



# EXPERTO EN PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE PROGRAMAS FULL STACK

## LULOPY CORPORATIVO

*Rompe los Límites del Desarrollo*

Website  
[www.lulopy.com](http://www.lulopy.com) 

# El camino más directo para convertirte en desarrollador profesional

Domina el desarrollo full stack con tecnologías clave y accede a oportunidades laborales de alto nivel. Convierte tu código en una carrera exitosa.

En Lulopy fusionamos talento y tecnología para impulsar la transformación digital. Ofrecemos formación especializada y soluciones a medida que empoderan a profesionales y empresas para liderar en la era tecnológica, conectando habilidades con oportunidades reales de crecimiento.

Nuestros programas de capacitación intensiva y servicios de consultoría están diseñados para cerrar la brecha entre las habilidades del futuro y las necesidades actuales del mercado, generando un impacto tangible en la empleabilidad y la innovación empresarial.

## ¿COMO APRENDEMOS?

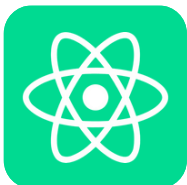
El programa se imparte 100% en línea, permitiéndote estudiar desde cualquier lugar. Tendrás acceso durante 12 meses a todos los materiales en la plataforma LULOPY para que aprendas a tu ritmo. Complementarás tu formación con clases en vivo impartidas por expertos del sector, y podrás repasar los contenidos cuando lo necesites gracias al acceso permanente a las grabaciones de todas las sesiones.



# ¿QUE VAS A APRENDER?

En este programa llevarás tus habilidades de desarrollo full stack al siguiente nivel, profundizando en tecnologías como React, Next.js, NestJS y herramientas clave de DevOps. Aprenderás a optimizar el rendimiento, mejorar la calidad del código, aplicar buenas prácticas de seguridad y automatizar procesos de desarrollo. Además, integrarás IA en tus proyectos con APIs modernas y bases de datos vectoriales. Todo con un enfoque práctico, actualizado y orientado al entorno real.

## Objetivos principales



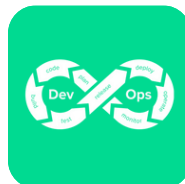
React



NestJS



Next.js



DevOps



# ¡DA UN SALTO EN TU CARRERA!

Esta carrera te dará un gran salto profesional, formándote como experto en desarrollo full stack. Dominarás las tecnologías más demandadas y estarás listo para liderar proyectos y acceder a mejores oportunidades laborales.

## Tecnología a usar

- ✓ React + Next.js
- ✓ Node.js + Express/NestJS
- ✓ PostgreSQL
- ✓ Docker + AWS

Conviértete en un desarrollador full stack competitivo y accede a oportunidades de alto nivel.



# PLAN DE ESTUDIOS

Este plan de estudios te prepara para el desarrollo full stack profesional, cubriendo arquitectura avanzada, frontend (React/Next.js), backend (NestJS), DevOps (Docker/Kubernetes), seguridad, testing y aplicaciones con IA. El programa culmina con un proyecto real que integra todos los conocimientos adquiridos.

## Módulos

**Módulo I:** Arquitectura Avanzada de Aplicaciones Web Principios de arquitectura escalable Patrones de diseño (MVC, MVVM, Clean Architecture) Arquitecturas monolíticas vs microservicios vs serverless Gestión de dependencias y monorepos (Lerna, Nx)

**Módulo II:** Profundización del Frontend Profundización en React: Hooks avanzados, renderizado condicional, memoización Meta-frameworks (Next.js, Remix) Web Components y Micro Frontends Automatización con Vite, esbuild, Turbopack

**Módulo III:** Backend Profesional y APIs de Alto Rendimiento NestJS a fondo (decoradores, middlewares, testing, etc) Prisma y ORMs modernos APIs REST vs GraphQL en producción Streaming y SSE Control de errores y trazabilidad

**Módulo IV:** DevOps y Automatización para Desarrolladores Contenedores con Docker: buenas practicas Orquestación con Docker Compose y Kubernetes CI/CD en entornos reales (GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins) Monitorización con Prometheus y Grafana Logging estructurado (ELK, Loki)

**Módulo V:** Seguridad Aplicada al Desarrollo Web Prácticas de secure coding (OWASP) Detección de vulnerabilidades (Snyk, SonarQube) Configuración segura de servidores y entornos Autenticación moderna (JWT, OAuth2, SSO)

**Módulo VI:** Testing Profesional y Calidad de Software Testing desde el frontend: Cypress Testing en backend: Jest, Supertest, Mocking Pruebas de integración y E2E Pruebas contractuales (Pact, Swagger test)

**Módulo VII:** Desarrollo Full Stack con Inteligencia Artificial LLMs y APIs (OpenAI, Cursor, Anthropic) Chatbots con frameworks web y NLP Integración de IA en productos existentes (recomendaciones, generación de contenido) DB Vectoriales y embeddings (Pinecone, Weaviate, Supabase)

**Módulo VIII:** Proyecto Final y Mentoría Técnica Desarrollo de una solución real de principio a fin (cliente + servidor + devops + IA si se desea) Presentación técnica del producto final Prácticas de documentación Entrega final como si fuera para un entorno productivo real

# ELECTIVAS

Podrás complementar tu formación con electivas especializadas en las principales plataformas de computación en la nube, AWS, Azure y Google Cloud. Estas te permitirán adquirir habilidades prácticas en despliegue, gestión de servicios y arquitectura cloud, preparándote para enfrentar proyectos reales en los entornos más demandados por la industria.

Conviértete en un profesional digital altamente demandado y especializado como Desarrollador Full Stack Senior, Arquitecto de Software innovador o Cloud Engineer.

El programa ofrece clases los viernes por la noche y sábados por la mañana, con prácticas guiadas por expertos. Requiere formación previa en sistemas o áreas relacionadas.

## Contactanos

Para brindarte más información



**Telefono**  
+57 302 7449130



**Email**  
comercial@lulopy.com



**Website**  
www.lulopy.com



**Oficina**  
Cra 19 #71a - 23, Barrios Unidos

