

# EDGAR ALEJANDRO FERNÁNDEZ AVILA

TELÉFONO: 5581388044

CORREO: edgarfernabila@gmail.com

## RESUMEN EJECUTIVO

**PERFIL:** INGENIERO INFORMÁTICO Y ARQUITECTO/LÍDER TÉCNICO/DESARROLLADOR DE SOFTWARE JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT/JAVASCRIPT SR. EN BACKEND/MIDDLEWARE/FRONTEND.

### 6 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TI.

SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE UTILIZANDO LENGUAJE JAVA, GOLANG, TYPESCRIPT, JAVASCRIPT, PHP, PYTHON, C# Y FRAMEWORKS DE AMPLIO USO. ADEMÁS DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE BASADO EN UML.

### CARGO PROFESIONAL.

ARQUITECTO/LÍDER TÉCNICO/DESARROLLADOR DE SOFTWARE BACKEND/MIDDLEWARE/FRONTEND EN JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT/JAVASCRIPT.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### OPERACIONES INTELIGENTES DE SOFTWARE ABIERTA S.A. DE C.V. (OITIC).

MARZO 2019 - OCTUBRE 2021

**CARGO: DESARROLLADOR FULL STACK JAVA JR., DESARROLLADOR FRONTEND JAVASCRIPT JR. Y DESARROLLADOR DEVOPS JR.**

### PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE MÉXICO (PJEM):

#### SISTEMA EXPEDIENTE ELECTRÓNICO (BACKEND).

1. LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS.
2. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
3. ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND BASADA EN SPRING BOOT.
5. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
6. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
7. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
8. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL BD.
9. CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
10. MANEJO DE DOCUMENTOS EXCEL CON POI.
11. UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
12. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY 21(JBOSS).
13. MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
14. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS EN FORMATO PDF (THYMELEAF).
15. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE SOPORTE DOCUMENTAL EN BASE A CMMI NIVEL 3
16. PLATAFORMA OPENJDK 11 Y JAKARTA EE 8
17. USO DE CONTENEDOR DOCKER PARA BD Y SERVIDOR DE APLICACIONES.

#### SISTEMA EXPEDIENTE ELECTRÓNICO (FRONTEND).

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON REACT V17 Y PRIMEREACT.
- IDE VISUAL STUDIO CODE
- CREACIÓN DE SITIO WEB LOCAL CON APACHE.
- GENERACIÓN DE INTERFAZ ANDROID CON REACT NATIVE.

#### IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA DEVOPS (CI/CD)

- CONTENEDOR DOCKER
- JENKINS
- GIT

- MAVEN
- WILDFLY
- MYSQL
- APACHE
- SONARQUBE
- SELENIUM
- JMETER

## **REGISTRO CIVIL DEL ESTADO DE PUEBLA:**

### **SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS (BACKEND).**

1. ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS.
2. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND BASADA EN SPRING BOOT.
3. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
4. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB CON SPRING BOOT Y PHP SYMPHONY.
5. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
6. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
7. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL BD.
8. CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
9. MANEJO DE DOCUMENTOS EXCEL CON POI.
10. UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
11. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY 21(JBOSS).
12. MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
13. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS EN FORMATO PDF (THYMELEAF).
14. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE SOPORTE DOCUMENTAL EN BASE A CMMI NIVEL 3
15. PLATAFORMA OPENJDK 11 Y JAKARTA EE 8
16. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
17. USO DE CONTENEDOR DOCKER PARA BD Y SERVIDOR DE APLICACIONES.

### **SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS (FRONTEND).**

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON REACT V16 Y PRIMEREACT.
- INTEGRACIÓN DE MÓDULO “DOCUMENT SCANNER”.
- IDE VISUAL STUDIO CODE.
- CONTROL DE ACCESO POR ROL.
- CREACIÓN DE SITIO WEB LOCAL CON APACHE.
- GENERACIÓN DE INTERFAZ ANDROID CON REACT NATIVE.

