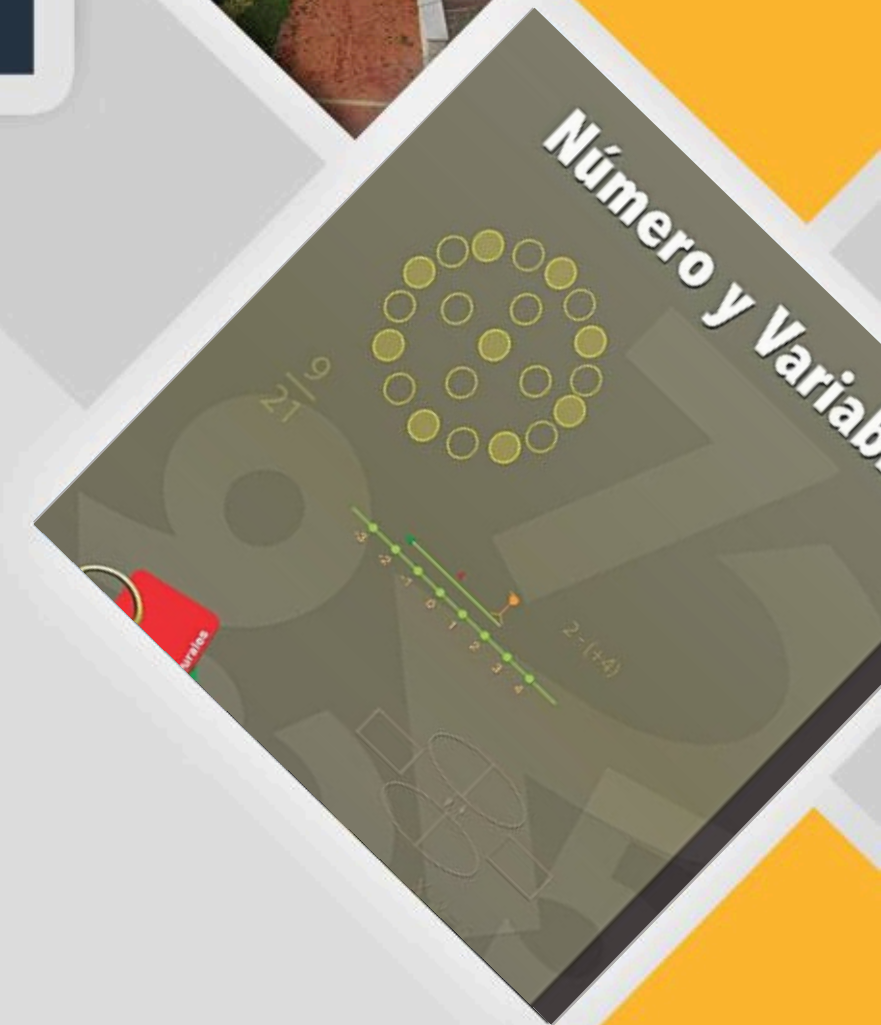




Número y Variable

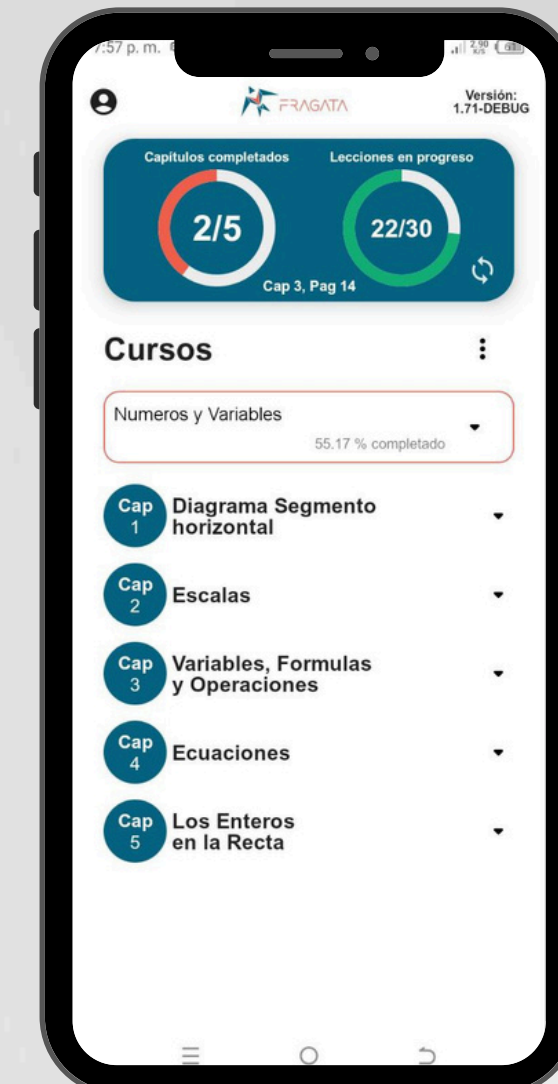


¿Qué es Número y Variable?

- Libro de matemática dirigido a la Educación media, creado por el profesor Pedro Alson.
- Se enfoca en resolver problemas matemáticos complejos por partes.
- El aprendizaje se impulsa paso a paso con refuerzos positivos para el estudiante.

Objetivos

- Desarrollar motores y digitalizar el libro.
- Implementación de Números y Variables a un plantel educativa.
- Implementación de los primeros 5 capítulos para el 2025.



Capacitación

Tecnologías aprendidas



JSXGraph

MathLive



Playwright



KARMA



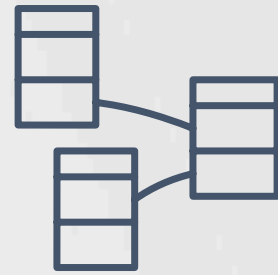
Jasmine

lcaraván

Formación

Evaluaciones teóricas y prácticas:

