

Diplomado en Desarrollo FullStack de Aplicaciones Modernas con IA y Cloud

Programa Internacional

Sé un desarrollador FullStack que construye aplicaciones modernas utilizando las últimas tecnologías para ofrecer experiencias personalizadas y adaptadas a la dinámica actual. Este programa intensivo te permitirá adquirir habilidades excepcionales en las mejores prácticas de desarrollo en React, Spring Boot y .NET. A través de un enfoque práctico, ganarás experiencia en proyectos de software con tecnologías globales y actualizadas, creando aplicaciones reales que te conectarán con el mundo laboral. Formarás parte de un mundo lleno de oportunidades, enfocado en la innovación mediante arquitecturas en la nube, microservicios, bases de datos, inteligencia artificial (IA), DevOps y supervisión integrada.



■ Tabla de Contenidos

1.

¿Por qué Lite Thinking?

2.

Sé experto en Aplicaciones
Modernas

3.

Participantes

4.

Distribución del Trabajo

5.

Membresías

6.

Proceso de Matrícula
Académica y Financiera

7.

Proceso de Matrícula
Financiera

8.

Plan de Estudios

9.

Más Beneficios

10.

Nuestra Metodología

11.

Contáctanos



■ ¿Por qué Lite Thinking?



Acceso a clases grabadas

Puedes acceder, según membresía aplicada, a todas las clases grabadas, utilizando nuestra plataforma Lite Thinking LMS.



100% Telepresencial

Las clases son en vivo. Puedes estudiar desde el lugar donde te encuentres. Solo necesitas una computadora y acceso a internet.



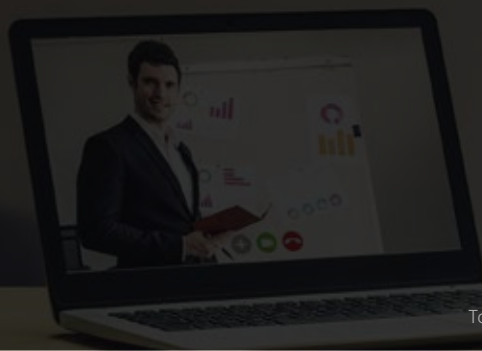
Bolsa de empleo

Serás parte de nuestra bolsa de empleo con numerosas vacantes de las mejores empresas del mundo.



Red de candidatos Top

Estarás en la lista de los candidatos favoritos para presentar ante nuestros Sponsors.

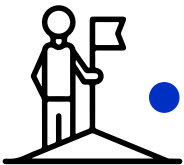


■ ¿Por qué Lite Thinking?



Distribución del trabajo

Aprenderás a través de nuestra experiencia, utilizando casos prácticos, juegos de roles, autoevaluación, evaluación de desempeño y mejora continua



Sesiones de seguimiento

Tendrás un acompañamiento personalizado con consultores experimentados en la industria, que te guiarán hasta alcanzar tus objetivos.



Networking

Aumentarás tu red de contactos y disfrutarás de la experiencia de participantes de diferentes países, que estarán siempre presentes para apoyarte.



Verifica tu conocimiento

Se te otorgará un Certificado y una Credencial Digital, al superar con éxito el programa. Publícalos, son verificables en línea y tiempo real.



Clase mundial

Tendrás el respaldo de un grupo de startups de clase mundial, que cumple con los más altos estándares de la industria y la excelencia.












■ Sé experto en Aplicaciones Modernas









El camino para aprender FullStack

Frontend

Elige un lenguaje	Frameworks	Librerías	Diseño CSS							
 JS Java Script	 CSS CSS	 VueJs	 Angular	 Svelte	 React	 Redux	 Sasss	 Tailwind	 Matrial UI	 Bootstrap

Backend

Elige un lenguaje	Frameworks									
 Ruby	 Python	 C#	 Java	 Java Script	 FastAPI	 Django	 Ruby on Rails	 Express	 NestJS	 Flask

Base de datos	Seguridad								
 MySQL	 PostgrSQL	 Firebase	 MongoDB	 SQL Server	 SQLite	 Redis	 JWT Tokens	 Auth 0	 OWASP

Ambos

Frameworks				
 .NET	 Laravel	 Symfony	 Springboot	 Node JS

Agilidad e innovación

Agilidad				
 SAFe	 Scrum	 Design Thinking	 Design Sprint	 Kanban

DevOps

Cloud	Ciberseguridad	Contenerización						
 GCP	 AWS	 Azure	 Github	 GitLab	 Linux	 Windows Server	 Docker	 Kubernetes

Participantes

Este programa intensivo está diseñado para participantes de diversas disciplinas que desean crear soluciones tecnológicas modernas para el desarrollo web, tanto en el Frontend como en el Backend. Está dirigido a gerentes que buscan actualizarse, profesionales interesados en reorientar su carrera hacia el desarrollo de software, programadores, emprendedores y estudiantes que desean complementar su formación académica con habilidades prácticas en el desarrollo de software moderno. El programa ofrece una guía paso a paso para avanzar de principiante a experto en las principales metodologías y herramientas necesarias para integrar tecnologías de desarrollo para Frontend y Backend, y comprender cuáles son esenciales para el desarrollo de aplicaciones modernas. No se requieren conocimientos previos.

Distribución del Trabajo

1.

Asignación de trabajo previo

Contextualizar las lecturas, temas y conceptos.

2.

Sesiones sincrónicas

Desarrollar habilidades del programa, laboratorios, retos prácticos y teóricos.

3.

Tareas por temas

Reforzar las competencias en el uso de herramientas y técnicas.

4.

Autoevaluación

Reflexionar sobre los objetivos de aprendizaje y sus estrategias.

5.

Evaluación de desempeño

Casos de empresas, actividades de juegos de rol, debates en equipo.

6.

Sesiones de seguimiento

Recibir información para planear y monitorear el aprendizaje.

