



PARA ESTAR INFORMADOS Y CONOCERNOS MÁS

## Proyecto de desarrollo productivo internacional Industria 4.0-Digitalización México-Argentina

por Mg. Ing. Lucía Lladser, Sede Comodoro Rivadavia y Dra. Loecelia Ruvalcaba Sánchez, CENTROGEO, México

El proyecto denominado Industria 4.0-Digitalización - México-Argentina comenzó a implementarse el día 28 de abril del presente año, en forma virtual y presencial. Consiste en una actividad de extensión vinculada al desarrollo productivo aplicado a tres empresas radicadas en México, con el asesoramiento de un equipo de trabajo del Departamento de Ing. Industrial de nuestra Facultad formado, en principio, por la Ing. Sara García, la Mg. Ing. Lucía Lladser y la Mg. Ing. Andrea Becerra Vargas, especialista graduada en nuestro Departamento también como Ing. Industrial, y actualmente radicada en dicho país.

Esta actividad genera la necesidad de un acuerdo marco (en proceso de gestión) entre la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y el Centro de investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C (CENTROGEO) de México, institución que nos convocó para este tipo de asesoramiento.

Son las referentes del proyecto la Dra. Ma. Loecelia Guadalupe Ruvalcaba Sánchez por México y la Mg. Ing. Lucía Lladser por Argentina. Esta primera etapa, llamada "etapa de proyecto piloto", que se desarrollará por 6 meses, comenzó el 28 de abril con dos empresas en la ciudad de Aguascalientes. En los primeros días de agosto se iniciarán actividades con una tercera empresa en la ciudad de México, que está en etapa de selección.

La Ing. Sara García, además de ser una valiosa docente de nuestra Facultad desde el año 2013 y estar en varias asignaturas de la carrera de Ing. Industrial, tiene experiencia en la industria, participó en los programas de Asistencia a Pymes in company y posee, entre otros, una Diplomatura en Industria 4.0. Nuestra graduada, Andrea Becerra Vargas, también ha sido parte del equipo de Asistencia a Pymes en sus comienzos, luego de lo cual se capacitó en varias temáticas y realizó



Reunión virtual con la empresa EMIPAGO S.A. De izquierda a derecha (fila superior): Andrea Becerra Vargas, Lucía Lladser, Eduardo González Ávila (gerente y dueño de la empresa) y dos de sus asistentes. De izquierda a derecha (fila inferior): Sara García, Loecelia Guadalupe Ruvalcaba Sánchez. Por parte de la Cámara de Desarrollo de Emprendedores DESEM (sin imagen): Miryam Godoy

### En este número

Una nueva carrera en la oferta académica de posgrado de la Facultad de Ingeniería: Especialización en Ingeniería Civil Hidráulica con mención en Medio Ambiente

Página 3

Revisión de las normas IRAM de Gestión Forestal Sostenible en el marco del Sistema Argentino de Certificación Forestal

Página 5

Ciencia de datos aplicada a la gestión de la información para la biodiversidad

Página 6

Egresó la primera Magister en Enseñanza en Escenarios Digitales de siete universidades

Página 8

Análisis de medios respecto del tratamiento informativo del Covid-19 en las Jornadas Nacionales de Ciencias Sociales y Humanidades

Página 10

Congresos

Páginas 7,9

Eventos

Página 10

Responsable de diseño y edición:  
Francisco Carabelli

INFORMACIÓN DE CONTACTO:  
francisco.carabelli@gmail.com  
Dirección: Ruta 259, km 16.4, Esquel  
(9200) Chubut.  
Tel.: (02945)-450820

una Maestría en Administración de Negocios, dedicándose a gestión de proyectos y procesos, con conocimiento en marketing digital y customer experience, trabajando para empresas del ámbito financiero.