## **OPERACIONES INTELIGENTES DE SOFTWARE ABIERTA S.A. DE C.V. (OITIC).**

### **MICROSERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA GENÉRICA PARA SISTEMAS PROPIOS**

CONSULTA DE CURP, GESTIÓN Y PUBLICACIÓN DE IMÁGENES EN APACHE, CATÁLOGO DE SEPOMEX PARA CÓDIGOS POSTALES A NIVEL DE COLONIA, GESTIÓN Y ENVÍO DE CORREOS.

1. ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS.
2. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA BASADA EN SPRING BOOT.
3. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA JDBC, HIBERNATE.
4. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB.
5. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
6. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
7. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL BD.
8. CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
9. UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
10. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY 19(JBOSS).
11. MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
12. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE SOPORTE DOCUMENTAL EN BASE A CMMI NIVEL 3

13. PLATAFORMA OPENJDK 11 Y JAKARTA EE 9
14. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
15. ELABORACIÓN DE CLIENTES WEBSERVICES (JAX-WS).

#### **CONTROL DE INVENTARIOS DE BIENES MUEBLES (FRONTEND).**

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON REACT 16.13.1.
- CONSUMO DE WEBSERVICES CON AXIOS.
- PRIMEREACT COMO LIBRERIA DE COMPONENTES.
- INTERNACIONALIZACIÓN CON I18NEXT.

#### **CONTROL DE INVENTARIOS DE BIENES MUEBLES (BACKEND).**

- IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA BASADA EN SPRING BOOT.
- PERSISTENCIA DE DATOS VÍA JDBC, HIBERNATE.
- IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB (JAX-RS).
- IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
- IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
- PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL.
- CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
- UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
- DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY (JBOSSE).
- GESTIÓN DE SITIO WEB APACHE.
- MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
- SISTEMA OPERATIVO CENTOS.
- CONTROL DE VERSIONES DE CÓDIGO FUENTE CON GIT

#### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTO "REVISTA TECNOCULTURA"**

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON ANGULAR 9.
- PERSISTENCIA DE DATOS CON FIREBASE (NoSQL)

LINK: <http://tecnocultura.tese.edu.mx/tecnocultura/>

#### **GRUPO SALINAS S.A. DE C.V.**

OCTUBRE 2021 – AGOSTO 2023

**CARGO: DESARROLLADOR BACKEND/MIDDLEWARE JAVA SSR.**

#### **BANCO AZTECA**

#### **SISTEMA "FRONT ADN" - CORE DE SERVICIOS CAPTACIÓN (BACKEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE "OPENAPI SPECIFICATION" (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND BASADA EN SPRING BOOT.
4. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
5. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
6. CONSUMO DE SERVICIOS SOAP.
7. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
8. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN SERVIDOR JBOSSE.
9. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT
10. PLATAFORMA OPENJDK 8 Y JAKARTA EE 8.

#### **CAPTACIÓN - CORE BANCARIO (MIDDLEWARE).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE "OPENAPI SPECIFICATION" (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.

4. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE MICROSERVICIOS.
5. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA JDBC
6. PERSISTENCIA DE DATOS CON ORACLE DB
7. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING BOOT.
8. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
9. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT
10. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
11. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL Y SOAP.
12. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS
13. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
14. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA Y CLEARQUEST.
15. DESPLIEGUE DE APLICACIONES “SERVERLESS” EN CONTENEDORES DOCKER EN AWS.
16. PLATAFORMA OPENJDK 8, 11, 17 Y JAKARTA EE 8.

#### **APLICACIÓN MÓVIL “BAZ SÚPERAPP” (MIDDLEWARE).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE MICROSERVICIOS.
5. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA MONGODB.
6. PERSISTENCIA DE DATOS CON MONGODB.
7. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING BOOT.
8. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
9. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
10. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
11. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL.
12. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.
13. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
14. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA Y CLEARQUEST.
15. DESPLIEGUE DE APLICACIONES “SERVERLESS” EN CONTENEDORES DOCKER EN AWS.
16. PLATAFORMA OPENJDK 8, 11, 17 Y JAKARTA EE 8.

