



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

TEMARIO

Modulo I: Frontend con React

Clase 1: Introducción a React

- Componentes
- División de código
- Estructura

Clase 2: React

- Props
- Simple state
- React Bootstrap

Clase 3: GIT & GITHUB

- React
- useEffect
- Peticiones HTTP
- Custom Hooks

Clase 5: React

- Conceptos generales de testing unitario
- Validación de formularios
- Styled Components

Clase 6: Proyecto ToDo List

- Concepto de reducer
- useReducer

Clase 7: Routing

- React Router DOM
- Wouter
- Parámetros

- Formas de renderizar componentes de ruta

Clase 8: Proyecto Integrador I

- Listado de personajes
- Búsqueda de personajes
- Paginación
- Personaje individual

Clase 9: React

- React Context (useContext, createContext)
- Login y seguridad

Clase 10: React

- Contexto aplicado a propiedades de Layout
- Otras aplicaciones de contextos

Clase 11: React

- Lazy load y bundles
- Performance

Clase 12: Testing

- Introducción a React Testing Library
- TDD

Clase 13: AWS

- Conceptos avanzados de deploy
- Integración continua (GITHUB ACTIONS)

Clase 14: Typescript

- Introducción a TypeScript
- Tipos de datos
- Interfaces

Clase 16: React y Typescript

- Inicialización de un proyecto
- Generación de types
- SPA Básica con TS

Módulo II: Backend con Golang

Clase 17: Introducción a Golang

- Características del lenguaje
- Instalación
- Variables, condiciones, vectores y slices

Clase 18: Golang

- Ciclos
- Funciones
- Estructuras

Clase 19: Golang

- Interfaces
- Panic & defer
- Goroutines
- Middlewares

Clase 20: Arquitectura web y servicios

- AWS
- Introducción a Mongo DB - Mongo atlas

Clase 21: Golang

- Gin Gonic (framework para desarrollo web)
- División de código
- Arquitectura REST

Clase 22: Golang

- Conexión con Mongo Atlas
- Validación de datos
- ABM

Clase 23: Golang

- JWT
- Refresh token

Clase 24: Golang

- Upload de imágenes

Clase 25: Golang

- Patrón Factory para routing
- División de código

Clase 26: Golang

- Tipos de mailing
- Envío de correo

Clase 27: Golang

- Bases de datos en memoria - Tablas de hash
- Redis
- Optimización de requests

Clase 28: Deploy

- AWS EC2
- CI