# ANDREY SALAZAR GUZMÁN

Líder Técnico de Desarrollo | Arquitecto de Software Full Stack | .NET | React | SQL Server

8320-1969 • andreyclemen@gmail.com • https://andreysg.site • linkedin • San José, Costa Rica

## Perfil profesional

Líder técnico y arquitecto de software con más de 10 años de experiencia en desarrollo, nueve de ellos al frente de equipos de desarrollo. Responsable de la arquitectura, la revisión y el control de calidad del código con SonarQube, la estimación del esfuerzo y el acompañamiento del equipo desde el levantamiento de requerimientos hasta la puesta en producción. Especializado en el diseño de aplicaciones distribuidas con .NET y React, basadas en microservicios, mensajería asíncrona, Clean Architecture, CQRS y patrones de diseño, con bases de datos SQL Server, PostgreSQL y Oracle. Experiencia en la integración de sistemas de terceros (telecomunicaciones, banca, telefonía IVR y medición inteligente) y en la implementación de observabilidad con OpenTelemetry y Grafana. Conocimientos en el despliegue de soluciones sobre Microsoft Azure (App Services, Azure Functions y Container Apps) y contenedores Docker. Autor de librerías .NET de firma digital y edición de documentos publicadas en NuGet. Scrum Master certificado.

## Experiencia

### NovusIT

Líder de desarrollo — 08/2021 - Presente

Arquitectura de sistemas, análisis y desarrollo full stack con .NET y React.

- Liderazgo técnico del equipo de desarrollo: definición de la arquitectura de cada solución, asignación de tareas, revisión de código y mentoría de los desarrolladores.
- Levantamiento y análisis de requerimientos, elaboración de historias de usuario y estimación de tiempos de desarrollo con Scrum.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones distribuidas con .NET, React, Node.js y Next.js, con control de versiones en Git y Team Foundation Server.
- Integración de sistemas de terceros por REST, SOAP y sockets TCP: telecomunicaciones, entidades bancarias, telefonía IVR y medición inteligente.
- Implementación de observabilidad con OpenTelemetry, Prometheus, Loki, Tempo, Grafana y Seq.
- Configuración y despliegue de soluciones en Microsoft Azure (App Services, Azure Functions, Container Apps, Azure DevOps y Pipelines) y en contenedores Docker.
- Migración de datos con Azure Data Factory.
- Tecnologías: Razor Pages, Blazor, .NET MAUI, React con TypeScript, Webpack, Web API con JWT, Dapper, Entity Framework, SignalR, RabbitMQ, Power BI Embedded, SSIS, SSRS, UWP, AWS S3, Azure Blob Storage, aplicaciones Android TV para STB, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MongoDB y Cosmos DB.
- Proyectos a cargo: plataforma de aprovisionamiento de servicios de telecomunicaciones, sistema de evaluación del desempeño, sistema de asambleas con votación en tiempo real y aplicación móvil en .NET MAUI, migración de datos para Fidélitas, Sistema Inversiones Gestión (SIG CCSS), Sistema Integrado de Pensiones (SIP CCSS) y su migración, Sistema Integrado de Apoyo Gestión de Procesos Jurisdiccionales (SIAGPJ) y Dirección Nacional de Notariado (DNN).

### GrupoMas

Líder técnico de desarrollo — 06/2017 - 09/2021

Análisis y desarrollo web full stack con .NET.

- Coordinación del equipo técnico en el levantamiento de requerimientos, la elaboración de historias de usuario y la estimación de tiempos con Scrum.
- Desarrollo de aplicaciones web con ASP.NET MVC, .NET Core, C#, TypeScript, Angular, Vue.js, jQuery, WCF y Web API, además de aplicaciones web progresivas con Ionic, extensiones para Azure DevOps y servicios de Windows.
- Definición de la estructura de las soluciones y del flujo de trabajo con Git y Team Foundation Server.
- Control de calidad de desarrollos de terceros y elaboración de documentación técnica y manuales de usuario.
- Análisis y diseño de bases de datos en SQL Server (versiones 2008 a 2019).
- Proyectos a cargo: Dirección Nacional de Notariado (DNN), Baxter, Banco Nacional, Empaques MYL, Dole e Importadora Monge.

### G2 Seguridad

Programador web — 01/2016 - 05/2017

Desarrollo web, seguridad y consultoría, con metodología ágil.

- Desarrollo de las páginas web de la empresa y de su plataforma de seguridad.
- Análisis y desarrollo de aplicaciones web con PHP, JavaScript, AJAX, AngularJS y jQuery sobre HTML5 y CSS3, además de soluciones en ScriptCase y Android Studio.
- Generación de reportes gráficos y de consulta sobre MySQL y MariaDB.
- Atención y resolución de incidentes en los sistemas informáticos de la empresa.

## Proyectos destacados

### Plataforma de aprovisionamiento de servicios de telecomunicaciones

Líder técnico y arquitecto — 04/2026 - Presente

- Diseño de la orquestación de altas, cambios y bajas de servicios de fibra óptica, IPTV, VoIP y 5G, integrada mediante SOAP y REST con plataformas de red, telefonía y televisión de distintos proveedores, en sustitución de un gateway heredado.
- Implementación de procesamiento asíncrono con colas durables en Wolverine y RabbitMQ, con reintentos y auditoría de cada operación.
- Desarrollo de un API Gateway con YARP que autoriza cada ruta según los permisos del token (JWT y Microsoft Entra ID).
- Configuración de la observabilidad con Serilog y Seq para logs, y OpenTelemetry hacia Prometheus, Loki, Tempo y Grafana, con tableros y alertas.