#### **NOVA SOLUTIONS SYSTEMS S.A. DE C.V.**

MARZO 2023 – MAYO 2024

**CARGO: ARQUITECTO/DESARROLLADOR FULL STACK JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT SR.**

#### **COPPEL**

##### **SISTEMA DE ARRENDAMIENTO “ARRENDADORA COPPEL” (FRONTEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON NEXT.JS, REACT V17 Y TYPESCRIPT.
3. MANEJO DE EDITOR “VISUAL STUDIO CODE”.
4. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL CON AXIOS.

##### **SISTEMA DE ARRENDAMIENTO “ARRENDADORA COPPEL” (BACKEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS CON LENGUAJES JAVA Y GOLANG.
5. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO Y ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS.
6. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
7. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA POSTGRESQL (JAVA).
8. PERSISTENCIA DE DATOS VIA GORM (GOLANG).

9. PERSISTENCIA DE DATOS CON POSTGRES QL
10. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING FRAMEWORK, QUARKUS FRAMEWORK Y ECHO FRAMEWORK.
11. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
12. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT, MOCKITO, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
13. IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS CON GO TEST, GOMOCK, MOCKERY, TESTIFY, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
14. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY, JWT Y JWT-GO.
15. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL.
16. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.
17. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
18. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LA HERRAMIENTA JIRA.
19. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN CLUSTER DE KUBERNETES EN OPENSIFT.
20. PLATAFORMA OPENJDK 8 Y 17 Y JAKARTA EE 8.
21. IMPLEMENTACION DE VALIDACIONES CON GO-PLAYGROUND/VALIDATOR
22. IMPLEMENTACION DE CARGA DE PROPIEDADES POR ENTORNO CON VIPER

## **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL S.A. DE C.V. (TIDE).**

ABRIL 2024 – JUNIO 2024

**CARGO: ARQUITECTO/DESARROLLADOR FULL STACK JAVA/GOLANG/JAVASCRIPT/PHP SR.**

### **OPM**

#### **SISTEMA DE PAGOS “TRANSFER MDS-MDO” (FRONTEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON REACT V18 Y JAVASCRIPT.
3. MANEJO DE EDITOR “VISUAL STUDIO CODE”.
4. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL CON FETCH.

#### **SISTEMA DE PAGOS “TRANSFER MDS-MDO” (BACKEND/MIDDLEWARE).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS Y MONOLITOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS CON LENGUAJES JAVA, GOLANG Y PHP.
5. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO Y ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS.
6. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
7. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA MYSQL (JAVA).
8. PERSISTENCIA DE DATOS VIA DOCTRINE ORM (PHP).
9. PERSISTENCIA DE DATOS VIA GORM (GOLANG).
10. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL
11. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING FRAMEWORK, ECHO FRAMEWORK Y SYMFONY FRAMEWORK.
12. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
13. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT, MOCKITO, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
14. IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS CON GO TEST, GOMOCK, MOCKERY, TESTIFY, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
15. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY, JWT Y JWT-GO.
16. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL.
17. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRPC.
18. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRAPHQL
19. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.

20. CONSUMO DE SERVICIOS “SOAP”.
21. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA Y PHPSTORM.
22. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA Y MONDAY.
23. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN CLUSTER DE KUBERNETES Y APLICACIONES “SERVERLESS” EN AWS.
24. PLATAFORMA OPENJDK 8, 17 Y 21, Y JAKARTA EE 8 Y 9.
25. IMPLEMENTACION DE VALIDACIONES CON GO-PLAYGROUND/VALIDATOR.
26. IMPLEMENTACION DE CARGA DE PROPIEDADES POR ENTORNO CON VIPER.
27. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN DOCKER, MEDIANTE DOCKERFILES O DOCKER COMPOSE.
28. PLATAFORMA OPENJDK 8 Y 17, Y JAKARTA EE 8 Y 9.
29. INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE MENSAJERÍA COMO ACTIVEMQ.
30. PRUEBAS DE CARGA Y RENDIMIENTO CON JMETER
31. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOGS.