Membresías

Te presentamos algunos de los beneficios más destacados que puedes disfrutar al unírte a alguna de nuestras membresías:



ITEM	Servicios	Basic*	Lite*	Standard	Premium	Gold
1	Acceso a LMS	★ Por 3 meses	★ Por 4 meses	★ Por 6 meses	★ Por 12 meses	★ Por 12 meses
2	Clases en vivo		★	★	★	★
3	Acceso a eventos de TI y negocios				★ 6 seminarios	★ 12 seminarios
4	Acceso completo a la escuela Online de arquitecturas distribuidas y nube					★
5	Plan Duo					★
6	Ofertas exclusivas				★	★
7	Clases en video bajo demanda	★	★	★	★	★
8	Retos teóricos	★ 2 Intentos hasta la fecha límite	★ 3 Intentos hasta la fecha límite	★ 4 Intentos hasta la fecha límite	★ Intentos ilimitados hasta la fecha límite	★ Intentos ilimitados hasta los 12 meses
9	Retos prácticos	★ 2 Intentos hasta la fecha límite	★ 3 Intentos hasta la fecha límite	★ 4 Intentos hasta la fecha límite	★ Intentos ilimitados hasta la fecha límite	★ Intentos ilimitados hasta los 12 meses
10	Servicios de colaboración	★	★	★	★	★
11	Recursos descargables	★	★	★	★	★
12	Acceso a la biblioteca	★	★	★	★	★
13	Asistencia en clases en diferido	★			★	★
14	Bolsa de empleo	★	★	★	★	★
15	Certificado digital	★	★	★	★	★
16	Envío certificado					★
17	Credencial digital			★	★	★
18	Atención preferencial					★
19	Mentoría personalizada					★

*No aplican descuentos

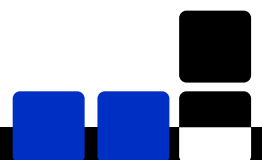
**Desde su habilitación en la plataforma LMS

***Válido para programas con temáticas de Nube

El 70% de nuestros clientes elige la membresía Premium, ¿Cuál elegirías tú?

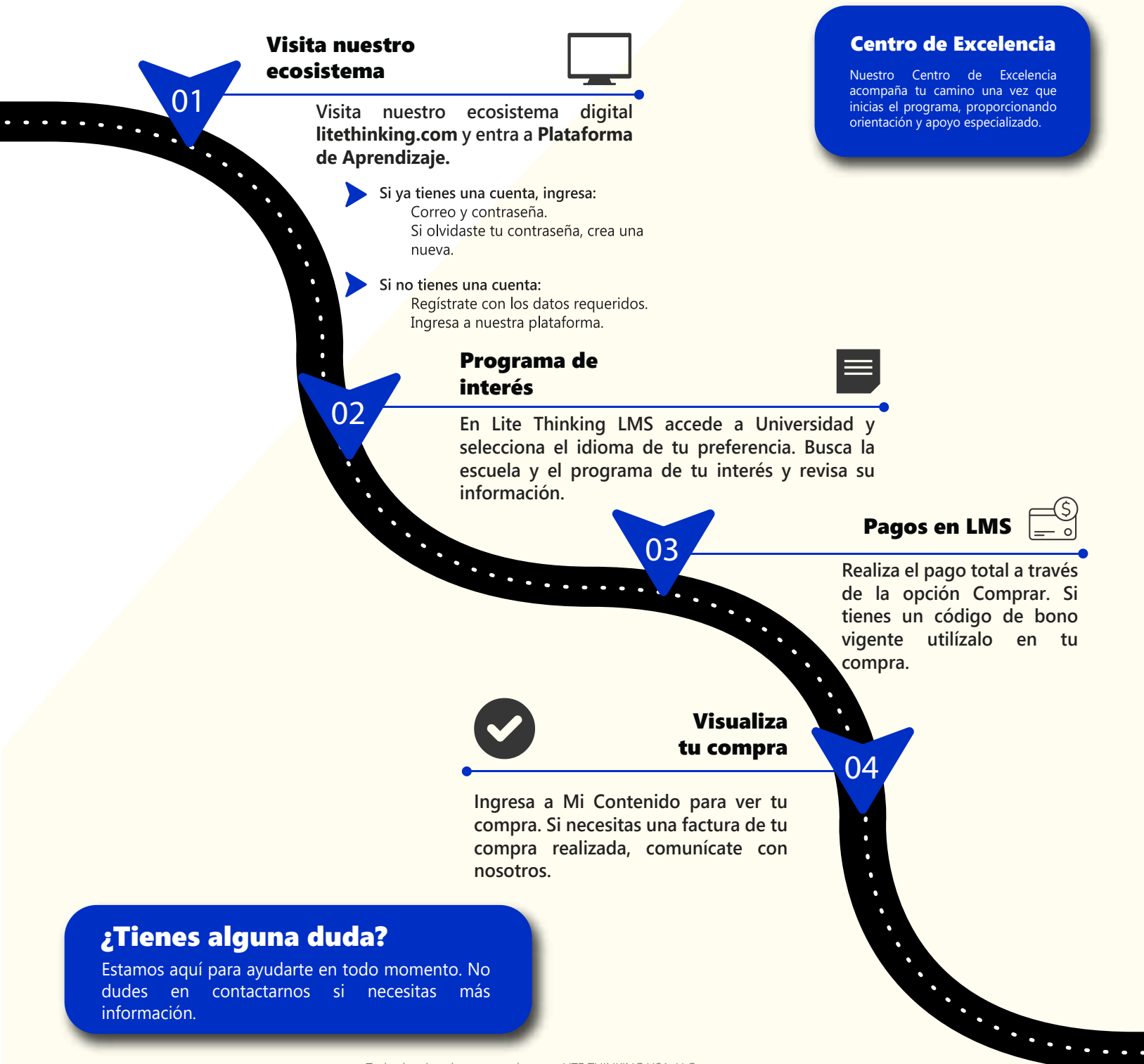
¿Cómo obtener tu certificado y credencial digital?

- ✓ Cumple con el 70% de asistencia o si eres miembro Premium o Gold, visualiza el 100% de las clases.
- ✓ Completa todos los retos dentro de las fechas establecidas.
- ✓ Alcanza una nota mínima del 70% en los retos.
- ✓ Resuelve el reto de la encuesta de satisfacción.
- ✓ Asegúrate de estar al día con tu matrícula financiera.