El CENTROGEO es una institución científica cuyo director general es el Dr. José Ignacio Chapela Castañares. Es una entidad de la administración pública federal que tiene por objeto, entre otros, realizar actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en ciencias de la información geoespacial, promover y apoyar a instituciones públicas o privadas que tengan por objeto realizar estudios e investigaciones relacionadas con cualquiera de los campos antes mencionados, orientar la investigación científica y el desarrollo e innovación tecnológica a la modernización del sector productivo y promover y gestionar ante las organizaciones públicas, sociales y privadas la transferencia del conocimiento.



Andrea Becerra Vargas, Eduardo González Ayala (gerente y dueño de la empresa EMIPAGO), empleados de la empresa, integrantes de la Cámara DESEM y Loecelia Ruvalcaba Sánchez

Este convenio abre las puertas para muchas otras actividades con nuestra Universidad, pues contempla además actividades de investigación, capacitación y extensión compartidas, con el objetivo de adquirir experiencias mutuas, abrir un camino de cooperación y colaboración científico tecnológico. En esta primera etapa se realizarán específicamente actividades de asesoramiento y seguimiento a tres Pymes, EMIPAGO S.A y MADESA (de la región de Aguascalientes, como ya se ha mencionado) y otra de la ciudad de México, para lograr la optimización de sus procesos, al mismo tiempo que la formación y orientación del personal en la aplicación de las metodologías de las 5S-Kaizen y Digitalización, con la finalidad de reducir costos, mejorar los ambientes de trabajo, hacerlos más seguros, optimizar esfuerzos, elevar el nivel de la calidad de los procesos y productos; logrando, mediante la digitalización, un seguimiento de la evolución de la mejora de todos los procesos y el uso de los recursos.

En el convenio marco de colaboración se contemplan las siguientes actividades:

- Dirección y codirección de tesis de licenciatura y posgrado en temas comunes de interés.
- Movilidad de estudiantes para estancias de investigación, servicio social o residencia profesional.
- Participación conjunta en el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación, así como de búsqueda de su financiamiento.
- Impartición de cursos, talleres, diplomados o conferencias.

## Proyecto de desarrollo productivo internacional...



Charla de iniciación, en la que están presentes Andrea Becerra Vargas y empleados de la empresa EMIPAGO

- Desarrollo conjunto de publicaciones científicas y otros elementos de difusión.

Cuando se habla de desarrollo productivo se hace referencia a "una manera dinámica de acumulación y distribución de personas, objetos (tangibles e intangibles), riqueza y conocimientos". Este aspecto es lo que motiva a los organismos públicos de muchos países a embarcarse en programas de mejora, preocupados por robustecer sus industrias, contemplando las características de su contexto regional.

Para nuestro equipo -que será integrado por alumnos avanzados y otros docentes del Departamento de Ing. Industrial en etapas futuras- representa una gran oportunidad de aplicar metodologías y herramientas de mejora ayudados por la digitalización en cada sector de las empresas y en todos sus procesos. Como plantean Nicolini y Mezner (1995) y Wenger (1996): "...el aprendizaje organizativo puede ser considerado como un proceso continuo sin fin, el cual es inherente a la propia vida de la organización...". En nuestro caso, contando con nuestra experiencia y conocimientos adquiridos, queremos incrementar ese aprendizaje continuo, redescubriendo lo gratificante que es este camino mutuo de enseñar y aprender.



Andrea Becerra Vargas brindando una capacitación a integrantes de la empresa MADESA. En la imagen también está presente la Dra. Loecelia Ruvalcaba Sánchez

En el siguiente enlace se menciona el proyecto y a la Universidad en una nota en un diario de México, debido a la visita del gobernador de ese Estado.