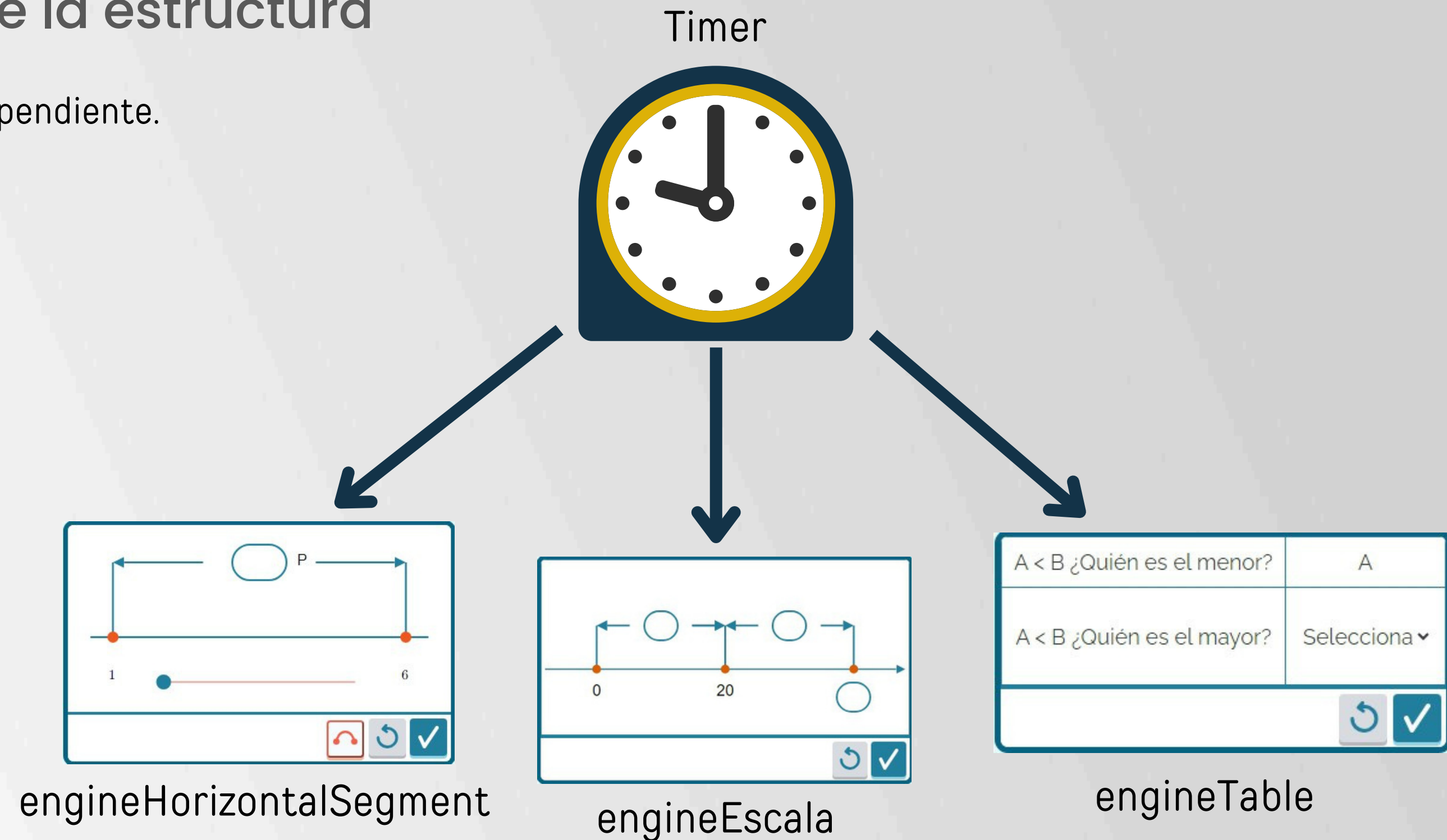
- 1 Clases y Herencias
- 2 Páginas del libro
- 3 Motor (estructura y validación)
- 4 Presentación