## **AFIRMA SOLUTIONS S.C.**

JUNIO 2024 – FEBRERO 2025

**CARGO: ARQUITECTO/DESARROLLADOR FULL STACK  
JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT/JAVASCRIPT SR.**

## **SANTANDER**

### **SEGUROS - SANTANDER (FRONTEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON REACT V18 Y JAVASCRIPT.
3. MANEJO DE EDITOR “VISUAL STUDIO CODE”.
4. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL CON AXIOS EN REACT Y HTTPCLIENT EN ANGULAR.
5. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON ANGULAR (V16 Y V17) Y TYPESCRIPT.
6. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON ORACLE FORMS.
7. CONTROL DE ACCESO MEDIANTE JWT Y ROLES DE ACCESO.
8. CREACIÓN DE BIBLIOTECAS DE COMPONENTES REUTILIZABLES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y LA CONSISTENCIA EN EL DESARROLLO.

### **SEGUROS - SANTANDER (BACKEND/MIDDLEWARE).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS Y MONOLITOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS CON LENGUAJES JAVA Y GOLANG.
5. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO Y ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS.
6. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA HEXAGONAL.
7. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
8. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA MYSQL (JAVA).
9. PERSISTENCIA DE DATOS VIA GORM (GOLANG).
10. PERSISTENCIA DE DATOS CON ORACLE DATABASE
11. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL
12. PERSISTENCIA DE DATOS CON POSTGRESQL
13. PERSISTENCIA DE DATOS CON MONGODB
14. IMPLEMENTACIÓN DE CACHE CON REDIS Y MEMCACHED.
15. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING FRAMEWORK, QUARKUS FRAMEWORK, MICRONAUT FRAMEWORK Y ECHO FRAMEWORK.
16. SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE (SECURE CODING PRACTICES).
17. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN MICROSERVICIOS CON POLÍTICAS DE CORS Y CSRF.
18. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE MENSAJERÍA COMO APACHE ACTIVEMQ, RABBITMQ Y APACHE KAFKA.
19. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE CÓDIGO ESTÁTICO Y DINÁMICO.

20. PRUEBAS DE CARGA Y RENDIMIENTO CON JMETER
21. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
22. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT, MOCKITO, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
23. IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS CON GO TEST, GOMOCK, MOCKERY, TESTIFY, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
24. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY, JWT Y JWT-GO.
25. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL.
26. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRPC.
27. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRAPHQL.
28. CONSUMO DE SERVICIOS "SOAP".
29. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.
30. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA.
31. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN DOCKER, MEDIANTE DOCKERFILES O DOCKER COMPOSE.
32. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOGS.
33. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN CLUSTER DE KUBERNETES.
34. PLATAFORMA OPENJDK 8, 17 Y 21, Y JAKARTA EE 8 Y 9.
35. IMPLEMENTACION DE VALIDACIONES CON GO-PLAYGROUND/VALIDATOR.
36. IMPLEMENTACION DE CARGA DE PROPIEDADES POR ENTORNO CON VIPER.
37. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN COMO PROMETHEUS Y GRAFANA.

**SEGURITECH INTEGRAL SECURITY S.A. DE C.V.**

NOVIEMBRE 2024 – ABRIL 2025

**CARGO: LÍDER TÉCNICO/DESARROLLADOR FULL STACK  
JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT/JAVASCRIPT SR.**