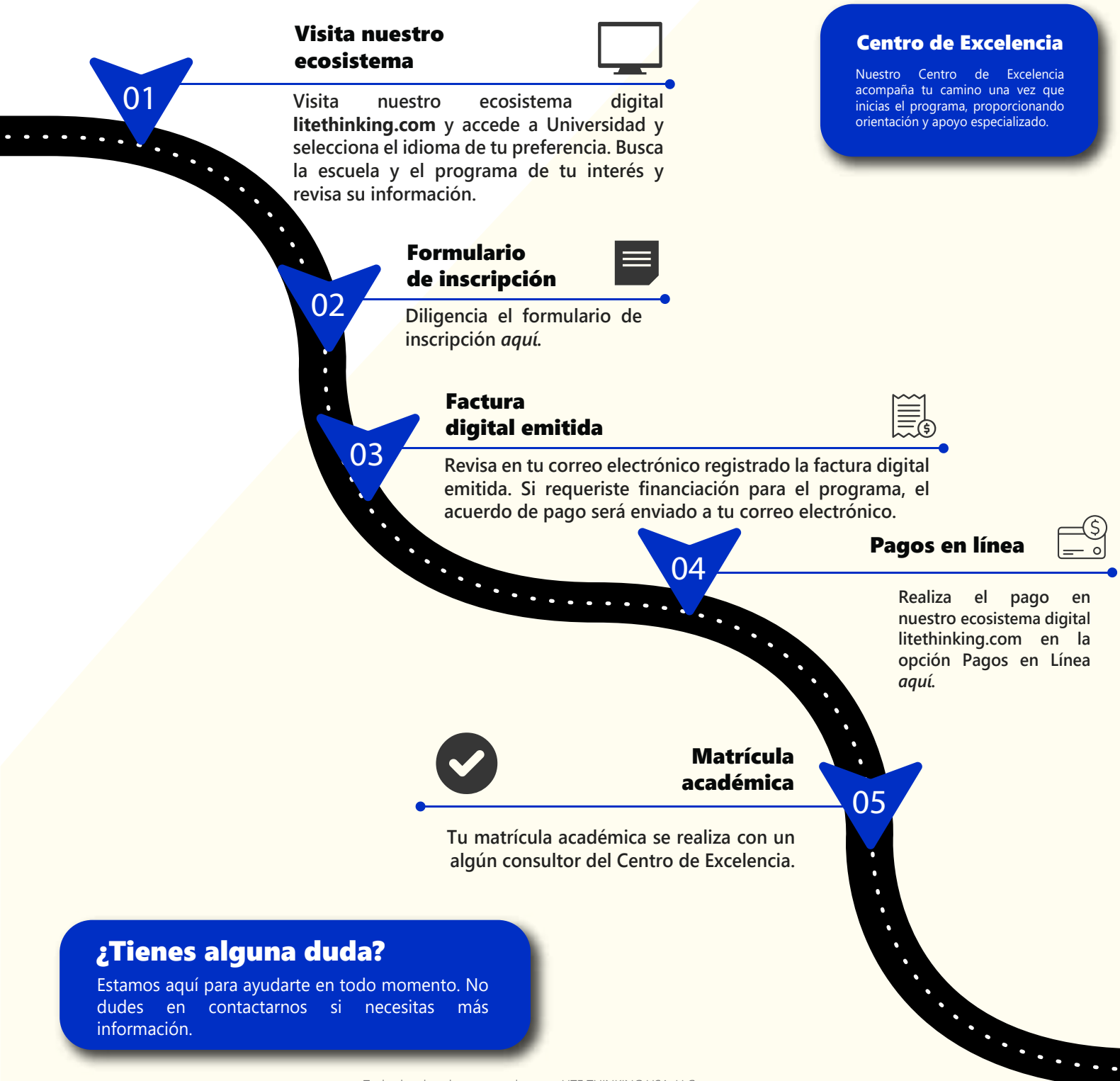
A. Proceso de Matrícula Académica y Financiera

Sigue esta ruta de inscripción sencilla para iniciar tu camino de aprendizaje y ser parte de la comunidad de Lite Thinking. Cada programa está diseñado para crear tu mejor versión e impulsar tu crecimiento profesional.



■ B. Proceso de Matrícula Financiera

Sigue esta ruta de inscripción sencilla para iniciar tu camino de aprendizaje y ser parte de la comunidad de Lite Thinking. Cada programa está diseñado para crear tu mejor versión e impulsar tu crecimiento profesional.



Centro de Excelencia

Nuestro Centro de Excelencia acompaña tu camino una vez que inicias el programa, proporcionando orientación y apoyo especializado.

¿Tienes alguna duda?

Estamos aquí para ayudarte en todo momento. No dudes en contactarnos si necesitas más información.

■ Plan de Estudio

Tema 1: Fundamentos del desarrollo en la nube



Objetivos de aprendizaje

- Comprender y analizar los conceptos básicos y beneficios de la computación en la nube, así como los modelos de servicio y su evolución histórica para aplicar estos conocimientos en proyectos futuros.
- Explorar y comparar las características y servicios ofrecidos por los principales proveedores de servicios en la nube para seleccionar la mejor opción según las necesidades específicas de cada proyecto.
- Implementar y evaluar arquitecturas de nube escalables y seguras, utilizando patrones de diseño como microservicios y serverless, para garantizar la alta disponibilidad y recuperación ante desastres en aplicaciones empresariales.

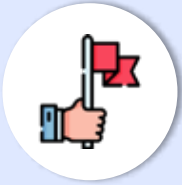


¿Cómo se medirán estos objetivos?

- Introducción a la computación en la nube:
 - Conceptos básicos y beneficios.
 - Modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS).
 - Historia y evolución de la computación en la nube.
 - Tipos de despliegue (nube pública, privada, híbrida).
 - Principales desafíos y soluciones en la adopción de la nube.
 - Impacto de la computación en la nube en la industria.
 - Futuro de la computación en la nube.
- Principales proveedores de servicios en la nube:
 - AWS: Servicios y características.
 - Google Cloud: Servicios y características.
 - Microsoft Azure: Servicios y características.
 - Comparación de costos y rendimiento.
 - Estrategias híbridas y multicloud.
 - Innovaciones recientes de los proveedores.
 - Casos de éxito y estudios de caso.
- Arquitectura de nube:
 - Diseño de aplicaciones escalables.
 - Patrones de arquitectura en la nube (Microservicios, Serverless).
 - Alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
 - Arquitectura de referencia para aplicaciones en la nube.
 - Implementación de CI/CD en la nube.
 - Gestión de la infraestructura como código (IaC).
 - Monitoreo y optimización de la arquitectura.