<https://innovacioneconomica.com/emipago-una-de-las-31-empresas-apoyadas-por-sedec/?fbclid=IwARoyA8awp3VKYg3yfxYxtJUdCMSTie7Kuli-xy64zI5iiZWGpGIIWM1w9OI>

# Una nueva carrera en la oferta académica de posgrado de la Facultad de Ingeniería: Especialización en Ingeniería Civil Hidráulica con mención en Medio Ambiente (EICHMA)

por Dr. Ing. Juan Serra\*, Sede Trelew

Con la reciente creación de la carrera de Especialización en Ingeniería Civil Hidráulica, con mención en Medio Ambiente (EICHMA), la UNPSJB en general y la Facultad de Ingeniería en particular suman una nueva oferta académica de posgrado, en este caso en un contexto disciplinario propio de la Ingeniería Civil, una de las ramas más fuertes de nuestra unidad académica.

## El contexto disciplinario regional: una respuesta a la demanda

Nuestra región sur-patagónica muestra una sostenida y creciente demanda de obras de infraestructura, con cierta relación a su crecimiento demográfico. Gran parte de ellas se vinculan directa o indirectamente con la planificación, estudio, proyecto, servicios, de obras de aprovechamientos de sus vastos recursos hidráulicos y marítimos, de protección y defensa, de conservación, o de gestión integrada de los recursos hídricos.

### De los valles bajo riego:

Tenemos una larga historia e impronta regional con el agua y las obras hídricas, que reconoce entre otras la antigua colonización galesa del Valle Inferior del Río Chubut, el Valle 16 de Octubre en Trevelin, el Valle de Sarmiento, el posterior impulso generado durante los años de la ex Agua y Energía Eléctrica en los valles bajo riego. Más recientemente, las obras hidráulicas de CORFO (Corporación de Fomento del Río Chubut), del IPA (Instituto Provincial del Agua), y de obras financiadas por la ex Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

**De la generación hidroeléctrica y aprovechamientos múltiples:** en relación a obras hidro-energéticas existen en Chubut dos represas y sus centrales (Futaleufú y F. Ameghino) que aportan al SADI (Sistema Argentino de Interconexión). Existen también "en carpeta" diversos proyectos de media y gran escala, así como de micro y mini emprendimientos, en distintos grados de desarrollo de su ingeniería. Se agregan proyectos de grandes presas como el Aprovechamiento Hidráulico Múltiple de Los Monos en la vuelta del Río Senguer, La Elena en Corcovado, o más al sur, las dos grandes represas más australes, sobre el Río Santa Cruz.

**De la protección de crecidas e inundaciones:** en relación a obras hidráulicas de control de crecidas e inundaciones, tanto urbanas como rurales, en la costa, meseta y cordillera, la temática presenta una larga historia, cuya problemática crece al ritmo del crecimiento

urbanístico y de desarrollo en sus valles. La participación provincial en este tipo de problemas ha sido muy activa, siendo hoy el IPA la institución responsable de su atención. En esta línea de acción se destacan también los hechos acontecidos a fines de marzo y principios de abril de 2017 en la ciudad de Comodoro Rivadavia en particular, y en toda la meseta de la región costera chubutense en general, con gravísimas consecuencias e impacto en la infraestructura, en lo social y económico.

## Ingeniería universitaria para la región

Esta Universidad ha tenido una amplia e importante participación en proyectos de ingeniería, supervisión de proyectos, inspecciones de obras, con la mayoría de sus proyectos convertidos en obras. Se mencionan por caso las



presas de laminación de crecidas del Parque Industrial de Trelew (3), Puerto Madryn (2), Dolavon (1), Gaiman (3), canal derivador de crecidas torrenciales de Rawson (2), obras de defensas de crecidas en ríos y arroyos cordilleranos (Trevelin, Esquel, Epuyén, Lago Puelo, y otros).

Es por toda esta experiencia lograda en las últimas décadas que en la Facultad de Ingeniería destaca hoy un sólido grupo de investigación, conformado por docentes-investigadores y alumnos, que se desenvuelven en proyectos de investigación acreditados. Su grupo de investigadores suma ahora nuevos cuadros docentes e investigadores altamente capacitados, formados en esta temática, de gran actualidad y meritorio reconocimiento en foros de ciencia, y en la satisfacción de distintas demandas públicas y privadas.