Estructura de desarrollo

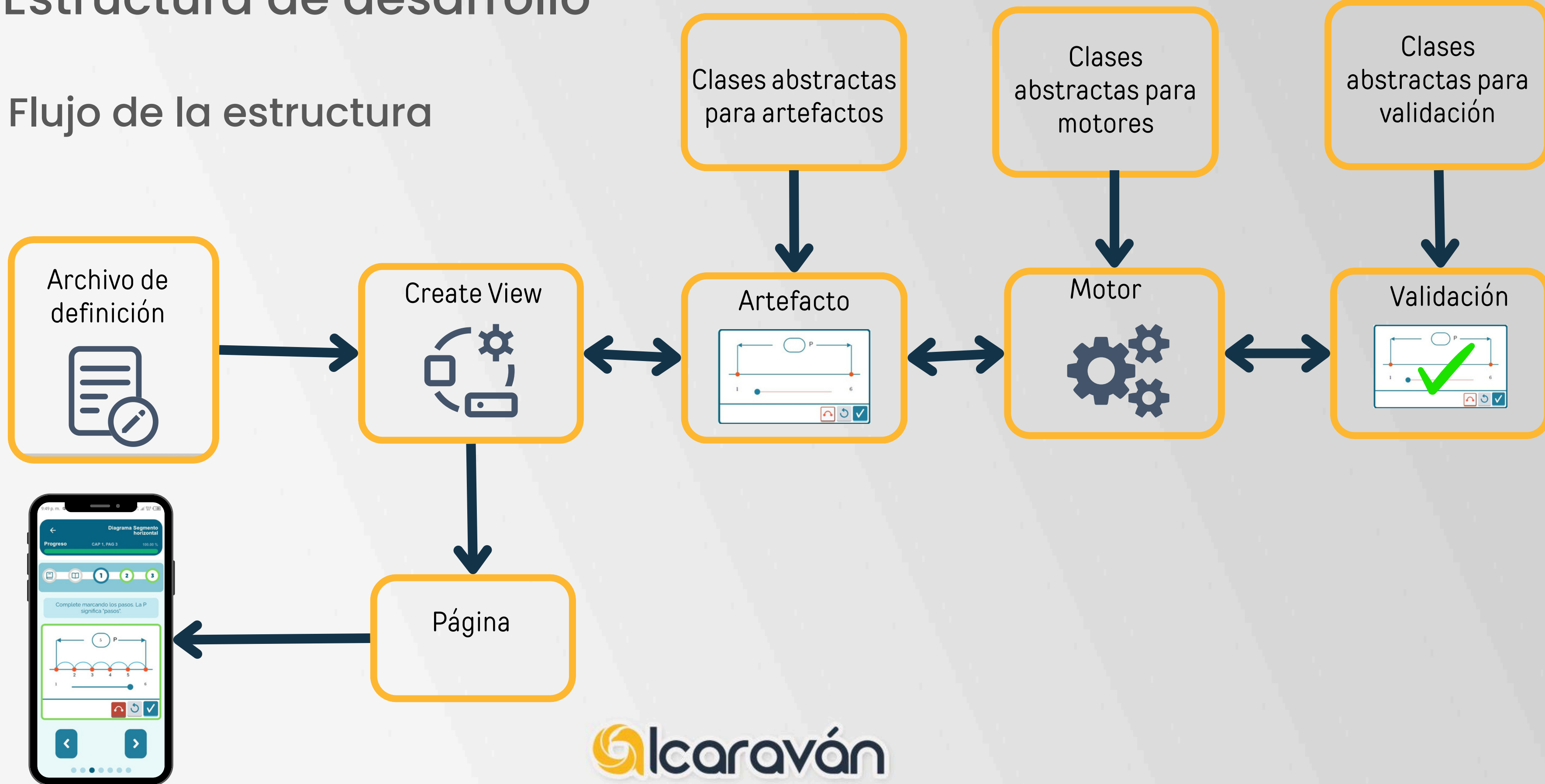
Características de la estructura

- Capaz de trabajar de forma independiente.
- Funciona a base de la herencia.
- Escalable.
- Clases bases.
- Create View.
- Artefacto.
- Motor.
- Abstracta.
- Validación.



Estructura de desarrollo

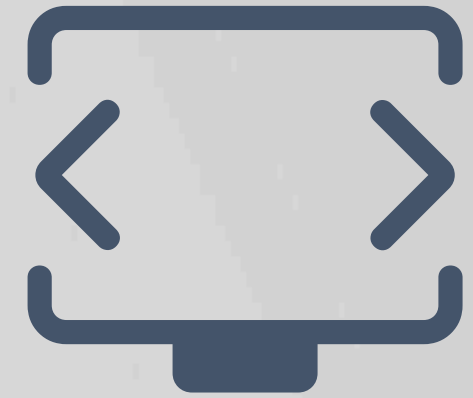
Flujo de la estructura



Testing

Karma y Jasmine

- Utilizadas en el desarrollo de pruebas unitarias para aplicaciones JavaScript.



Karma

- Capaz de trabajar de ejecutar pruebas unitarias en diferentes navegadores y entornos.
- Facilita la ejecución de pruebas en un entorno real.
- Puede integrarse con varios frameworks de pruebas, incluyendo Jasmine.



Testing

Jasmine

- Permite escribir pruebas de manera sencilla y legible.
- Utiliza sintaxis basada en “describir” (describe) y “especificar” (it).
- Pruebas intuitivas.
- No depende de otro framework.



Testing

Razones por la cual usamos Karma y Jasmine:

- Detección temprana de errores
- Mejora de la calidad del código
- Facilidad de refactorización
- Documentación del comportamiento del código
- Integración continua



¡Gracias por su atención!