

PABLO AUGUSTO NEGRI

+54 9 11 6820 1954

pnegri@gmail.com / pnegri@dc.uba.ar

Capital Federal, Argentina

www.linkedin.com/in/pablo-augusto-negri

EXPERIENCIA LABORAL

Consultor Freelance

2020 - Actualidad

- **Servicios de consultoría y soluciones brindadas:**
 - Diseño e implementación de soluciones basadas en Machine Learning, minería de datos y algoritmos avanzados.
 - Análisis predictivo, modelado estadístico y optimización de bases de datos para la toma de decisiones estratégicas.
 - Extracción y procesamiento de grandes volúmenes de datos orientados a generar valor comercial.
 - Asesoramiento estratégico en sistemas de visión artificial y proyectos de ciencia de datos.
- **Herramientas y entregables:**
 - Desarrollo completo de código en Python para el entrenamiento y despliegue de modelos predictivos avanzados.
 - Generación y entrega de modelos entrenados listos para producción.
 - Confección de informes técnicos, tutoriales detallados y capacitación técnica para equipos de trabajo.
 - Comunicación de resultados de alto impacto a través de presentaciones ejecutivas, desarrollo de aplicaciones a medida, reportes interactivos y plataformas web.
- **Principales proyectos desarrollados:**
 - **Jamaica Public Service Company & UBATEC S.A. (2024):** Director e investigador principal del proyecto de Inteligencia Artificial enfocado en la estimación del número de conexiones ilegales a la red eléctrica de Jamaica.
 - **Banco Mundial (2024):** Consultor de proyecto de análisis de datos y desarrollo de sistemas de aprendizaje automático en modelos de lenguaje natural.
 - **Comisión Europea - Joint Research Centre (JRC), Sevilla, España (2020):** Consultor investigador para el proyecto HUMAINT, realizando el análisis de aspectos éticos en Sistemas de Reconocimiento Facial (FRS) y su aplicación específica en reconocimiento de identidad.
 - **SIFACE (2018):** Desarrollo del sistema de identificación por reconocimiento facial utilizado por el Ministerio de Seguridad de la Nación Argentina para la búsqueda de personas extraviadas.

Clientes: Ministerio de Seguridad de La Nación Argentina, RENAPER, Banco Mundial, Jamaica Public Service, Joint Research Centre (EU).

CONICET

2010 - Actualidad

Investigador

- Participación y coordinación de proyectos de investigación y desarrollo en procesamiento de imágenes, biometría y reconocimiento de patrones.
- Armado de modelado de machine learning basado en arquitecturas de Deep Learning.
- Aplicaciones desarrolladas:
 - Biométricas: reconocimiento facial y gestual
 - Seguridad: detección de personas en video y patentes

- Tránsito: semáforos inteligentes
- Meteorología: pronóstico de tormentas severas y lluvias
- Forestales y medioambientales: detección de cianobacterias, algas y especies invasoras

Universidad de Buenos Aires (UBA)

2017 - Actualidad

Profesor

- Dirección y supervisión de tesis de doctorado, maestría y grado de becarios e investigadores en formación.
- Dictado de las materias de grado y posgrado:
 - “Álgebra Lineal Computacional”
 - “Algoritmos y Estructura de Datos I”
 - “Deep Learning y Visión Artificial”
 - “Métodos Avanzados de Síntesis y Procesamiento de Imágenes”

Universidad Argentina de la Empresa (UADE)

2011 - 2017

Profesor Adjunto

- Dictado de las materias de grado y posgrado:
 - “Señales y Sistemas”
 - “Procesamiento de Señales”

AUSY France (Asignado a Sagem Défense et Sécurité)

2008 - 2009

Ingeniero de Estudios y Consultor

- Diseño y desarrollo de simulador de navegación inercial híbrida IO2-DRN (hibridación Doppler) para el helicóptero militar de transporte de tropas NH90.
- Implementación de pruebas de simulación para evaluar el rendimiento y comportamiento del sistema en vuelo real y bajo diferentes escenarios.
- Redacción de informes técnicos y reportes de sistemas en francés e inglés.
- Gestión y liderazgo, 3 ingenieros.

Université Pierre et Marie Curie - Paris VI (ISIR)

2004 - 2008

Investigador de Doctorado y Consultor

- Proyecto PSA Peugeot-Citroën: Diseño y desarrollo de sistema de detección de obstáculos embarcado usando cámaras para vehículos de nueva generación. Aplicación de arquitecturas de boosting para llegar a un desempeño en tiempo real, logrando un 95% de precisión en 12 FPS.
- Proyecto LPREditor: Desarrollo de sistema de reconocimiento de modelos de vehículos. Reducción de un 70% en las falsas alarmas en sistemas automáticos de reconocimiento de patentes.
- Docente Universitario: Dictado de las materias “C++” y “Java” para la carrera de Ingeniería en Informática.

Solucom Argentina S.A.

2002

Director de Investigación y Desarrollo (R&D)

- Diseño y desarrollo de software para productos comerciales orientados a telecomunicaciones (Smart MP3 Rec y Call Center Rec).

Siemens S.A.

1998 - 2001

Ingeniero en Desarrollo de Hardware y Software

- Desarrollo de sistemas de prueba para los módulos SLM-Internet de la central telefónica EWSD.
- Diseño y desarrollo de una placa PCI basada en el microprocesador MPC860 para diferentes interfaces: S0 (ISDN), CN, ATM25 y Windows NT, el protocolo de comunicación y la interfaz gráfica del sistema.
- Responsable del proyecto “control de versiones” (ClearCase).

- Monitoreo de los procesos bajo normas de calidad ISO 9000.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Université Pierre et Marie Curie (París VI) - Institut des Systemes Intelligents et de Robotique (ISIR)

Doctor en Robótica	2004 - 2008
Máster en Robótica y Sistemas Inteligentes	2002 - 2003

Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

Especialista en Ingeniería en Calidad	2000 - 2001
---------------------------------------	-------------

Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Ingeniero en Electrónica	1992 - 1998
--------------------------	-------------

HABILIDADES

Informática:

- Python, C, C++, MATLAB, Java, MySQL, LaTeX, HTML, GitHub, ClearCase.
- Modelado y arquitecturas de inteligencia artificial: Deep Learning, redes neuronales (Transformers, CNN, U-NET, GAN, LSTM, RNN), procesamiento de lenguaje natural (NLP), Support Vector Machine (SVM), Random Forest, Adaboost.

Idiomas:

- Español - Nativo
- Francés - Avanzado
- Inglés - Avanzado