

# Curriculum vitae

Apellido: NUÑEZ

Nombre: GUSTAVO MARCELO

## DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **NUÑEZ**  
Nombre: **GUSTAVO MARCELO**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **MASCULINO**  
Nacionalidad:  
Documento tipo: **DNI**  
Número de documento: **33380453**  
País:  
Partido:  
Información

Estado: **Unido/a de hecho**  
Condición de:  
País emisor:  
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20333804531**  
Provincia:  
Fecha de: **05/11/1987**

## DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Chubut**  
País: **Argentina**  
Partido/Departamento: **Biedma**  
Código postal: **9120**  
Teléfono particular: **0054-0280-154-40-6040**  
Fax:  
Web: **http://**  
Información

Nº: **1273** Piso:  
Provincia: **Chubut**  
Localidad: **Puerto Madryn**  
Casilla:  
Teléfono celular: **2804406040**  
E-mail: **gnunez@ing.unp.edu.ar**

## EXPERTICIA EN CYT

## Resumen:

Soy Licenciado en Informática con experiencia en desarrollo de software e Inteligencia Artificial. Actualmente, curso un doctorado en la Universidad Nacional del Sur (UNS), donde investigo el uso de modelos de lenguaje (LLM) y grafos de conocimiento mediante GraphRAG, aplicados a datos oceanográficos para permitir un análisis avanzado y promover la conservación marina. Mi trabajo se enfoca en integrar tecnologías de vanguardia para el razonamiento automatizado, facilitando la consulta y recuperación de datos complejos en investigación de biodiversidad. A lo largo de mi carrera, he colaborado en proyectos de investigación con CESIMAR-CONICET, LINVI-UNPSJB, GILIA-UNCOMA y CIT-GSJ. Además, he trabajado como auxiliar en Análisis Matemático y en el Laboratorio de Informática, y como tutor alumno en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, fortaleciendo mi compromiso con la enseñanza y la investigación aplicada.

## Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

## 1.2 - Ciencias de la Computación e Información

## 1.2.1 - Ciencias de la Computación

ciencia de datos

Palabras clave: **licenciatura en informática, software, datos, informática**Palabras clave: **degree in computer science, software, data, computing**

## Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

| Código    | Descripción | Description       |
|-----------|-------------|-------------------|
| 001002006 | Software    | Computer Software |

## FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: Incompleto

Fecha inicio: 10-2024

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: Doctorado en Ciencias de la Computación

Título: Doctor en Ciencias de la Computación

Número de RESFC-2021-29-APNCONEAU#ME

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Título de la tesis : Inteligencia artificial neurosimbólica como herramienta para la explotación de datos oceanográficos

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: FILLOTTRANI

Nombre del director/tutor: PABLO RUBÉN

Institución del director/tutor:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Apellido del codirector/cotutor: ZARATE

Nombre del codirector/cotutor: MARCOS DANIEL

Institución del codirector/cotutor:

CENTRO PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS MARINOS (CESIMAR - CENPAT) ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CENTRO NACIONAL PATAGONICO ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

¿Realizó su posgrado con una Si

Institución:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de Ciencias de la Computación e Información

Sub-área de conocimiento: Ciencias de la Computación

Especialidad: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: Completo

Fecha inicio: 03-2018

Fecha egreso: 03-2024

Denominación de la carrera: Licenciatura en Informática

Obtención de título intermedio: Si

Denominación del título Analista Programador Universitario

Título: Licenciado en Informática

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP)

Título de la tesina: Visualizaciones de Datos Abiertos Enlazados para % de avance de la

Apellido del director/tutor: Zarate

Nombre del director/tutor: Marcos

Área de conocimiento: Ciencias de la Computación e Información

Sub-área de conocimiento: Ciencias de la Computación

Especialidad: Ciencia de datos

Información

---

**■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Terciario no Universitario:**Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **03-2018**Fecha egreso: **05-2021**Denominación de la **Analista Programador Universitario**Título: **Analista Programador Universitario**Tipo de formación: **Técnico - profesional**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP)**Área de **Ciencias de la Computación e Información**Sub-área de **Ciencias de la Computación**Especialidad: **Analista Programador Universitario**Información

---

**■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **07/10/2024**Fecha **10/10/2024**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Deep Learning**Carga horaria: **Hasta 24 horas**Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**Sub-área de conocimiento: **Ciencias de la Computación**Especialidad: **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**Información