■ Plan de Estudio

Tema 1: Fundamentos del desarrollo en la nube (continuación)



- Servicios de almacenamiento:
 - Almacenamiento de objetos (S3, Blob Storage).
 - Bases de datos en la nube (Amazon Aurora, Google Cloud Spanner).
 - Almacenamiento en caché (Redis, Memcached).
 - Almacenamiento de archivos (EFS, Google Cloud Filestore).
 - Almacenamiento de bloques (EBS, Google Persistent Disks).
 - Estrategias de backup y recuperación.
 - Gestión de datos y cumplimiento normativo.
- Redes y seguridad:
 - Configuración de redes virtuales (VPC, Subnets).
 - Seguridad en la nube (firewalls, VPN).
 - Gestión de tráfico y balanceo de carga.
 - Seguridad de las aplicaciones.
 - Identidad y acceso (IAM).
 - Protección contra amenazas y ataques (DDoS, malware).
 - Auditoría y cumplimiento de normativas.
- Costos y gestión:
 - Optimización de costos.
 - Herramientas de gestión y monitoreo (CloudWatch, Stackdriver).
 - Estrategias de ahorro y planificación de recursos.
 - Modelos de precios y facturación.
 - Gestión de recursos y automatización.
 - Evaluación del retorno de inversión (ROI).
 - Gobernanza y políticas de uso.
- Tendencias emergentes en la nube:
 - Autenticación y autorización.
 - Edge Computing.
 - Internet de las Cosas (IoT).
 - Machine Learning Ops (MLOps).
 - Ejemplos prácticos de aplicaciones en la nube.
 - Estudios de caso de empresas exitosas.
 - Tendencias y futuros desarrollos en la nube.
- Discutir y desenvolverse en casos que se presenten en la situación del tema, realizar retos y resolver dudas de los conceptos aprendidos.

■ Plan de Estudio

Tema 2: Bases de Datos en la nube



Objetivos de aprendizaje

- Comprender y analizar los tipos de bases de datos, las ventajas de usar bases de datos en la nube y las estrategias de migración a la nube para aplicar estos conocimientos en la selección y migración de bases de datos en proyectos empresariales.
- Explorar y comparar las características y servicios de bases de datos relacionales y NoSQL, así como los servicios de bases de datos en la nube para seleccionar la mejor opción según las necesidades específicas de cada aplicación.
- Implementar y evaluar la integración de bases de datos con aplicaciones utilizando ORM, optimización de consultas y rendimiento, y aplicar medidas de seguridad y cumplimiento para garantizar la eficiencia y seguridad de las bases de datos en proyectos empresariales.

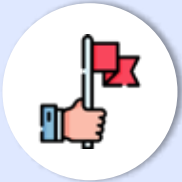


¿Cómo se medirán estos objetivos?

- Introducción a las Bases de Datos en la nube:
 - Tipos de bases de datos (relacionales vs. no relacionales).
 - Ventajas de usar bases de datos en la nube.
 - Estrategias de migración a la nube.
 - Modelos de implementación en la nube.
 - Costos y escalabilidad en la nube.
 - Seguridad en bases de datos en la nube.
 - Casos de uso y ejemplos prácticos.
- Bases de Datos relacionales y SQL:
 - SQL Server en Azure.
 - Amazon RDS (MySQL, PostgreSQL).
 - Diseño de esquemas y normalización.
 - Introducción a SQL.
 - Data Manipulation Language (DML): SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
 - Data Definition Language (DDL): CREATE, ALTER, DROP.
 - Control de flujo de datos: Transacciones, COMMIT, ROLLBACK.
- Bases de Datos NoSQL:
 - MongoDB Atlas.
 - Amazon DynamoDB.
 - Modelado de datos NoSQL.
 - Cassandra.
 - Redis.
 - Comparación entre bases de datos NoSQL y SQL.
 - Casos de uso de bases de datos NoSQL.

■ Plan de Estudio

Tema 2: Bases de Datos en la nube (continuación)



- Servicios de Bases de Datos en la nube:
 - AWS Redshift.
 - Microsoft Azure SQL Database.
 - Amazon RDS (MySQL, PostgreSQL).
 - IBM Db2 on Cloud.
 - Oracle Cloud Database.
 - Comparación de servicios y características.
 - Estrategias de selección de servicios de bases de datos en la nube.
- Integración de Bases de Datos con aplicaciones:
 - Conexión de bases de datos con Backend en .NET.
 - Uso de ORM (Entity Framework Core).
 - Optimización de consultas y rendimiento.
 - Integración con aplicaciones móviles.
 - Uso de APIs para acceso a bases de datos.
 - Integración de bases de datos con microservicios.
 - Pruebas y validación de bases de datos.
- Seguridad y cumplimiento en Bases de Datos:
 - Cifrado de datos en reposo y en tránsito.
 - Políticas de acceso y auditoría.
 - Cumplimiento de normativas (GDPR, HIPAA).
 - Seguridad en bases de datos distribuidas.
 - Protección contra amenazas y vulnerabilidades.
 - Monitoreo y alertas de seguridad.
 - Recuperación ante desastres y continuidad del negocio.
- Optimización y mantenimiento de Bases de Datos:
 - Monitoreo y tuning de rendimiento.
 - Backup y recuperación.
 - Estrategias de mantenimiento y actualización.
 - Automatización de tareas de mantenimiento.
 - Optimización de índices y consultas.
 - Gestión de almacenamiento y recursos.
 - Evaluación y mejora continua del rendimiento.
- Discutir y desenvolverse en casos que se presenten en la situación del tema, realizar retos y resolver dudas de los conceptos aprendidos.

