

DIGITALHOUSE

▶ / Programa

```
128 }
129 }
130 }
131 }
132 en.mail{
133     background: url(...);
134     display: inline-block;
135     width: 12px;
136     height: 14px;
137     float: left;
138     margin: 2px 7px 0 0;
139 }
140 en.phone{
141     background: url(.../img/phoneico.png) no-repeat center;
142     display: inline-block;
143     width: 20px;
144     height: 18px;
145     float: left;
146     margin: 3px 8px 0 0;

```

# BACK END EN JAVA

# Back End en JAVA

## Objetivos de aprendizaje

Se espera que los estudiantes puedan:

- Dominar el paradigma de programación orientada a objetos en JAVA, adquiriendo habilidades fundamentales para diseñar y construir software de manera eficiente y estructurada.
- Desarrollar competencias en el desarrollo backend con JAVA, utilizando herramientas avanzadas como Spring Framework para crear aplicaciones backend robustas y escalables.
- Aplicar técnicas en la creación y gestión de aplicaciones con Spring Boot, mejorando su capacidad para integrar y optimizar sistemas complejos de frontend y backend.
- Ampliar su perspectiva técnica para incluir la seguridad, documentación y mantenimiento de aplicaciones empresariales, preparándose para enfrentar y resolver desafíos tecnológicos en entornos cambiantes y competitivos.

## Criterios de aprobación

- Realizar las actividades de Playground (100% de completitud).
- Aprobación de todos los cursos que componen la certificación.

# Contenidos

## POO en JAVA

Se espera que los estudiantes puedan:

- Aprender el paradigma de programación orientado a objetos.
- Conocer bases, fundamentos y múltiples patrones de diseño.

## Introducción al Backend en JAVA

Se espera que los estudiantes puedan:

- Sumergirse completamente en el desarrollo backend utilizando el lenguaje de programación JAVA, desde los fundamentos hasta la introducción a los conceptos fundamentales de Spring Framework.

## JAVA con Spring Boot

Se espera que los estudiantes puedan:

- Explorar a fondo la creación de aplicaciones robustas y modernas utilizando la potencia de Spring Boot.
- Llevar sus habilidades a un nivel superior, abordando temas clave como la construcción de proyectos en Spring Boot, integración con Spring MVC, conexión efectiva entre el backend y el frontend, implementación de seguridad con Spring Security y la generación de documentación para proyectos.