

Nicolás Kass

Ecólogo y docente universitario · conservación, campo, datos y sistemas

Biólogo y doctorando en Ciencias Naturales, con la conservación como eje de mi investigación. Doy clases en la universidad desde 2010, desde ingresantes hasta una materia avanzada, y manipulo fauna silvestre en el campo desde 2008, de Talampaya a la Antártida. Además estuve cuatro años a cargo de un comercio y construí su sistema de gestión con asistentes de IA. Lo que une todo: desarmo lo complejo hasta que otros lo puedan usar.

La Plata, Argentina · presencial en Buenos Aires o remoto github.com/nicolaskass [LinkedIn](#)
[Google Scholar](#)

EXPERIENCIA

Docente universitario · Zoología

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

2010 – actualidad

- Unos siete años con ingresantes (Zoología General) y unos quince en una materia avanzada (Zoología III: Vertebrados). El mismo campo enseñado desde cero y al nivel de futuros colegas.
- Parciales orales y escritos, y evaluación continua durante el curso, para poder cambiar cómo enseño mientras todavía sirve. Si al grupo le falta una base (matemática, física, química, fisiología), la agrego en corto y a su nivel.
- Coordiné grupos de 10 a 15 alumnos en campañas en los Esteros del Iberá, enseñando muestreo de aves, reptiles y anfibios.
- Di Zoología de Vertebrados ad honorem durante doce años, hasta que el cargo fue rentado. Diseñé y di talleres de divulgación para chicos durante ocho años.

Doctorando · investigación en conservación

UNLP · Meseta de Somuncurá, Patagonia

2017 – actualidad · beca doctoral 2018–2024

- Ecología espacial, dinámica poblacional y conservación de una rana patagónica amenazada (*Atelognathus reverberii*). Llevado como un proyecto propio de varios años: diseño de la investigación, logística de campañas en zonas remotas, resolución de problemas en el campo, análisis y escritura.
- Campañas de captura-marcado-recaptura; ranas de 3,5 a 4 cm marcadas con implantes visibles de elastómero, y lavados estomacales para estudiar su dieta.
- Análisis bayesiano de captura-recaptura y análisis ambiental regional en Google Earth Engine, contruidos con asistentes de IA. Cuatro manuscritos en preparación.

Técnico de campo · monitoreo del ecosistema antártico

Instituto Antártico Argentino · Programa de Seguimiento del Ecosistema de la CCRVMA (CEMP)

Septiembre 2018 – marzo 2019 · precampaña y campaña de verano

- El protocolo CEMP completo con pingüinos Adelia y Papúa: censos, muestreo de nidos, peso al arribo y al emplume, colocación y retiro de GPS y videocámaras, extracción de sangre y lavados estomacales para dieta, desde la toma de muestras hasta su análisis.
- Un protocolo escrito para ser comparable entre países y entre décadas. En la Antártida una muestra no se repite y la temporada no vuelve: ahí el rigor de protocolo dejó de ser una abstracción para mí.

Topógrafo de campo (por obra)

Latitud Sur — agrimensura y topografía · La Plata

2023 – 2026

- Control topográfico del ensanche de la Autopista La Plata–Buenos Aires (2026): nivelación con nivel óptico, relevamiento y replanteo con GNSS RTK, conformes de obra en CAD e informes.
- Traslados de cota en una obra cloacal, y participación en amojonamientos y estados parcelarios.

Encargado de operaciones

Digital Discos — disquería familiar · La Plata

2022 – 2026 · a cargo del negocio completo desde 2024

- Llevé la operación diaria: atención al público, ventas por cinco canales, compras, stock y cierres de caja, con un empleado a cargo.
- Vendí audio vintage reacondicionado con asesoramiento personalizado a clientes sin conocimientos técnicos: qué necesitaban, cómo lo iban a usar, y nada que no les sirviera.
- Definí el sistema de gestión del negocio y dirigí su construcción con asistentes de IA, desde el modelo de datos hasta la publicación automática en marketplaces. Sigue en producción en el negocio, del que ya no formo parte.

Consultor externo ISO 9001

IMUA · La Plata

2022

- Revisé y diseñé procedimientos en tres organizaciones, y acompañé una auditoría de mantenimiento y una de recertificación, las dos aprobadas.

Fundador

T³ — Three Tech Thinkers · La Plata

2023 – actualidad · dedicación parcial

- Proyecto propio de consultoría en operaciones y tecnología. Trabajos realizados: Latitud Sur y Digital Discos.

LO QUE PUBLIQUE

Repositorios públicos que documentan cómo están contruidos mis sistemas y análisis, y por qué. Sin código de clientes: el razonamiento, lo que decidí, lo que descarté y lo que costó cada decisión. Construyo con asistentes de IA y lo digo; las decisiones y la revisión son mías.

