



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA INFORMÁTICA

**"FACEOPEN" CONTROL DE ACCESO MEDIANTE RECONOCIMIENTO
FACIAL Y ASISTENCIA DE EMPLEADOS INTEGRADO PARA
APERTURA DE PUERTAS - PERIODO 2022.**

Ruth Gianina Espinola Marecos

Asunción, Paraguay
Año 2022

RESUMEN

Cuando el 11 de marzo del 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS), declaran el coronavirus COVID-19 como una pandemia, se inició un cambio en el estilo de vida de las personas y en las empresas. Cada gobierno, empresas públicas y privadas se ajustaron a los protocolos de saneamiento para poder controlar la propagación de esta enfermedad.

A raíz de esto, debido al mal que nos aqueja, nos toca enfrentar la pandemia y nos obliga a digitalizar procesos exigentes e implementar controles más robustos, y accesos más sofisticados.

El control de asistencias con reconocimiento facial, y apertura de puertas está enfocado en mantener la seguridad física de la empresa como también de los empleados, logrando un aprendizaje continuo sobre el rostro del usuario en cada lectura. Nos permite también llevar un control de asistencias de los funcionarios con la posibilidad de generar reportes, esto permite el monitoreo de entradas y salidas de personas incluso fuera de horario establecido por la entidad.

Mediante este mecanismo de acceso también se logra proteger la integridad de los funcionarios, evitando tener contacto con dispositivos de interacción constante con otras personas y propagar enfermedades como el COVID-19.

Palabras claves: Reconocimiento facial, OpenCV, Apertura de puertas, Inteligencia Artificial.