---

Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **09/12/2023**Fecha **09/12/2023**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Generative AI Fundamentals**Carga horaria: **Hasta 24 horas**Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**GOOGLE LIMITED LIABILITY COMPANY (GOOGLE LLC)**Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**Especialidad: **Machine Learning**

Información

**Certificación:** [https://www.cloudskillsboost.google/public\\_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-](https://www.cloudskillsboost.google/public_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-)

---

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **09/12/2023** Fecha: **09/12/2023**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introduction to Responsible AI**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**GOOGLE LIMITED LIABILITY COMPANY (GOOGLE LLC)**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Machine Learning**  
Información  
**Certificación:** [https://www.cloudskillsboost.google/public\\_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-f1031924bad9/badges/6574456?locale=es](https://www.cloudskillsboost.google/public_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-f1031924bad9/badges/6574456?locale=es)

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **09/12/2023** Fecha: **09/12/2023**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introduction to Large Language Models**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**GOOGLE LIMITED LIABILITY COMPANY (GOOGLE LLC)**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Machine Learning**  
Información  
**Certificación:** [https://www.cloudskillsboost.google/public\\_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-f1031924bad9/badges/6573125?locale=es](https://www.cloudskillsboost.google/public_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-f1031924bad9/badges/6573125?locale=es)

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **09/12/2023** Fecha: **09/12/2023**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introduction to Generative AI**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**GOOGLE LIMITED LIABILITY COMPANY (GOOGLE LLC)**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Machine Learning**  
Información  
**Certificación:** [https://www.cloudskillsboost.google/public\\_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-f1031924bad9/badges/6572789?locale=es](https://www.cloudskillsboost.google/public_profiles/181d1489-e489-49e9-8d11-f1031924bad9/badges/6572789?locale=es)

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **03/10/2022** Fecha: **06/10/2022**  
Tipo de curso:

---

---

Denominación del curso: **Introducción del Lenguaje R y Python aplicado a la Ciencia de Datos**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA (UNLAR)**

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Ciencia de Datos**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/07/2019** Fecha: **26/07/2019**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Aprendizaje profundo por refuerzo**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/07/2019** Fecha: **26/07/2019**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Clasificadores Probabilísticos en Aprendizaje Automático**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **17/09/2018** Fecha: **21/09/2018**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Webapps de atrás para adelante**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA**

---

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Ciencias de la Computación**  
Especialidad: **Desarrollo de Software**  
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**  
Nivel de dominio del **Intermedio**  
Certificado/s obtenido/s:  
Institución emisora del Año de obtención del  
Información

**CARGOS**

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **08-2021** Hasta: **05-2024**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO / FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN**  
Cargo: **Ayudante de segunda** Tipo de honorarios: **Rentado**  
Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Condición: **Regular o por concurso**  
Nivel  
**Universitario de grado**  
Actividades

| Actividad                  | Profesor responsable |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Análisis Matemático</b> | <b>Irma Schmidt</b>  |

Fecha inicio: **04-2021** Hasta: **02-2023**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO / FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN**  
Cargo: **Ayudante de segunda** Tipo de honorarios: **Rentado**  
Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Condición: **Regular o por concurso**  
Nivel  
**Universitario de grado**  
Actividades

| Actividad                                     | Profesor responsable   |
|---|------------------------|
| <b>Auxiliar de Laboratorio de Informática</b> | <b>Gabriela Olguín</b> |

■ **DOCENCIA - Nivel terciario no universitario:**

## Currículum vitae

NUÑEZ, GUSTAVO MARCELO

---

Fecha **05-2022** Hasta: **08-2023**  
Institución:  
**FUNDACIÓN DE ALTOS ESTUDIOS EN CIENCIAS COMERCIALES**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.:  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

**■ DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **09-2019** Hasta: **12-2019**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO / FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **Tecnologías móviles** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **16**

---

Fecha inicio: **09-2019** Hasta: **12-2019**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO / FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **Computación 2** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **16**

---

**■ OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/03/2023** Fin: **31/07/2024**  
Cargo: **Desarrollador de Software**  
Categoría: Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**  
Institución:  
**CYBERARG SISTEMAS**

---

Fecha inicio: **08/08/2022** Fin: **28/02/2023**  
Cargo: **Desarrollador de Software**  
Categoría: Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**  
Institución:  
**CHESCA S.A.**

---

Fecha inicio: **03/05/2021** Fin: **29/02/2024**  
Cargo: **Tutor Alumno**  
Categoría: **Pasante** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO / FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN**