Ecological Data Analysis

github.com/nicolaskass/ecological-data-analysis

Métodos de cuatro manuscritos · paquetes de reproducibilidad privados hasta la publicación

Captura-recaptura bayesiana contrastada con una referencia establecida, con análisis de sensibilidad a los priors y una simulación del sesgo del propio estimador. La revista usa revisión doble anónima: los datos se publican con DOI cuando se acepte cada paper.

Inferencia bayesiana

MCMC

Python

Reproducibilidad

Specialty Retail ERP

github.com/nicolaskass/specialty-retail-erp

El sistema de gestión de la disquería · sigue en producción en el negocio

Arquitectura y registro de decisiones de un sistema que definí y dirigí con asistentes de IA: módulos, modelo de datos para artículos de colección únicos y una refactorización de consolidación sobre datos financieros en uso.

Django

React

MongoDB

Docker

Claude Code

Geospatial Survey Toolkit

github.com/nicolaskass/geospatial-survey-toolkit

Herramientas de campo para un estudio de agrimensura

Control de calidad de obra vial, validación de códigos de relevamiento y conversión de ráster a CAD, para agrimensores sin entorno técnico. La herramienta marca anomalías y no las corrige: una medición de campo es evidencia, y la juzga el agrimensor.

Python

Streamlit

DXF

GNSS

Geospatial Data Processing

github.com/nicolaskass/geospatial-data-processing

En desarrollo · proyecto de aprendizaje

Donde estoy aprendiendo Google Earth Engine, SIG, LiDAR y fotogrametría, con asistentes de IA. Incluye el trabajo en Earth Engine para mis papers y apuntes de referencia que crecen a medida que aprendo.

Google Earth Engine

SIG

LiDAR

Fotogrametría

CÓMO TRABAJO

Lo que quiero que se lleven mis alumnos

Enseñe lo que enseñe, trabajo igual: identificar el problema, diseñar una solución, resolverlo, y después evaluar para reajustar. Lo que busco dejarles a mis alumnos es criterio propio: cómo encarar un problema y dónde buscar cuando no saben la respuesta. Lo que más me enorgullece es un examen donde veo a un alumno razonar hasta resolver.

Uso la IA como herramienta, y el criterio lo pongo yo

Armé mi propio flujo de trabajo sobre Claude Code, con agentes separados para programar, revisar y documentar. La planificación es mía: la IA escribe la mayor parte del código, y yo tomo las decisiones, fijo los criterios y audito el resultado. Todos tenemos las mismas herramientas; lo que cambia el resultado es quién las guía.

Escribo lo que costó cada decisión

Cada registro de decisión tiene una sección para sus desventajas. Un documento que solo enumera beneficios es marketing, y le quita credibilidad a todo lo demás.

Sé dónde tiene que frenar la automatización

En las herramientas de agrimensura, el software marca anomalías y no corrige ninguna. Una medición de campo es evidencia, y quien puede juzgarla es quien la tomó.

HABILIDADES

Docencia	Trabajos prácticos y salidas de campo con grupos · parciales orales y escritos · evaluación continua · talleres para público general · procedimientos escritos (ISO 9001) · videos cortos
Campo y fauna	Manipulación de anfibios, reptiles y aves silvestres desde 2008 · extracción de sangre y lavados estomacales · marcado con elastómero (VIE) y corte de falange · GPS y videocámaras en fauna · captura-marcado-recaptura · manejo 4x4
Topografía y SIG	Relevamiento y replanteo con GNSS RTK · nivelación con nivel óptico · conformes de obra en CAD · sistemas de coordenadas y proyecciones · Google Earth Engine (en aprendizaje, con asistencia de IA)
Datos y estadística	Inferencia bayesiana y modelos de captura-recaptura · métodos no paramétricos · Python y R con asistencia de IA · Excel y Google Sheets
Sistemas	Sistemas de gestión (Python, Django, React) definidos y construidos con Claude Code · Linux · Git · LaTeX · Markdown
Gestión	Marco lógico y análisis de actores (Conservation Leadership Programme, 2020 y 2022; Future Conservationist Award como co-líder del equipo) · auditor interno ISO 9001 (Bureau Veritas, 2022)

FORMACIÓN E IDIOMAS

Doctorando en Ciencias Naturales

Universidad Nacional de La Plata · conservación de un anfibio patagónico

En curso · con la meta de presentar la tesis en 2027

Especialización en Docencia Universitaria

Universidad Nacional de La Plata · todo aprobado salvo una materia y el trabajo final

2016 – actualidad

Licenciado en Biología, orientación Zoología

Universidad Nacional de La Plata · carrera de cinco años con tesina de investigación

2016

Idiomas

Español — nativo · Inglés — avanzado · Alemán — B1 (certificado) · Italiano — básico

Trayectoria académica

Coautor en revistas como Oryx, Polar Biology y Journal for Nature Conservation: Google Scholar · ORCID. CV académico completo a pedido.

Última actualización: octubre 2026 · English version