**SEGURITECH INTEGRAL SECURITY S.A. DE C.V.**

**EDUCATECH (BACKEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES BAJO EL ESTÁNDAR DE "OPENAPI SPECIFICATION" (API FIRST Y CODE FIRST)
2. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS Y MONOLITOS.
3. "COACHING" TÉCNICO Y DE NEGOCIO AL EQUIPO DE DESARROLLO DE SOFTWARE.
4. GESTIÓN DE CONFLICTOS TÉCNICOS.
5. COLABORACIÓN CON OTROS EQUIPOS (FRONTEND, BACKEND, MIDDLEWARE, DEVOPS, QA, ETC.)
6. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS REACTIVOS CON SPRING WEBFLUX.
7. IMPLEMENTACIÓN DE UN API GATEWAY Y CIRCUIT BREAKER REACTIVO CON SPRING CLOUD GATEWAY Y RESILIENCE4J.
8. IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE METODOLOGÍA SCRUM.
9. TOMA DE DECISIONES ARQUITECTÓNICAS Y TÉCNICAS.
10. DEFINICIÓN DE ESTÁNDARES DE CODIFICACIÓN.
11. EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES.
12. REVISIÓN DE ARQUITECTURA Y CÓDIGO.
13. EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD DEL SOFTWARE.
14. GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE.
15. EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN DEL DESEMPEÑO.
16. DESARROLLO DE UNA CULTURA DEVOPS.
17. EVALUACIÓN Y ADOPCIÓN DE HERRAMIENTAS DE DESARROLLO.
18. GESTIÓN DE SEGURIDAD DEL SISTEMA.
19. SUPERVISIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA.
20. FOMENTAR LA INNOVACIÓN Y LA MEJORA CONTINUA.
21. COLABORACIÓN CON PRODUCT OWNERS Y MANAGERS.
22. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ESTIMACIONES.
23. EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL EQUIPO DE DESARROLLO DE SOFTWARE.

24. INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LAS DISTINTAS CAPAS DE LAS APLICACIONES (FRONTEND, MIDDLEWARE, BACKEND, INFRAESTRUCTURA, ETC) EN AMBIENTES ON-PREMISE Y CLOUD (AWS Y GCP).

#### **EDUCATECH (FRONTEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS Y FUNCIONALIDAD CON FLUTTER V3.27 Y DART.
3. INTEGRACIÓN DE LAS APLICACIONES FRONTEND CON LOS SERVICIOS EN LA NUBE DE AWS Y KUBERNETES EN ON-PREMISE.
4. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL CON HTTPCLIENT EN FLUTTER.
5. CONTROL DE ACCESO MEDIANTE JWT Y ROLES DE ACCESO.
6. CREACIÓN DE BIBLIOTECAS DE COMPONENTES REUTILIZABLES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y LA CONSISTENCIA EN EL DESARROLLO.

#### **SEGURITRACK (BACKEND/MIDDLEWARE).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS CON LENGUAJES JAVA Y GOLANG.
5. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO Y ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS.
6. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA HEXAGONAL.
7. IMPLEMENTACIÓN DE CLEAN ARCHITECTURE EN LOS MICROSERVICIOS.
8. IMPLEMENTACIÓN DE VERTICAL SLICE ARCHITECTURE EN LOS MICROSERVICIOS.
9. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
10. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA MYSQL (JAVA).
11. PERSISTENCIA DE DATOS VIA GORM (GOLANG).
12. PERSISTENCIA DE DATOS CON ORACLE DATABASE
13. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL
14. PERSISTENCIA DE DATOS CON POSTGRESQL
15. PERSISTENCIA DE DATOS CON MONGODB
16. IMPLEMENTACIÓN DE CACHE CON REDIS Y MEMCACHED.
17. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING FRAMEWORK, QUARKUS FRAMEWORK Y ECHO FRAMEWORK.
18. SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE (SECURE CODING PRACTICES).
19. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN MICROSERVICIOS CON POLÍTICAS DE CORS Y CSRF.
20. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE MENSAJERÍA COMO APACHE ACTIVEMQ, RABBITMQ Y APACHE KAFKA.
21. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE CÓDIGO ESTÁTICO Y DINÁMICO.
22. PRUEBAS DE CARGA Y RENDIMIENTO CON JMETER.
23. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
24. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT, MOCKITO, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
25. IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS CON GO TEST, GOMOCK, MOCKERY, TESTIFY, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
26. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY, JWT Y JWT-GO.
27. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL.
28. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRPC.
29. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRAPHQL.
30. CONSUMO DE SERVICIOS SOAP.
31. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.
32. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA.
33. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN DOCKER, MEDIANTE DOCKERFILES O DOCKER COMPOSE.
34. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOGS.
35. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN CLUSTER DE KUBERNETES.