---



Fecha inicio: 13/04/2021 Fin: 28/02/2023  
Cargo: Auxiliar de Laboratorio de Informática  
Categoría: Dedicación horaria De 0 hasta 19 horas  
Institución:  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO / FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN

## ANTECEDENTES

## ■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de Investigación aplicada

Denominación del proyecto:

Extracción y explotación de conocimiento para la gestión en línea de datos en ciencias del mar

Tipo de PICT

Código de PICT-2021-I-INVI-00245

Fecha desde: 02-2023

Fecha hasta: 02-2025

Descripción del proyecto:

Este proyecto pretende dar continuidad a las investigaciones conjuntas que actualmente se están desarrollando entre CESIMAR-CONICET, LINVI-UNPSJB, GILIA-UNCOMA y CIT-GSJ en el ámbito de los grafos de conocimiento para la gestión integrada y visualización de datos en línea de ciencias del mar. En una primera etapa este proyecto estará acotado al Golfo San Jorge (GSJ) dado que se cuenta con datos provenientes de las campañas realizadas por el grupo de trabajo GSJ perteneciente a la iniciativa Pampa Azul, y luego puede ser escalable a otros espacios marinos donde se cuente con información de campañas oceanográficas así como estaciones fijas con sensores ambientales remotos. La hipótesis subyacente a este proyecto es que la publicación de contenido como grafos de conocimiento (KGs) mejorará la capacidad de localización, accesibilidad, interoperabilidad y reutilización de activos digitales (principios FAIR, Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) y vinculación con otros conjuntos de datos. La disponibilidad de grafos y su posterior consulta permite reemplazar y potenciar la estructura actual de los datos (tablas, archivos, etc) con la flexibilidad de los grafos, que a su vez, contienen el conocimiento preciso del dominio. En consecuencia, este enfoque facilitará que los científicos, técnicos y usuarios no expertos, descubran, analicen y utilicen estos datos de manera consistente para investigaciones interdisciplinarias. Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes: 1) Extender el modelo conceptual BiGe-Onto. 2) Formalizar el grafo de conocimiento OceanGraph. 3) Estudiar y desarrollar una plataforma web para proveer facilidades de visualización, consulta y análisis de la información proveniente de los grafos de conocimiento. 4) Estudiar e implementar sistemas de razonamiento que permitan la explotación de conocimiento implícito en el grafo. 5) Capacitar recursos humanos para asegurar la sustentabilidad y el crecimiento de datos provenientes de ciencias del mar. El resultado esperado de esta investigación será el de permitir una gestión confiable de los datos en línea, para garantizar la preservación y el acceso a nuestros activos nacionales de investigación multidisciplinar

Campo Rec.Hidr.-Cuencas oceanicas

Área del conocimiento: Ciencias de la Computación e Información

Sub-área del conocimiento: Ciencias de la Computación

Especialidad: Knowledge Graph

Palabra CIENCIAS DEL MAR, GRAFOS DE CONOCIMIENTO, EXPLOTACION DEL CONOCIMIENTO

Moneda: Pesos

Monto total: 1210000.00

Institución

| Institución  | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
|--|---------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA | No      | Si     | No     | No     | No      | 80        |

**Curriculum vitae**
**NUÑEZ, GUSTAVO MARCELO**

| Institución   | Ejecuta   | Evalua    | Adopta    | Demand    | Promuev   | % Financ. |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CCT CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>No</b> | <b>No</b> | <b>No</b> | <b>20</b> |

| Apellido      | Nombre               | Cuil               | Rol             |
|---------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| <b>ZÁRATE</b> | <b>MARCOS DANIEL</b> | <b>20309761422</b> | <b>Director</b> |

 Fecha de inicio de participación en el **02-2023** Fecha fin: **02-2025**

 Función desempeñada: **Estudiante**

 Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**MODELOS DE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES PARA LA DETECCIÓN, CLASIFICACIÓN Y CONTEO DE ELEFANTES MARINOS A PARTIR DE IMÁGENES DIGITALES**

Tipo de

 Código de **80020220200058UP**

 Fecha desde: **01-2023**

 Fecha hasta: **01-2025**

Descripción del proyecto:

**El elefante marino del sur (EMS, Mirounga leonina) es una de las especies de mamíferos marinos de la fauna local convocante en Chubut, que ha sido clave para la elaboración de los instrumentos de gestión vigentes para Península Valdes (Sistema de Áreas Naturales Protegidas de la Provincia del Chubut y Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO desde 1999). Continuar con los programas de monitoreo demográfico de la especie es relevante para la planificación espacial y la gestión de las área**

 Campo **Rec.Hidr.-Cuencas oceanicas**

 Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

 Especialidad: **Deep Learnig**

 Palabra **DEEP LEARNING, CONSERVACION, ELEFANTE MARINO DEL SUR**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **150000.00**

Institución

| Institución   | Ejecuta   | Evalua    | Adopta    | Demand    | Promuev   | % Financ.  |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP)</b>  | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>No</b> | <b>No</b> | <b>100</b> |
| <b>CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CCT CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Si</b> | <b>Si</b> | <b>No</b> |            |

| Apellido      | Nombre               | Cuil               | Rol                |
|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| <b>ZÁRATE</b> | <b>MARCOS DANIEL</b> | <b>20309761422</b> | <b>Director</b>    |
| <b>EDER</b>   | <b>ELENA BEATRIZ</b> | <b>27251443349</b> | <b>Co-director</b> |

 Fecha de inicio de participación en el **01-2023** Fecha fin: **01-2025**

 Función desempeñada: **Estudiante**

 Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

**Inteligencia artificial para detección remota, relevamiento y determinación de indicadores de actividades turísticas y de uso público; y de evaluación poblacional de fauna terrestre y marina, orientadas a la gestión de visitantes en Áreas Naturales proteg**

 Código de **Proyectos Federales de Innovación Tecnológica**
**CT-3-PFI- 2022**

 Fecha desde: **01-2023**

 Fecha hasta: **12-2023**

## Descripción del proyecto:

En la provincia del Chubut, el manejo y gestión de recursos para fines científicos, turísticos, producción y conservación, requieren de indicador es precisos para evaluar dinámicas biológicas, ambientales y antrópicas, entre otros. Las dinámicas poblacionales y biodiversidad de especies endémico amenazadas (tanto terrestres como marinas), por ejemplo, se conocen actualmente a través de censos que suelen ser logísticamente complejos y costosos para escalas geográficas amplias. Varios actores realizan regularmente campañas de adquisición (p. ej. vuelos o campañas fotográficas) y procesan la información en gabinete. Esta información, además de costosa, requiere mucha supervisión de especialistas, y no es interoperable. El objetivo del proyecto es sistematizar y unificar la toma extensiva de datos para generar una plataforma tecnológica integral de indicadores que facilitan el monitoreo de los recursos en el tiempo y la toma de decisiones de manejo y contingencia, ordenamiento espacial y conservación. Para ello se desarrollarán analíticos de imágenes y video con capacidad de interpretar estas fuentes de datos en términos de indicadores. Para este desarrollo se utilizarán las tecnologías contemporáneas de aprendizaje de máquina y aprendizaje profundo y algoritmos y modelos de análisis serán entrenados específicamente para la detección, identificación y el relevamiento automatizado de objetivos de interés (por ejemplo, fauna nativa y doméstica, actividades e intervenciones antrópicas, etc). Las fuentes de información provendrán de vuelos de transectas, drones, satélites, y acerbo de los grupo de investigación. Esta plataforma también considerara otra fuente importante de información, a partir de los registros realizados por ciudadanos, valorando su rol como co-protagonistas del estudio, manejo y conservación del patrimonio. El sistema integral desarrollado estará en condiciones de procesar y persistir la información en formatos abiertos a través de un repositorio geotemporal específicamente diseñado, en el cual los usuarios podrán subir los registros fotográficos y de video, y el sistema los procesará en forma automática y generará los reportes y productos que se soliciten. Los indicadores obtenidos se representarán por medio de las herramientas de visualización, dashboards y reportes usuales para su integración con otros sistemas informáticos. El núcleo central del desarrollo será liberado a todos los actores demandantes que lo requieran para procesos no comerciales o con impacto social, tanto como un instalable autónomo como a través de un servicio web. Estos resultados no solo permitirán unificar tareas de colecta y análisis, sino también reutilizar el acervo existente, planificar adecuadamente nuevas colectas, y obtener indicadores precisos y confiables a lo largo del tiempo que permitan aumentar la calidad de los indicadores utilizados en diversas actividades. A partir de este tipo de relevamientos se pueden identificar sectores críticos, detectar, evaluar y mitigar impactos, tanto naturales como antropogénicos, cambios en el ambiente, etc. Esto lo hace un insumo esencial por ejemplo en estudios de impacto ambiental, definición y creación de áreas protegidas, abordaje de contingencias, entre otras cosas, facilitando a las autoridades de gestión el ordenamiento espacial y zonificación, el diseño o readecuación de planes manejo y políticas públicas en pos de conciliar las capacidades de infraestructura, con las actividades productivas y la conservación del medioambiente y su biodiversidad.