## Una nueva carrera en la oferta académica...

### El contexto académico disciplinario de la especialización hidráulica

Una encuesta realizada para la última reforma del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil Orientación Hidráulica entre medio centenar de graduados de la carrera, mostró que un altísimo porcentaje de los mismos (mayor al 70%) trabajaba profesionalmente en temas directa o indirectamente relacionados con el agua.

En relación a puertos, vías navegables, obras de defensa y obras marítimas en general, merecen una particular referencia por la intensa actividad, especialmente de la flota amarilla y roja, los Puertos de Puerto Madryn, Puerto Rawson, Puerto Camarones, Puerto de Comodoro Rivadavia. La problemática de defensas costeras, además de sus puertos, destacan protecciones en Playa Unión, Comodoro Rivadavia, Rada Tilly, Puerto Madryn, Camarones, y otros.

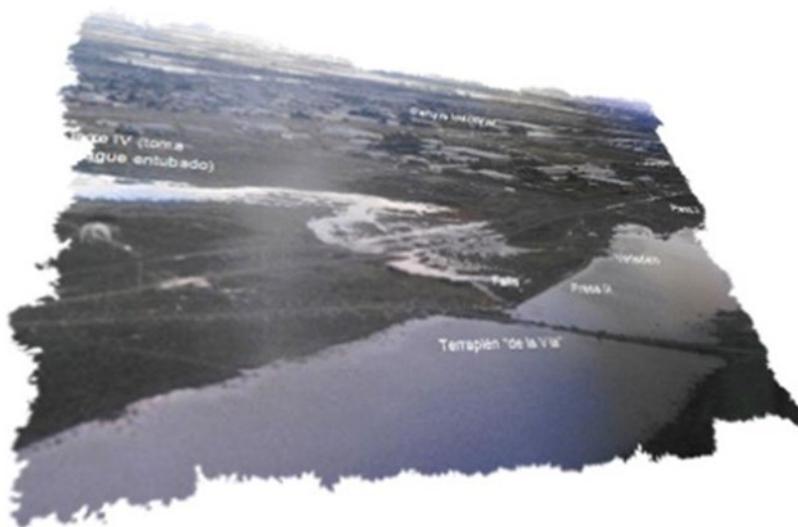
Finalmente, desde lo disciplinario-regional, se destacan actividades de ingeniería relacionadas a ingeniería sanitaria y saneamiento, en la cual esta Universidad también ha tenido una sólida y persistente participación a través de estudios y proyectos del sistema lagunar entre Trelew y Rawson (Laguna Negra) por el tratamiento y disposición final de los efluentes cloacales de Trelew, estudios de fuentes de abastecimiento de aguas para la Cooperativa "16 de Octubre" de Esquel-Trevelin, y diversos estudios de ingeniería referidos a asistencia tanto en cuestiones de agua potable como en saneamiento.

### La EICHMA

La carrera tiene por objetivo general formar profesionales de grado en ingeniería civil y ciencias afines como especialistas en diferentes etapas o fases de planeamiento, diseño y cálculo, organización, ejecución, administración, operación, mantenimiento, gestión ambiental de obras hidráulicas. Con este objetivo se contribuye además a que los futuros egresados realicen propuestas o proyectos que resuelven problemas de la sociedad vinculados al agua con elevado nivel de calidad e integralidad.

Durante el cursado de la carrera el alumno perfeccionará su formación y mejorará sus capacidades de innovar, estudiar, proyectar, gestionar obras civiles-hidráulicas e instalaciones afines, y sus servicios, tales como estudios de caso aplicados a evaluación de recursos hídricos, estudio y proyecto de obras hidráulicas, aprovechamientos hidráulicos y obras hidroeléctricas, obras de riego y drenaje, puertos y vías navegables, abastecimiento de agua, desagües pluviales, tratamiento de aguas y efluentes, y gestión integrada de los recursos hídricos en general.