■ Plan de Estudio

Tema 3: Desarrollo Backend con C# y .NET



Objetivos de aprendizaje

- Comprender y analizar la sintaxis y estructuras básicas de C#, los principios de programación orientada a objetos y el ecosistema de .NET para aplicar estos conocimientos en el desarrollo de aplicaciones robustas y eficientes.
- Explorar y comparar las técnicas de desarrollo de APIs con ASP.NET Core, incluyendo la creación de APIs RESTful, autenticación y autorización, y gestión de errores para construir servicios web seguros y escalables.
- Implementar y evaluar la integración de bases de datos con aplicaciones utilizando ORM, optimización de consultas y rendimiento, y aplicar medidas de seguridad y cumplimiento para garantizar la eficiencia y seguridad de las bases de datos en proyectos empresariales.

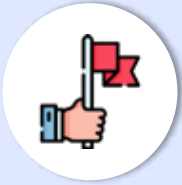


¿Cómo se medirán estos objetivos?

- Introducción a C# y .NET:
 - Sintaxis y estructuras básicas de C#.
 - Tipos de datos, operadores y expresiones.
 - Construcciones del lenguaje de programación C#.
 - Framework .NET y su ecosistema.
 - Principios de programación orientada a objetos (OOP).
 - Clases en C#, creación de clases e implementación de interfaces.
 - Tipos de colecciones.
 - Lectura y escritura de datos locales (archivos, serializar y deserializar datos).
 - Creación de una jerarquía de clases mediante herencia.
- Desarrollo de APIs con ASP.NET Core:
 - ¿Qué es un API REST y cómo funciona?
 - ¿Para qué sirve y cómo se comunica un API REST?
 - Creación de APIs RESTful.
 - Concepto de capas para la construcción de aplicaciones modernas.
 - Exponer un endpoint para consumir desde el Front.
 - Autenticación y autorización (JWT, OAuth).
 - Gestión de errores y validación de datos.
 - Creación de métodos y control de excepciones.

■ Plan de Estudio

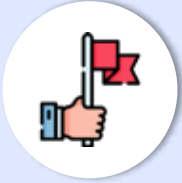
Tema 3: Desarrollo Backend con C# y .NET (continuación)



- Integración con Bases de Datos:
 - Entity Framework Core.
 - NHibernate, Dapper.
 - PostgreSQL y otras bases de datos.
 - Creación y uso de modelos de datos (entidades o modelos).
 - Creación de métodos para acceder a la base de datos.
 - Optimización de consultas y rendimiento.
 - Migración de datos entre bases de datos.
- Servicios y Middleware:
 - Creación de servicios.
 - Uso de middleware.
 - Gestión de dependencias (Dependency Injection).
 - Implementación de lógica de negocio en servicios.
 - Middleware personalizado para manejo de solicitudes y respuestas.
 - Autenticación y autorización en middleware.
 - Monitoreo y logging en middleware.
- Pruebas y Debugging:
 - Pruebas unitarias con xUnit o NUnit.
 - Pruebas de integración.
 - Debugging en .NET.
 - Pruebas de rendimiento y carga.
 - Estrategias de debugging y resolución de problemas.
 - Pruebas de seguridad.
 - Pruebas de aceptación.
- Despliegue y escalabilidad:
 - Despliegue en Azure y AWS.
 - Escalabilidad y rendimiento.
 - Integración continua y entrega continua (CI/CD) para aplicaciones .NET.
 - Automatización de despliegues.
 - Monitoreo y mantenimiento de aplicaciones desplegadas.
 - Despliegue en contenedores (Docker, Kubernetes).
 - Estrategias de alta disponibilidad.

■ Plan de Estudio

Tema 3: Desarrollo Backend con C# y .NET (continuación)



- Seguridad en el Backend:
 - Protección de datos.
 - Implementación de políticas de seguridad.
 - Cumplimiento de normativas (GDPR, HIPAA).
 - Seguridad en la comunicación (HTTPS, SSL/TLS).
 - Auditoría y monitoreo de seguridad.
 - Gestión de vulnerabilidades.
 - Código limpio.
- Discutir y desenvolverse en casos que se presenten en la situación del tema, realizar retos y resolver dudas de los conceptos aprendidos.

■ Plan de Estudio

Tema 4: Desarrollo Frontend con React



Objetivos de aprendizaje

- Comprender y analizar los fundamentos de React, incluyendo componentes, estado, ciclo de vida y manejo de eventos para desarrollar aplicaciones web interactivas y eficientes.
- Explorar y aplicar Hooks y contexto en React, como useState, useEffect y Context API, para gestionar el estado global y optimizar el rendimiento de las aplicaciones.
- Implementar y evaluar técnicas de enrutamiento con React Router, gestión de estado global, estilos y UI para construir aplicaciones web escalables y mantenibles.



¿Cómo se medirán estos objetivos?

- Fundamentos de React:
 - Componentes y props.
 - Estado y ciclo de vida.
 - JSX y Virtual DOM.
 - Manejo de eventos.
 - Renderizado condicional.
 - Listas y keys.
 - Formularios y control de componentes.
- Hooks y contexto:
 - useState, useEffect, useContext.
 - Custom hooks.
 - Context API y gestión de estado global.
 - useReducer para manejo avanzado de estado.
 - useMemo y useCallback para optimización.
 - useRef para manipulación de DOM.
 - useEffect para sincronización con el DOM.
- Enrutamiento con React Router:
 - Configuración de rutas.
 - Navegación y parámetros.
 - Protección de rutas (Private Routes).
 - Nested routes.
 - Redirecciones y manejo de errores de ruta.
 - Lazy loading de componentes.
 - Uso de hooks de React Router (useHistory, useLocation).