### Signum: firma digital PAdES para .NET

Autor — Publicado en NuGet | Demo: apps.andreysg.site

- Signum.Pdf y Signum.Pdf.NetFramework: motor de firma PAdES-B-LTA para documentos PDF, con sello de tiempo RFC 3161, validación a largo plazo (OCSP y CRL), firma diferida con tarjeta inteligente y firma directa con certificado digital.
- Signum.FirmaDigital: componente para ASP.NET Core con endpoints y modal web (visor PDF, cuadro de firma y selección de certificado), integrado con la tarjeta inteligente del usuario mediante un agente local y con licenciamiento por clave de activación.
- Signum.Pdf.Validator: validación sin conexión de firmas en PDF (firmante e integridad del documento), compatible desde .NET Framework 4.0 hasta .NET 10.

### EditorOnline.Sdk

Autor — Publicado en NuGet | Demo: apps.andreysg.site

- SDK para .NET 8, 9 y 10 que permite editar documentos de Word, Excel, PowerPoint, PDF y formularios desde el navegador, sin instalaciones en el equipo del usuario.
- Editor desplegado como servicio en contenedores, que entrega el documento al endpoint de la aplicación cuando el usuario guarda.

## Educación

**Fidélitas** — San José, Costa Rica
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas de Computación (en curso, Trabajo Final de Graduación) — 05/2024 - Presente

**ULATINA** — Guanacaste, Costa Rica
Bachillerato en Ingeniería de Sistemas — 12/2016

**CECELO** — Guanacaste, Costa Rica
Bachillerato en Educación Media — 12/2011

## Habilidades técnicas

**Lenguajes de programación:** C# | JavaScript | TypeScript | Python | Java | PHP | Go | PowerShell | Bash | SQL

**Tecnologías web:** HTML5 | CSS3 | SCSS/SASS | XML | JSON | REST | SOAP | GraphQL | WebSockets | Sockets TCP | OpenAPI/Swagger | Scalar

**Frameworks y librerías frontend:**
React | Angular | Vue.js | Next.js | Preact Signals | Redux | Context API | React Hooks | Zustand | jQuery | Bootstrap | Tailwind CSS | Material UI | PrimeReact | Chakra UI | Styled Components | DataTables | AJAX | Webpack | Vite | ESBuild | NPM

**Frameworks y librerías backend:**
.NET 10 | .NET Core | .NET Framework | ASP.NET MVC | ASP.NET Web API | Entity Framework Core | Dapper | Dommel | Identity Framework | SignalR | YARP | Refit | Mapster | FluentValidation | BouncyCastle | PDFsharp | WCF | gRPC | Node.js | Express.js

**Bases de datos:**
SQL Server | PostgreSQL | Oracle | MySQL | MariaDB | MongoDB | Cosmos DB | Redis | SQLite | Cassandra | Elasticsearch | SSIS | SSRS | Atlas (migraciones) | SSDT

**Mensajería y caché:** RabbitMQ | Wolverine | FusionCache

**Seguridad e identidad:**
JWT | OAuth 2.0 | OpenID Connect | Microsoft Entra ID | Zitadel | Firma digital PAdES | Certificados X.509 | OCSP/CRL | Sello de tiempo RFC 3161

**Cloud y DevOps:**
Azure (App Services, Functions, Container Apps, Data Factory, Blob Storage, DevOps, Pipelines) | AWS (S3, EC2, Lambda) | Docker | Docker Compose | Kubernetes | CI/CD | Git | GitLab | TFS | GitHub Actions | Jenkins | IIS | Nginx | SSL/TLS | SonarQube

**Observabilidad y pruebas:**
OpenTelemetry | Grafana | Prometheus | Loki | Tempo | Seq | Serilog | Application Insights | Log4Net | NUnit | MSTest | React Testing Library

**Arquitectura y patrones:**
Aplicaciones distribuidas | Microservicios | Clean Architecture | Arquitectura hexagonal | CQRS | DDD | Patrones de diseño (GoF) | API Gateway | Mensajería asíncrona | Arquitectura en capas | MVC | MVVM | Repository Pattern | Unit of Work | Inyección de dependencias | Serverless | SOA

**Herramientas:** Visual Studio | VS Code | Azure Data Studio | SSMS | Azure DevOps | Jira | Confluence | Figma | Git Extensions | Postman

**UI/UX y móvil:** MAUI | Blazor | Radzen | Razor Pages | PWA | Diseño responsivo | UWP | Xamarin | Android Studio | React Native

**Metodologías:** Scrum (certificado) | Agile | Kanban | DevOps | TDD | BDD | CI/CD

## Habilidades blandas

Liderazgo de equipos · Mentoría técnica · Comunicación asertiva · Resolución de problemas · Gestión de proyectos · Trabajo en equipo · Pensamiento analítico · Atención al detalle · Adaptabilidad · Aprendizaje autodidacta

## Certificaciones

**Certificación en Scrum Master** — International Scrum Institute | abril 2021

## Idiomas

Español — Nativo ●●●●●

Inglés — Intermedio ●●○○○