarias - jUnit

#### 2. CLEAN CODE

Introducción

Comentarios

Nombres

Métodos

Clases

Arquitectura

#### 3. REFACTORIZACIÓN

Introducción

Code Smells I

Code Smells II

Renombrar variables y métodos

Ocultar propiedades y métodos

Magic Numbers

Extraer método

Método Inline

Convertir parámetros en objetos

Replace Temp with Query

Introducir variable explicativa

Borrar las asignaciones a parámetros Reemplazar método con objeto de método Descomponer condicional Consolidar expresión condicional Consolidar fragmentos de condicional duplicados Eliminar bandera de control Reemplazar condicionales anidadas con claúsulas guard Reemplazar condicional con polimorfismo Introducir objeto nulo Separar consulta de modificación Parametrizar método Reemplazar parámetro con métodos explicito Sustituir algoritmo Extraer clase Inline Class Ocultar delegado Introducir método externo Introducir extension local Reemplazar un dato con un objeto Encapsular colección Pull Up Push Down Reemplazar array con objeto

Separar variable temporal

#### 4. PATRONES DE SOFTWARE

Introducción

Creacionales singleton

Creacionales factory

Creacionales abstract factory



Creacionales builder

Creacionales Prototype

Estructurales adapter

Estructurales bridge

Estructurales composite

Estructurales decorator

Estructurales Façade

Estructurales flyweight

Estructurales proxy

Comportamiento Chain Of Responsibility

Comportamiento Command

Comportamiento interpreter

Comportamiento iterator

Comportamiento mediator

Comportamiento memento

Comportamiento observer

Comportamiento State

Comportamiento Strategy

Comportamiento Template Method

Comportamiento Visitor

#### 5. PRINCIPIOS SOLID

Introducción

SRP: Single Responsibility Principle

OCP: Open/Closed Principle

LSP: Liskov Substitution Principle

ISP:Interface Segregation Principle

DIP: Dependency Inversion Principle

Principios LEAN