■ Plan de Estudio

Tema 4: Desarrollo Frontend con React (continuación)



- Gestión de estado global:
 - Redux.
 - Context API avanzado.
 - Manejo de datos asíncronos (Redux Thunk, Redux Saga).
 - Persistencia de estado.
 - Normalización de datos.
 - Integración con APIs externas.
 - Recoil para gestión de estado.
- Estilos y UI:
 - CSS en JS (Styled Components).
 - Integración con librerías de UI (Material-UI, Ant Design).
 - Diseño responsivo y accesibilidad.
 - Tematización y personalización de estilos.
 - Animaciones y transiciones.
 - Pruebas de accesibilidad.
 - Bootstrap:
 - Integración de Bootstrap con React.
 - Componentes y utilidades de Bootstrap.
 - Personalización de estilos con Bootstrap.
- Pruebas y Debugging:
 - Testing con Jest y React Testing Library.
 - Debugging en React.
 - Pruebas de integración y end-to-end (Cypress).
 - Mocking de datos y servicios.
 - Estrategias de debugging y resolución de problemas.
 - Pruebas de rendimiento.
 - Pruebas de aceptación.
- Optimización y buenas prácticas:
 - Optimización de rendimiento (memoization, lazy loading).
 - Mejores prácticas de desarrollo.
 - Seguridad en aplicaciones React.
 - Code splitting y lazy loading.
 - Monitoreo y análisis de rendimiento.
 - Gestión de errores y manejo de excepciones.
 - Uso de TypeScript en React.
- Discutir y desenvolverse en casos que se presenten en la situación del tema, realizar retos y resolver dudas de los conceptos aprendidos.

■ Plan de Estudio

Tema 5: Desarrollo Backend con Java y Spring Boot



Objetivos de aprendizaje

- Comprender y analizar la sintaxis y estructuras básicas de Java, así como los conceptos y beneficios de Spring Boot para desarrollar aplicaciones robustas y eficientes.
- Explorar y aplicar técnicas de desarrollo de APIs RESTful con Spring Boot, incluyendo autenticación, autorización y documentación para construir servicios web seguros y escalables.
- Implementar y evaluar la integración de bases de datos con Spring Data JPA, optimización de consultas y medidas de seguridad para garantizar la eficiencia y seguridad de las aplicaciones empresariales.

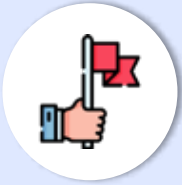


¿Cómo se medirán estos objetivos?

- Introducción a Java y Spring Boot:
 - Sintaxis y estructuras básicas de Java.
 - Tipos de datos, operadores y expresiones.
 - Clases en Java, creación de clases e implementación de interfaces.
 - Tipos de colecciones.
 - Conceptos básicos y beneficios de Spring Boot.
 - Configuración inicial con Spring Initializr.
 - Estructura de proyectos Spring Boot.
 - Principios de Spring Framework.
 - Creación de aplicaciones stand-alone.
 - Configuración de propiedades y perfiles.
- Desarrollo de APIs RESTful:
 - Creación de APIs RESTful con Spring Boot.
 - Exposición de endpoints.
 - Manejo de solicitudes y respuestas HTTP.
 - Autenticación y autorización (JWT, OAuth).
 - Gestión de errores y validación de datos.
 - Documentación de APIs con Swagger.
 - Versionado de APIs.
- Integración con Bases de Datos:
 - Spring Data JPA.
 - Conexión con bases de datos relacionales (MySQL, PostgreSQL).
 - Creación y uso de entidades y repositorios.
 - Consultas con JPQL y Criteria API.
 - Transacciones y manejo de datos.
 - Uso de bases de datos en memoria (H2).
 - Migración de datos.

■ Plan de Estudio

Tema 5: Desarrollo Backend con Java y Spring Boot (continuación)



- Servicios y componentes:
 - Creación de servicios y componentes.
 - Inyección de dependencias.
 - Uso de anotaciones (@Service, @Component, @Repository).
 - Implementación de lógica de negocio.
 - Gestión de eventos y programación reactiva.
 - Creación de servicios RESTful y SOAP.
 - Servicios asíncronos.
- Pruebas y Debugging:
 - Unit testing con JUnit y Mockito.
 - Integration testing.
 - Debugging en Spring Boot.
 - Pruebas de rendimiento y carga.
 - Estrategias de debugging y resolución de problemas.
 - Pruebas de aceptación con Cucumber.
 - Pruebas de seguridad.
- Despliegue y escalabilidad:
 - Despliegue en AWS y Azure.
 - Escalabilidad y rendimiento.
 - Integración continua y entrega continua (CI/CD) para aplicaciones Spring Boot.
 - Automatización de despliegues.
 - Monitoreo y mantenimiento de aplicaciones desplegadas.
 - Uso de Docker y Kubernetes para despliegue.
 - Estrategias de alta disponibilidad.
- Seguridad en el Backend:
 - Protección de datos.
 - Implementación de políticas de seguridad.
 - Cumplimiento de normativas (GDPR, HIPAA).
 - Seguridad en la comunicación (HTTPS, SSL/TLS).
 - Auditoría y monitoreo de seguridad.
 - Implementación de Spring Security.
 - Gestión de vulnerabilidades.
 - Autenticación y autorización.
- Discutir y desenvolverse en casos que se presenten en la situación del tema, realizar retos y resolver dudas de los conceptos aprendidos.

■ Otros Beneficios



Dominarás el desarrollo de aplicaciones modernas mediante la innovación en arquitecturas nativas de la nube, microservicios, inteligencia artificial, DevSecOps, bases de datos administradas y supervisión integrada.



Tendrás un certificado y una credencial digital al superar con éxito el programa, esto según el tipo de membresía aplicada. Publícalos en LinkedIn, redes sociales o tu portafolio, haciéndolos más atractivos para el mundo laboral.



Disfrutarás de los contenidos digitales según el tipo de membresía aplicada, en nuestra plataforma inteligente Lite Thinking LMS.



Identificarás los mejores modelos para adaptarse a diversas situaciones de negocios. Además, aprenderás a construir, probar y desplegar aplicaciones web modernas con los beneficios de la IA.



Podrás proponer temáticas, tus experiencias de aprendizaje y fenómenos prácticos de tu mundo laboral.



Desarrollarás retos y tendrás retroalimentación oportuna por parte de los consultores asignados para medir tu progreso.



Podrás interactuar con profesionales globales y consultores expertos en tecnologías emergentes para diseñar soluciones de vanguardia que resuelvan problemas de la vida real.



Desarrollarás un reto final para compartir con posibles empleadores. Además, obtendrás una excelente preparación académica y profesional para alcanzar una mejor versión con Lite Thinking.

■ Certificados y Credenciales

Certificado Digital:



Credencial Digital:



■ Otros Beneficios

¿Qué son las Credenciales Digitales?

