

U.T.N. F.R.L.P. Proyecto 2019 - Grupo 8

# Lecciones aprendidas N.C.T.S.P.

Sistema de gestión y control de acceso de personal con  
Inteligencia Artificial



## INTEGRANTES

ALBIERO, AGUSTÍN (Porcentaje de trabajo 30%)

CAPRARO, LUCIANO (Porcentaje de trabajo 30%)

GONZÁLEZ ROJAS, SANTIAGO (Porcentaje de trabajo 10%)

MERLANO, MARIO (Porcentaje de trabajo 30%)

## Lecciones aprendidas

Las lecciones aprendidas durante el periodo del proyecto fueron las siguientes:

- Cómo montar una arquitectura basada en la nube
  - Arquitectura basada utilizando enfoque serverless (sin servidores)
  - Analizar y diseñar proyectos con arquitectura en la nube
  - Programación orientada a microservicios
  - Programación orientada a eventos
  - Bases de datos no relacionales
  - Uso de la librería OpenCV
  - Inteligencia Artificial
  - Redes neuronales
  - Uso de la librería React para diseñar la página web
  - Servicios en Amazon Web Services
    - Amazon Rekognition
    - DynamoDB
    - Buckets en S3
    - Lambda functions
    - App Sync
    - Amazon Cognito
  - Metodologías ágiles
    - Trabajar en equipo
    - División de tareas
  - Proyección y cálculo de estimaciones
  - Presupuestos y contratos
- 
- La adversidad que se tuvo que afrontar y mejorar fue la eficacia de reconocimiento del personal por medio de las cámaras. Al principio

las detecciones eran incorrectas por medio de la tecnología usada. Con AWS esa eficacia mejoró y también facilitó la implementación.

- La planeación de presupuesto fue difícil de plantear inicialmente por medio del desconocimiento de los resultados que darían las tecnologías elegidas. Una vez que las pruebas dieron resultados correctos se pudo verificar su validez.
- Con respecto a la forma de trabajo, era difícil de designar las resoluciones de las tareas acorde a los conocimientos de cada miembro del equipo, debido a esto se empezó a trabajar de manera ágil asignando a cada miembro la tarea más óptima para su resolución
- Con respecto a la proyección y cálculo de estimaciones al momento de realizarlo no se tenía total conocimiento de las tecnologías a usar, esto provocaba incertidumbre. Mientras iba avanzando el proyecto se fue dando como resultado una correcta proyección realizada inicialmente.