Campo

Otros campos

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**

Palabra **APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y APRENDIZAJE PROFUNDO, ENTRENAMIENTO DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **15873000.00**

Institución

| Institución   | Ejecuta | Evalua | Adopta | Demand | Promuev | % Financ. |
|---|---------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) | Si      | No     | No     | No     | No      |           |
| CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)          | No      | No     | No     | No     | Si      | 30        |
| MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)                        | No      | No     | No     | No     | Si      | 70        |
| MINISTERIO DE TURISMO ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT                   | No      | No     | Si     | No     | No      |           |

| Apellido | Nombre          | Cuil        | Rol         |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| DELRIEUX | CLAUDIO AUGUSTO | 20141484614 | Director    |
| EDER     | ELENA BEATRIZ   | 27251443349 | Co-director |

Fecha de inicio de participación en el

**01-2023**

Fecha fin: **12-2023**

Función desempeñada: **Estudiante****■ FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para eventos CYT:**Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

**Deep Learning**Fecha desde: **10-2024**Fecha hasta: **10-2024**

Descripción del proyecto:

**Curso denominado "Deep Learning", desarrollado en el XXX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación en la ciudad de La Plata, Buenos Aires, Argentina.**Moneda: **Pesos**Monto total: **330000.00**

Institución

| Institución  | Ejecuta | Evalua | % Financia |
|--|---------|--------|------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)  | Si      | Si     | 70         |
| FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN ;<br>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO | Si      | No     | 30         |

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

**Análisis Visual para Datos Abiertos Enlazados vinculados a las Ciencias del Mar**Fecha desde: **10-2022**Fecha hasta: **10-2022**

Descripción del proyecto:

**El objetivo de la actividad subsidiada fue tomar un curso relacionado a las Ciencias de Datos, además de presentar dos publicaciones de las cuales, una es de mi autoría.**Moneda: **Pesos**Monto total: **40000.00**

Institución

| Institución   | Ejecuta | Evalua | % Financia |
|---|---------|--------|------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP) | Si      | Si     | 100        |

**■ FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**Fecha inicio: **10-2022**Fin: **10-2022**Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Denominación de la beca:

**Beca Alojamiento - Beca almuerzo - Beca desayuno o merienda (CACIC 2022)**Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

**FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA (UNLAR)**Nombre del **UNLAR**Apellido del **UNLAR**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**Fecha inicio: **09-2022**Fin: **09-2023**Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

**Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas**

 Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA**

 Nombre del **Marcos**

 Apellido del **Zarate**

 Nombre del CoDirector: **Carlos**

 Apellido del CoDirector: **Buckle**

 ¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Análíticos Visuales para Datos Abiertos Enlazados aplicados a las Ciencias del Mar**

 Fecha inicio: **07-2019**

 Fin: **07-2019**

 Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Denominación de la beca:

**Beca Transporte y Alojamiento (ECI 2019)**

 Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

**FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

 Nombre del **UBA**

 Apellido del **UBA**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

 ¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**
**■ EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

 Título: **ExpoTIC**

 Fecha inicio: **11-2022**

 Hasta: **11-2022**

 Función **Otra (especificar)**

Otra función

Descripción:

**Representante de Facultad de Ingeniería en el stand de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco**
**Representante de Facultad de Ingeniería en el stand de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Asesoría sobre actividades académicas al público, entre otros.**

Medios divulgación:

| Tipo de medio | Nombre de medio | Lugar de realización          | Part. |
|---------------|-----------------|-------------------------------|-------|
| Exposición    | ExpoTIC         | Hotel Rayentray Puerto Madryn | No    |

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **Venite a la Uni**Fecha inicio: **09-2021**Hasta: **09-2021**Función **Integrante de equipo**

Descripción:

**Recepción de estudiantes de colegios secundarios dentro de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. El objetivo del evento es mostrar a los estudiantes la oferta académica y las actividades que se realizan dentro de la Universidad.**