36. PLATAFORMA OPENJDK 8, 17 Y 21, Y JAKARTA EE 8 Y 9.
37. IMPLEMENTACION DE VALIDACIONES CON GO-PLAYGROUND/VALIDATOR.
38. IMPLEMENTACION DE CARGA DE PROPIEDADES POR ENTORNO CON VIPER.
39. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN COMO PROMETHEUS Y GRAFANA.
40. IMPLEMENTACIÓN ELASTIC STACK (ELASTICSEARCH, KIBANA, LOGSTASH Y BEATS) PARA LA CENTRALIZACIÓN DE LOGS Y MONITOREO.
41. IMPLEMENTACIÓN DE TRAZABILIDAD DISTRIBUIDA UTILIZANDO OPENTELEMETRY CON ZIPKIN Y JAEGER.
42. IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS Y DISPARADORES EN BASES DE DATOS SQL (MYSQL, ORACLE DB Y POSTGRESQL).
43. IMPLEMENTACIÓN DE ALMACENAMIENTO MULTIMEDIA EN MINIO (EQUIVALENTE DE AWS S3 EN ARQUITECTURAS ON-PREMISE) Y AWS S3.
44. OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS SQL.
45. USO DE HERRAMIENTAS DE PROFILING (VISUALVM Y GO PPROF) PARA REALIZAR ANÁLISIS DE RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL.
46. INTEGRACIÓN DE LAS SOLUCIONES BACKEND Y MIDDLEWARE CON LOS SERVICIOS EN LA NUBE DE AWS Y GCP.

## **CLUB HUB NETWORK RESOURCES S.A. DE C.V.**

ENERO 2025 – ACTUALIDAD

**CARGO: ARQUITECTO/DESARROLLADOR BACKEND/MIDDLEWARE GOLANG/JAVA SR.**

## **ROYAL HOLIDAY S.A. DE C.V.**

### **CLUB VACACIONAL (BACKEND/MIDDLEWARE).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS CON LENGUAJES JAVA Y GOLANG.
5. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO Y ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS.
6. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA HEXAGONAL EN LOS MICROSERVICIOS.
7. IMPLEMENTACIÓN DE CLEAN ARCHITECTURE EN LOS MICROSERVICIOS.
8. IMPLEMENTACIÓN DE VERTICAL SLICE ARCHITECTURE EN LOS MICROSERVICIOS.
9. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
10. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA MYSQL (JAVA).
11. PERSISTENCIA DE DATOS VIA GORM (GOLANG).
12. PERSISTENCIA DE DATOS CON ORACLE DATABASE
13. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL
14. PERSISTENCIA DE DATOS CON POSTGRESQL
15. PERSISTENCIA DE DATOS CON MONGODB
16. IMPLEMENTACIÓN DE CACHE CON REDIS Y MEMCACHED.
17. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING FRAMEWORK, QUARKUS FRAMEWORK Y ECHO FRAMEWORK.
18. SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE (SECURE CODING PRACTICES).
19. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN MICROSERVICIOS CON POLÍTICAS DE CORS Y CSRF.
20. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE MENSAJERÍA COMO APACHE ACTIVEMQ, RABBITMQ Y APACHE KAFKA.
21. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE CÓDIGO ESTÁTICO Y DINÁMICO.
22. PRUEBAS DE CARGA Y RENDIMIENTO CON JMETER.
23. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
24. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT, MOCKITO, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
25. IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS ON GO TEST, GOMOCK, MOCKERY, TESTIFY, ENTRE OTRAS LIBRERÍAS.
26. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY, JWT Y JWT-GO.

27. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL.
28. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRPC.
29. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS GRAPHQL.
30. CONSUMO DE SERVICIOS SOAP.
31. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.
32. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA.
33. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN DOCKER, MEDIANTE DOCKERFILES O DOCKER COMPOSE.
34. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOGS.
35. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN CLUSTER DE KUBERNETES.
36. PLATAFORMA OPENJDK 8, 17 Y 21, Y JAKARTA EE 8 Y 9.
37. IMPLEMENTACIÓN DE VALIDACIONES CON GO-PLAYGROUND/VALIDATOR.
38. IMPLEMENTACIÓN DE CARGA DE PROPIEDADES POR ENTORNO CON VIPER.
39. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN COMO PROMETHEUS Y GRAFANA.
40. IMPLEMENTACIÓN ELASTIC STACK (ELASTICSEARCH, KIBANA, LOGSTASH Y BEATS) PARA LA CENTRALIZACIÓN DE LOGS Y MONITOREO.
41. IMPLEMENTACIÓN DE TRAZABILIDAD DISTRIBUIDA UTILIZANDO OPENTELEMETRY CON ZIPKIN, JAEGER Y HONEYCOMB.
42. IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS Y DISPARADORES EN BASES DE DATOS SQL (MYSQL, ORACLE DB Y POSTGRESQL).
43. IMPLEMENTACIÓN DE ALMACENAMIENTO MULTIMEDIA EN MINIO (EQUIVALENTE DE AWS S3 EN ARQUITECTURAS ON-PREMISE) Y AWS S3.
44. OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS SQL.
45. USO DE HERRAMIENTAS DE PROFILING (VISUALVM Y GO PPROF) PARA REALIZAR ANÁLISIS DE RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL.
46. INTEGRACIÓN DE LAS SOLUCIONES BACKEND Y MIDDLEWARE CON LOS SERVICIOS EN LA NUBE DE AWS Y GCP.
47. IMPLEMENTACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN DE FLUJOS DE TRABAJO CON TEMPORAL PARA LA ORQUESTACIÓN DE WORKFLOWS DISTRIBUIDOS.
48. IMPLEMENTACIÓN DE EVENT SOURCING Y CQRS EN ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS.
49. IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE CONCURRENCIA EN GOLANG CON WAITGROUPS, MUTEX Y CHANNELS.

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

### **TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC (TESE)**

2017 - 2021

INGENIERÍA INFORMÁTICA

### **COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA (CONALEP ARAGÓN)**

2014 - 2017

PROFESIONAL TÉCNICO BACHILLER EN INFORMÁTICA

## **IDIOMAS**

- ESPAÑOL - NATIVO
- INGLÉS – INTERMEDIO (B1)

## **CONOCIMIENTOS PROFESIONALES**

- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
  - JAVA, GOLANG, TYPESCRIPT, JAVASCRIPT, PHP, PYTHON, C#.
- LENGUAJES, FRAMEWORKS Y LIBRERÍAS DE PUBLICACIÓN EN WEB
  - XML, XSL, XHTML, HTML, JAVASCRIPT, CSS, REACT, ANGULAR, VUE

- MANEJADORES DE BASES DE DATOS SQL Y NOSQL
  - MYSQL, POSTGRESQL, MARIADB, ORACLE DB, SQL SERVER, MONGODB, KURRENTDB, DB2
- SERVIDORES DE WEB
  - APACHE, NGINX
- SERVIDORES DE APLICACIONES Y CONTENEDORES DE SERVLETS
  - WEBLOGIC V 10 Y SUPERIORES, WILDFLY 10 Y SUPERIORES, JBOSS 10 Y SUPERIORES, APACHE TOMCAT
- UML
  - PLANT UML
- SISTEMAS OPERATIVOS
  - ROCKY LINUX, CENTOS, DEBIAN, UBUNTU, KALI LINUX & WINDOWS.
- MODELADO Y HERRAMIENTAS
  - ORACLE DATA MODELER, MYSQL WORKBENCH, MONGODB COMPASS, DBEAVER, ROBO 3T
- OTROS FRAMEWORKS / HERRAMIENTAS
  - HIBERNATE, SPRING FRAMEWORK, SPRING BOOT, QUARKUS, HELIDON, JAVA SERVER FACES, JPA, FACELETS, GIT, SVN, APACHE KAFKA, GRPC, ECHO FRAMEWORK, GIN WEB FRAMEWORK, RABBITMQ, ACTIVEMQ, DOCKER, RANCHER, KUBERNETES, MICROK8S, JENKINS, ENTRE OTROS.