Credentials, nuestra plataforma inteligente, permite representar, reconocer y verificar los aprendizajes, logros académicos y profesionales alcanzados por cualquier persona, a través de Credenciales Digitales.

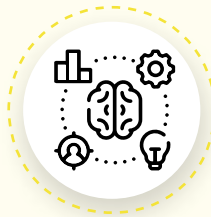


Son representaciones digitales de un logro académico y profesional. Las Credenciales Digitales aplican estándares de seguridad de la información, son verificables en línea y tiempo real.

¿Cuáles son sus beneficios?



Ayuda a comunicar tus logros en redes sociales y canales digitales.



Muestra al mundo el conocimiento y las habilidades que has obtenido, certificado por Lite Thinking.



Demuestra que tus conocimientos están actualizados.

¿Dónde usar y compartir mis Credenciales Digitales?

Cuéntale al mundo lo que has logrado en tus plataformas digitales.



■ Otros Beneficios

¿Cómo visualizar y descargar mi Certificado?

Lite Thinking LMS, nuestra aula virtual, permite gestionar y desarrollar las habilidades de las personas. Esta plataforma intuitiva e innovadora apoya todo el ciclo formativo de nuestro método de aprendizaje experiencial, y mejora la experiencia de las personas con contenido de alto rigor académico.

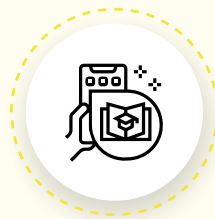


Lite Thinking LMS, permite generar, visualizar y verificar los Certificados Digitales. Los certificados son derivados de la consecución exitosa de un programa de aprendizaje, y contienen información detallada del reconocimiento.

¿Cuáles son sus beneficios?



Podrás compartir tu experiencia en los foros, tomar notas importantes y debatir retos.



Obtén un certificado personalizado y firmado por el Centro de Excelencia de Lite Thinking.



Podrás ver las clases grabadas en Lite Thinking LMS todas las veces que necesites durante un año.

¿Dónde usar y compartir mis Certificados Digitales?

Cuéntale al mundo lo que has logrado en tus plataformas digitales.



■ Otros Beneficios

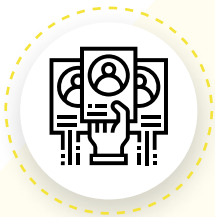
¿Cómo funciona la bolsa de empleo?

Lite Thinking Jobs, nuestra plataforma inteligente, permite la gestión de personas y del talento. Se enfoca en la administración de los curriculums, búsqueda de empleo, acceso a redes de contacto, oportunidades laborales y profesionales y networking, maximizando la conexión constante y efectiva con las mejores empresas del mundo.

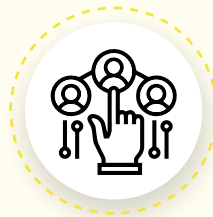


La bolsa de empleo de Lite Thinking Jobs, permite publicar, revisar y aplicar a las diferentes oportunidades de empleo. En este espacio se ofertan numerosas vacantes para que las personas interesadas realicen su postulación.

¿Cuáles son sus beneficios?



Podrás presentar tu candidatura a uno o varios empleos publicados en Lite Thinking Jobs.



Estarás en la lista de los candidatos favoritos para avanzar en el proceso de selección.



Tendrás nuestro conocimiento único y personalizado en la revisión de tu curriculum.

¿Dónde usar y compartir las Plataformas Digitales de Lite Thinking?



Cuéntale a tus amigos y conocidos la experiencia con Lite Thinking.



■ Aliados Estratégicos

Nuestros consultores son avalados por Lite Thinking, cuentan con preparación académica internacional, y experiencia práctica en las industrias que asegurará la satisfacción de los participantes.



CertMind

Es una compañía de certificación internacional con casa matriz en Holanda. Tiene presencia en los cinco continentes y cuenta con un portafolio de certificaciones de diferentes tipos de habilidades enfocadas en los negocios.



SCRUMstudy.

Es un organismo de acreditación global para las certificaciones Scrum y Agile. Es autor de la Guía SBOK®, un documento que constituye una referencia completa para la realización de proyectos exitosos con el marco Scrum.



CertiProf.

Es un instituto de certificación y autor de un portafolio de certificaciones internacionales con alta demanda en el mercado laboral, para que las personas puedan validar sus conocimientos y habilidades.



DevOps Agile Skills Association (DASA).

Es una asociación independiente y abierta, dirigida por miembros que apoyan el desarrollo de la capacitación y certificación de DevOps en el mercado global.