Medios divulgación:

| Tipo de medio | Nombre de medio | Lugar de realización   | Part. |
|---------------|-----------------|--|-------|
| Exposición    | Venite a la Uni | Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn | No    |

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **Venite a la Uni**Fecha inicio: **09-2019**Hasta: **09-2021**Función **Integrante de equipo**

Descripción:

**Recepción de estudiantes de colegios secundarios dentro de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. El objetivo del evento es mostrar a los estudiantes la oferta académica y las actividades que se realizan dentro de la Universidad.**

Medios divulgación:

| Tipo de medio | Nombre de medio | Lugar de realización   | Part. |
|---------------|-----------------|--|-------|
| Exposición    | Venite a la Uni | Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn | No    |

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico****PRODUCCION****■ PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

NUÑEZ, GUSTAVO MARCELO; BUCKLE, CARLOS; ZÁRATE, MARCOS. ODP-DASHBOARD: Enhancing Marine Species Conservation in the South Atlantic through Linked Open Data Integration. *Journal of Computer Science and Technology*. La Plata: Facultad de Informática. 2024 vol.24 n°2. p - . issn

1666-6046. eissn 1666-6038

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

NUÑEZ GUSTAVO MARCELO; ZARATE MARCOS; BUCKLE CARLOS. ODP-DASHBOARD: A Cloud-Based Platform for Marine Species Conservation in the South Atlantic with Linked Open Data Integration. Argentina. La Plata. 2024. Libro. Artículo Completo. Conferencia. XII Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics. Universidad Nacional de La Plata

ZARATE MARCOS; BUCKLE CARLOS; NUÑEZ GUSTAVO; LEWIS MIRTHA; CEBALLOS DARÍO; MAZZANTI RENATO. Knowledge Graphs para accesibilidad y reutilización de activos digitales del Mar Argentino. Argentina. Junín. 2023. Libro. Artículo Completo. Workshop. XXV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2023). Universidad Nacional Noroeste

NUÑEZ GUSTAVO; ZARATE MARCOS; BUCKLE CARLOS. Integrating oceanographic sensor data using SSN/SOSA ontology. Argentina. La Plata. 2023. Libro. Artículo Breve. Conferencia. XI Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics. Universidad Nacional de La Plata

ZARATE MARCOS; BUCKE CARLOS; LEWIS MIRTHA; NUÑEZ GUSTAVO MARCELO. Democratizing Argentine Marine Science Data Through Linked Open Data. Argentina. La Rioja. 2022. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2022. Red de Universidades con Carreras en Informática

NUÑEZ GUSTAVO MARCELO; BUCKE CARLOS; ZARATE MARCOS. Análisis visual para datos abiertos enlazados vinculados a las ciencias del mar. Argentina. La Rioja. 2022. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2022. Red de Universidades con Carreras en Informática

NUÑEZ GUSTAVO MARCELO; BUCKLE CARLOS; ZARATE MARCOS. Visual Analytics for Linked Open Data in Marine Sciences. Argentina. La Plata. 2022. Libro. Artículo Breve. Conferencia. X Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics. Universidad Nacional de La Plata

ZARATE MARCOS; BUCKE CARLOS; MAZZANTI RENATO; NUÑEZ GUSTAVO MARCELO. Extracción y explotación de conocimiento para la gestión en línea de datos en ciencias del mar. Argentina. Mendoza. 2022. Libro. Otro. Workshop. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Red de Universidades con Carreras en Informática

NUÑEZ GUSTAVO MARCELO; BUCKLE CARLOS; ORDINEZ LEONARDO; BARRY DAMIÁN. Mapyzer: una herramienta de carga y visualización de datos espacio-temporales. Argentina. Salta. 2021. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Red de Universidades con Carreras en Informática

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de grado. *Visualización de Datos Abiertos Enlazados para Ciencias del Mar*. Licenciado en Informática. FACULTAD DE INGENIERIA - SEDE PUERTO MADRYN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO. 0. Español

**OTROS ANTECEDENTES**■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: 6ª edición de la Exposición de Tecnologías de la Información (Expotic)

Tipo de Exposición

Alcance geográfico: Nacional

País: Argentina

Ciudad: Puerto Madryn

Año: 2022

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

| Institución |
|-------------|
| CAMEETIC    |

Currículum vitae

NUÑEZ, GUSTAVO MARCELO

---

| Institución |
|-------------|
| CABASE      |

---