



OpenWebinars certifica que

**ANDREA DE LAS HERAS PARRILLA**

Ha superado con éxito

**Curso de Patrones de diseño e  
interfaces en C++**

Duración del curso

**5 horas**

Fecha de expedición

**12 noviembre 2019**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de Patrones de diseño e interfaces en C++

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. STL

Introducción

Contenedores secuenciales

Contenedores asociativos

Iteradores

Smart pointers

Librerías

## 3. INTERFACES

Clase abstracta

Usos de las interfaces

## 4. PATRONES DE DISEÑO

Introducción

Patrones creacionales

Patrones estructurales

Patrones de comportamiento

## 5. ORGANIZACIÓN DE CÓDIGO

Resumen. Creando un videojuego