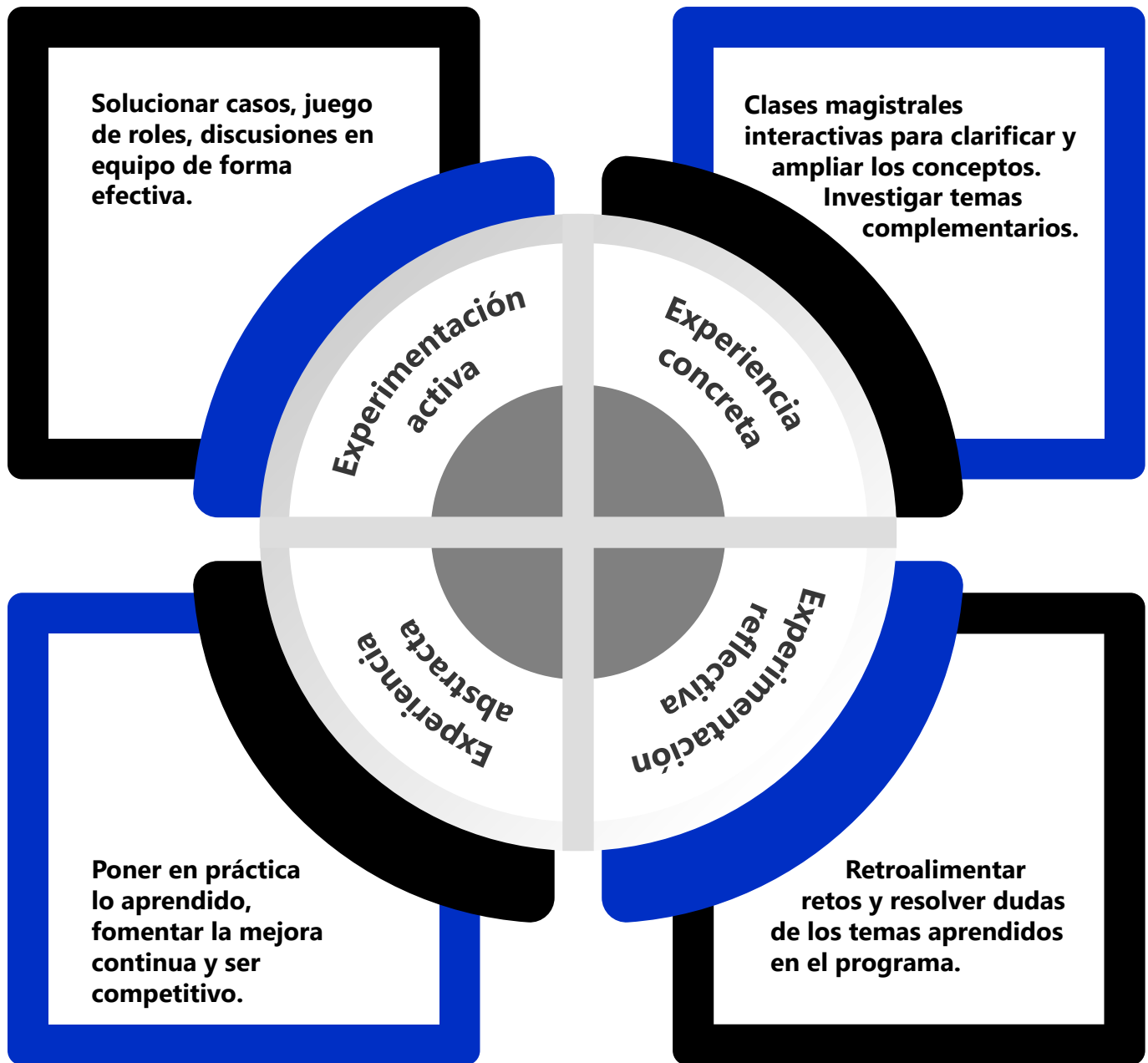


CertiJoin.

Es una empresa con experiencia en desarrollo, creación y gestión de contenidos de tecnología de la información, desarrolla exámenes de alta calidad para garantizar y evaluar el conocimiento y cumplimiento de los requisitos específicos de cada certificación según estándares internacionales.

■ Nuestra Metodología

Ciclo de aprendizaje experiencial de Kolb.



Aprendizaje experiencial

Una metodología activa y centrada en el participante

- Coaching y retroalimentación en tiempo real.
- Fomento del trabajo en equipo y de habilidades comunicativas.
- Hábitos de reflexión en la práctica.
- Retos frecuentes.

■ Referencias



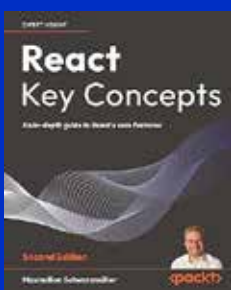
- Mishra, P. (2024). **Ultimate Git and GitHub for Modern Software Development: Unlock the Power of Git and GitHub Version Control and Collaborative Coding to Seamlessly Manage and Streamline Software Projects.**



- Bermejo, P. (2021). **Building Software Platforms: A Guide to SaaS Transition with AWS.**



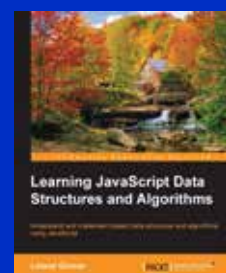
- Price, M. J. (2024). **C# 13 and .NET 9 - Modern Cross-Platform Development Fundamentals.**



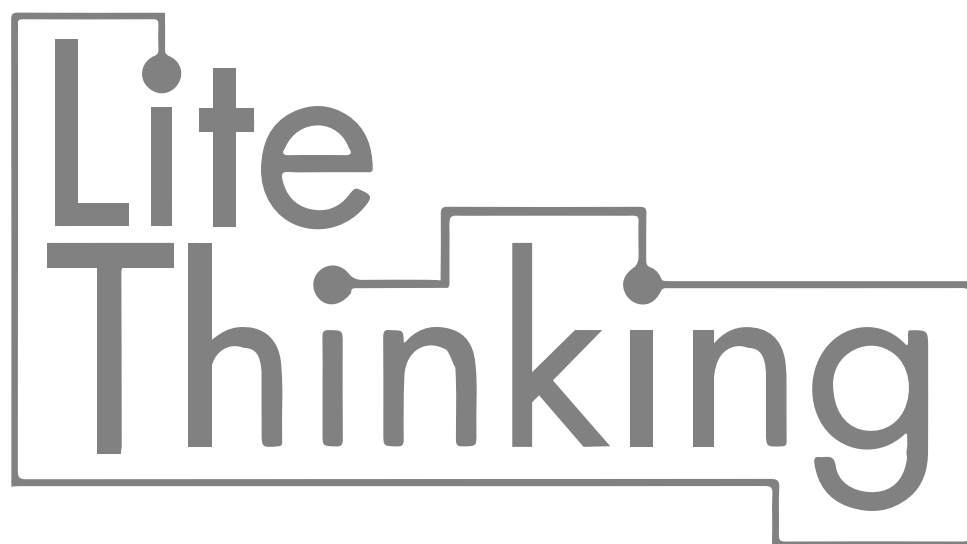
- Schwarzmüller, M. (2025). **React Key Concepts: An in-depth guide to React's core features.**



- Ellis, K. (2025). **Full Stack Development With Spring Boot 3 And React: Your Ultimate Guide to Building Scalable, Secure Web Apps With Spring Boot 3 and React.**



- Groner, L. (2026). **Learning JavaScript Data Structures and Algorithms: Enhance your problem-solving skills in JavaScript and TypeScript.**



TECH UNIVERSITY
Your best version with just one click

Contáctanos



+1 562 416 6771



+57 302 321 8848



+34 613 49 64 01



hello@litethinking.com



Estados Unidos

Colombia

España

Follow us



www.litethinking.com

Todos los derechos reservados para LITE THINKING USA, LLC.