



DuocUC<sup>®</sup>

INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

## ■ Configuración de Jasmine y Karma

- 
- Desarrollo Fullstack II
  - DSY1104

01



Repasso de la  
sesión  
anterior

# Repaso sesión anterior

REFLEXIONEMOS

1. ¿Cómo definirías la metodología de Atomic Design con tus propias palabras?
2. ¿Qué ventajas crees que ofrece descomponer una interfaz en sus elementos más básicos?
3. ¿Cómo podrías aplicar la metodología de Atomic Design en un proyecto de diseño web en el que estás trabajando actualmente?
4. ¿Qué desafíos podrías enfrentar al implementar Atomic Design en un proyecto grande?
5. ¿Cómo se compara la metodología de Atomic Design con otras metodologías de diseño que conoces?
6. ¿Qué elementos de Atomic Design crees que son los más beneficiosos para crear sistemas de diseño escalables y eficientes?

02



## Configuración de Jasmine y Karma

# Construyendo aprendizaje

**Desarrollo:** En grupos de 3 estudiantes, deberán realizar una breve investigación. Utilicen el material disponible en AVA de la Actividad 2.3 y herramientas de IA para apoyar su investigación, asegurándose siempre de verificar la precisión de las respuestas proporcionadas por la IA.

1. Asignen un rol a cada miembro del grupo:
  - Estudiante 1: Encargado de investigar y explicar *¿Por qué es importante implementar pruebas unitarias en el desarrollo web? ¿Qué son y para qué se usan Jasmine y Karma? ¿Qué es el Mocking? ¿Para qué se ocupan las pruebas de componentes con Estado?*
  - Estudiante 2: Encargado de investigar y explicar *¿Para qué se ocupan las pruebas de eventos e interacciones? ¿Para qué se ocupan las pruebas de hooks personalizados? ¿Qué utilidad tiene realizar pruebas de integración con API?*
  - Estudiante 3: Encargado de investigar y explicar *¿Siempre es necesario realizar Pruebas de Rendimiento con react-profiler? ¿y las pruebas de Accesibilidad? ¿Cómo se pueden manejar los errores en React? ¿Cómo se recomienda documentar las pruebas unitarias?*
2. Dediquen 5 minutos a la investigación individual de sus respectivos temas.
3. Compartan sus hallazgos dentro del grupo.
4. Propónganse un escenario hipotético donde deban diseñar una web que requiera la implementación de al menos uno de estos objetos.
5. Discutan cómo integrarían estos objetos en la web para lograr una solución integra.

**03**

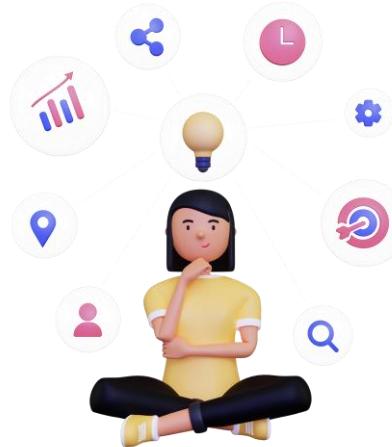


## Actividad 2.3.2

## Actividad 2.3.2

Ingresa al AVA de esta Actividad y desarrolla la actividad descrita en la guía  
2.3.2 Configuración de pruebas unitarias en proyectos front-end

Consulta con tu docente las dudas que tengas al desarrollar la actividad.



## Actividad 2.3.3

Ingresá al AVA de esta Actividad y desarrollá la actividad descrita en la guía 2.3.3 Creación de pruebas unitarias en componentes front-end

Consulta con tu docente las dudas que tengas al desarrollar la actividad.



# Cierre



¿Por qué Karma siempre está tan tranquilo?

Porque siempre espera pacientemente a que terminen todas las pruebas.

¿Qué le dijo Jasmine a la función que no pasó la prueba?

¡Tenía grandes expectativas de ti!

¿Por qué los espías de Jasmine nunca se pierden una conversación?

Porque siempre están espiando las funciones con precisión.

¿Por qué las pruebas asíncronas siempre llegan tarde a la fiesta?

Porque siempre están esperando a que las promesas se resuelvan.

¿Qué hacen los mocks y los stubs en su tiempo libre?

Se reúnen para fingir ser algo que no son.

¿Por qué los errores en las pruebas unitarias siempre se sienten solos?

Porque siempre son rechazados por las expectativas.

# • Bibliografía

## **Libros Digitales Biblioteca Duoc. (Con tu cuenta de Duoc puedes consultar)**

- Larsson, M. (2023). Microservices with Spring Boot 3 and Spring Cloud: Build resilient and scalable microservices using Spring Cloud, Istio, and Kubernetes (3a ed.). Packt Publishing.

## **Recursos de información.**

- Testing en React.js: Guía Práctica y Herramientas Esenciales (Jest, Testing Library, Cypress):  
<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=bTGiI8qPmXo>
- Recetas sobre pruebas: <https://es.reactjs.org/docs/testing-recipes.html>
- React Testing Library – Tutorial with JavaScript Code Examples:  
<https://www.freecodecamp.org/news/react-testing-library-tutorial-javascript-example-code/>

# DuocUC<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

7 AÑOS  
ACREDITADO



Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

DESDE AGOSTO 2017 HASTA AGOSTO 2024.  
DOCENCIA DE PREGRADO. GESTIÓN  
INSTITUCIONAL. VINCULACIÓN CON EL MEDIO.