## HABILIDADES PERSONALES

- RESPONSABILIDAD.
- TRABAJO EN EQUIPO.
- PROACTIVO.
- COMPROMISO.
- FACILIDAD DE ADAPTACIÓN.
- HONESTO
- LEAL
- PACIENTE
- LIDERAZGO

## PORTAFOLIO

LINK: <https://edgarfernandez-141299.github.io/>

## CURSOS

- **ABRIL 2020**  
DESARROLLO DE APLICACIONES REACT Y ANGULAR
- **JUNIO 2019**  
DESARROLLO DE APLICACIONES JAVA CON ARQUITECTURA EE8
- **MARZO 2019**  
MODELADO DE BASE DE DATOS CON ORACLE DATA MODELER
- **MARZO 2019**  
PERSISTENCIA DE DATOS CON SPRING DATA JPA
- **MARZO 2019**  
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS CON SPRING FRAMEWORK
- **MAYO 2019**  
VERSIONAMIENTO DE CÓDIGO FUENTE CON GIT
- **MAYO 2019**  
MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH
- **MAYO 2019**  
ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS MYSQL
- **JUNIO 2020**  
DESARROLLO DE APLICACIONES REACT NATIVE

- **JUNIO 2020**  
DESARROLLO DE APLICACIONES CON SPRING BOOT
- **ENERO 2021**  
INTEGRACIÓN CONTINUA CON JENKINS
- **ENERO 2021**  
EVALUACIÓN DE CÓDIGO CON SONARQUBE

## **CERTIFICACIONES**

- CERTIFICADO EN "FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN JAVA"
- CERTIFICADO EN "PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON JAVA"
- CERTIFICADO EN "APRENDE LENGUAJE GO(GOLANG) DESDE 0"
- CERTIFICADO EN "APACHE KAFKA CON JAVA, SPRING FRAMEWORK Y AWS"
- CERTIFICADO EN "MICROSERVICIOS CON SPRING BOOT Y SPRING CLOUD NETFLIX EUREKA"
- CERTIFICADO EN "QUARKUS DESARROLLO ÁGIL DE MICROSERVICIOS, GRAPHQL Y GRAALVM"
- CERTIFICADO EN "SCRUM FOUNDATION PROFESSIONAL CERTIFICATION - SFPC™"
- CERTIFICADO EN "JIRA FUNDAMENTALS BADGE"
- CERTIFICADO EN "MICROSOFT OFFICE SPECIALIST: MICROSOFT EXCEL 2013"
- CERTIFICADO EN "DESARROLLO DE APPS MÓVILES"
- CERTIFICADO EN "ENTERPRISE DESIGN THINKING PRACTITIONER"
- CERTIFICADO EN "ENTERPRISE DESIGN THINKING CO-CREATOR"
- CERTIFICADO EN "DEEP LEARNING FUNDAMENTALS"
- CERTIFICADO EN "DEEP LEARNING WITH TENSORFLOW"
- CERTIFICADO EN "TÉCNICO EN COMUNICACIONES INALÁMBRICAS"
- CERTIFICADO EN "TÉCNICO EN REDES DE DATOS"
- CERTIFICADO EN "ADMINISTRADOR DE SERVIDORES"
- CERTIFICADO EN "ADMINISTRADOR DE LA NUBE"
- CERTIFICADO EN "ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS"
- CERTIFICADO EN "FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA"
- CERTIFICADO EN "FUNDAMENTOS DE BLOCKCHAIN"
- CERTIFICADO EN "TÉCNICO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA / SERVIDORES"