

Lucas Gabriel Telesco



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Tandil - Buenos Aires

ltelesco@pladema.exa.unicen.edu.ar - (0249) 154679634

<https://www.linkedin.com/in/lucas-telesco-IA>

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Modelos de aprendizaje profundo para análisis de imágenes oftalmológicas.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN

FACULTAD DE CS. EXACTAS

Carrera de Grado, Ingeniería de Sistemas

Título obtenido: Ingeniero de Sistemas - Diciembre 2021

UNIVERSIDAD DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES - UNICEN

FACULTAD DE CS. EXACTAS

Título obtenido: Analista Programador Universitario - Diciembre 2019

ESCUELA DE EDUCACIÓN MEDIA Nº 2 FLORENTINO AMEGHINO

Educación Secundaria, promoción 2011

Título de bachiller - Modalidad economía y gestión de organizaciones

OCUPACIÓN ACTUAL

BECARIO DOCTORAL - CONICET

Abril 2022 - Actualidad

YATIRIS - INSTITUTO PLADEMA - UNICEN/CONICET

Doctorado en Matemática Computacional e Industrial.

Aprendizaje profundo para asistencia al diagnóstico de la retinopatía diabética a partir de fotografías de fondo de ojo.

Dirección de tesis de grado, Ingeniería en Sistemas:

- Desarrollo de una plataforma web asistida por inteligencia artificial para descarga masiva de imágenes.
- Desarrollo Full Stack para plataforma de telemedicina orientada a enfermedades visuales, Retinar (<https://retinar.com.ar/>).

Premio

- Primer puesto Retinar en Transformar Salud, edición 2023.
- Mención especial Retinar en Transformar Salud, edición 2025.

TRAYECTORIA

PROYECTO REHTO

Abril 2016 - Diciembre 2017

– FAC. CS. EXACTAS - UNICEN

Asistente técnico en proyecto dedicado al reciclado y reutilización de hardware obsoleto

Servicio técnico a nivel de hardware/software, tareas de reparación y cambio de componentes. Optimizaciones en Sistema Operativo GNU/Linux. Asistencia en donaciones a bibliotecas, centros sociales, entre otros.

FLISOL

Abril 2017 - Abril 2018

– FAC. CS. EXACTAS - UNICEN

Festival Latinoamericano de instalación de Software Libre

Instalación de herramientas tecnológicas de código abierto como alternativa a herramientas privadas con licencias de alto costo.

PROYECTO MODULO CONTROL DE EJERCICIO

Diciembre 2017 - Agosto 2019

PARA SIMULADORES DE ENTRENAMIENTO DISTRIBUIDOS

– INSTITUTO PLADEMA - UNICEN

Sistema de Software distribuido para entrenamiento

Desarrollo de un Sistema de Simulación para el entrenamiento de las fuerzas armadas de la Nación Argentina. El Sistema permite la configuración de escenario, visualizar datos y generar reportes para la calificación del entrenamiento.

PROYECTO SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR (SGE)

Septiembre 2019 - Marzo 2020

– LAMANSYS - INSTITUTO PLADEMA - UNICEN

Sistema de gestión escolar para escuelas primarias y secundarias de la Nación Argentina

Participación en el desarrollo de los módulos Front-End y Back-End en el marco del proyecto SGE, orientado a la gestión escolar integral.

PROYECTO SISTEMA DE GESTIÓN PARA HOSPITALES (SGH)

Marzo 2020 - Febrero 2021

– LAMANSYS - INSTITUTO PLADEMA - UNICEN

Sistema de gestión para hospitales, desarrollado para el Ministerio de Salud de la Nación Argentina

Participación en el desarrollo de los módulos Front-End y Back-End en el marco del proyecto SGH, impulsado durante la pandemia por COVID-19.

DEVOPS

Febrero 2021 - Marzo 2022

– LAMANSYS - INSTITUTO PLADEMA - UNICEN

Integración Continua y Despliegue Continuo [CI/CD]

Desarrollo de aplicaciones e integración continua de nuevas funcionalidades. Despliegue de aplicaciones en ámbitos productivos. Automatización de procesos, creación y configuración de ambientes de test y productivos.

PUBLICACIONES

SEMI-SUPERVISED MULTI-TASK LEARNING FOR INTERPRETABLE QUALITY ASSESSMENT OF FUNDUS IMAGES

Noviembre 2025

Publicado en la revista en Biomedical Signal Processing and Control (Vol. 113, Part D, marzo 2026, Art. 109167. DOI: 10.1016/j.bspc.2025.109167).

Este trabajo presenta un framework multitarea y semi-supervisado, evaluado sobre múltiples conjuntos de datos públicos, cuyo objetivo es mejorar el desempeño en la clasificación general de la calidad de imágenes de fondo de ojo, al mismo tiempo que brinda retroalimentación interpretativa sobre las condiciones de captura.

PRESENTACIÓN EN PÓSTER

- “Semi-Supervised Multi-Task Learning for Interpretable Quality Assessment of Fundus Images”, Khipu – Congreso Internacional de Inteligencia Artificial, 2025.
- *Simposio Científico de Inteligencia Artificial*, Universidad de San Andrés, 2024.

ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE LA SENSIBILIDAD HEMODINÁMICA DE LA POSICIÓN DE UN STENT

Mayo 2021

– REVISTA MAXI VOLUMEN VIII

Publicación de informe y expositor en congreso Nacional ASAMACI. La publicación surgió a raíz de la tesis de Grado en Ingeniería de Sistemas, titulada “Herramienta automática para el análisis de sensibilidad en la posición de un stent en tratamiento de aneurismas cerebrales”.

BECAS

Doctoral: Temas estratégicos - CONICET

DOCTORADO EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL

Abril 2022 - Actualidad

– YATIRIS - INSTITUTO PLADEMA - UNICEN/CONICET

Aprendizaje profundo para asistencia al diagnóstico de la retinopatía diabética a partir de fotografías de fondo de ojo

PIDDEF: Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa

PROYECTO MODULO CONTROL DE EJERCICIO

Diciembre 2017 - Agosto 2019

PARA SIMULADORES DE ENTRENAMIENTO DISTRIBUIDOS

– INSTITUTO PLADEMA - UNICEN

Simulación computacional en sistemas distribuidos, arquitectura de software, análisis de sistemas.

REHTO: Reutilización Eficiente de Hardware Tecnológicamente Obsoleto

PROYECTO REHTO

Abril 2016 - Diciembre 2017

– Extensión FAC. CS. EXACTAS - UNICEN

Reciclado y reutilización de Hardware, optimizaciones mediante software.

APTITUDES EN DESARROLLO DE SOFTWARE

- Programación multiparadigma
- Base de Datos SQL y NoSQL
- Desarrollo Frontend: HTML, JavaScript, CSS, Angular CLI, React JS
- Desarrollo Backend Java Spring Boot
- Linux, usuario avanzado
- Python, C++, C#
- Control de versiones - Git (GitLab, GitHub)
- Docker
- Kubernetes
- CI/CD
- Automatización de procesos
- Trabajo en equipo
- Actualización permanente

IDIOMAS

ESPAÑOL **Nivel avanzado (Lengua Madre)**

INGLÉS **Nivel avanzado**