El graduado de la carrera de EICHMA dispondrá de herramientas teóricas y prácticas que resultan fundamentales para la identificación y resolución de problemáticas implicadas en la ingeniería del agua.



Entre los requisitos para la inscripción se fijan los de poseer título universitario de Ingeniero Civil, Ingeniero Hidráulico, Ingeniero en Recursos Hídricos, Ingeniero en Recursos Naturales, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Ambiental, Geólogo, o carrera afín a la ingeniería del agua y el ambiente. Podrán admitirse otros graduados universitarios que demuestren una adecuada trayectoria académica, de investigación o profesional, que ponga en evidencia su sólida formación en el área de la problemática objeto de la presente carrera.

La modalidad de dictado es presencial -con las excepciones que se determinen en ocasión de pandemia-, el plan de estudios es semi-estructurado, con materias obligatorias (24 créditos), y optativas (12 créditos), y un examen de suficiencia de inglés. El dictado en su totalidad está previsto en la sede del Departamento de Ingeniería Civil Hidráulica, en la ciudad de Trelew.

### De la acreditación ante la CONEAU

La carrera y su plan de estudios han sido aprobados por Res. CS 032/20, y sus autoridades determinadas por la Res. CS 033/20, siendo el Dr. Ing. Gabriel Kaless su Director. En virtud de lo establecido por el artículo 43º de la Ley 24.521 de Educación Superior, se encuentra en proceso de evaluación y acreditación ante la CONEAU como carrera nueva.

Para mayor información dirigirse a la página web de la carrera en el portal del DICH: <https://ichma.dich.edu.ar/home.html>, donde se encontrará todo lo relacionado al plan de estudios, contactos, consultas, autoridades de la carrera e información sobre el cursado.

(\*) Integrante del Comité Académico de EICHMA. Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Civil Hidráulica



Promoviendo la Gestión Forestal Sostenible  
CERFOAR - PEFC Argentina

El Sistema Argentino de Certificación Forestal (CERFOAR) es una iniciativa voluntaria del sector forestal argentino, que establece los requisitos para la certificación forestal de los bosques nativos e implantados para la trazabilidad de las industrias relacionadas. Este sistema ha sido desarrollado y constituido sobre la base de los requisitos técnicos y procedimentales que permiten alcanzar la convalidación internacional, según lo previsto en el acuerdo de reconocimiento mutuo con el esquema internacional PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes)

## Revisión de las Normas IRAM de Gestión Forestal Sostenible en el marco del Sistema Argentino de Certificación Forestal

por Mg. Ing. Verónica Olivo Mainetti, Sede Esquel

Se trata de la Norma IRAM 39801 (Gestión Forestal Sostenible. Criterios e indicadores de la unidad de gestión) y de la Norma IRAM 39805 (Gestión Forestal Sostenible, Certificación en grupo).

Los motivos por lo que se hace la revisión de las normas son los siguientes: incorporar la experiencia de aplicación de la versión

actual, incluir los requisitos para la gestión forestal sostenible acordados en los distintos procesos y normativas nacionales e internacionales que sean aplicables a los bosques argentinos (nativos y plantaciones), considerar los últimos avances científicos y asuntos emergentes, considerar las expectativas de las partes interesadas, contribuir a la mejora continua del Sistema Argentino de Certificación Forestal y mantener el acuerdo de reconocimiento mutuo con el esquema internacional PEFC.

### Actividades realizadas

Las actividades consisten en el análisis y tratamiento de cada uno de los puntos contenidos en los esquemas de las normas, la validación y/o redefinición de los contenidos que involucran. Los aportes de cada uno de los integrantes de la OE, que forma parte de la revisión, son volcados en la versión borrador de la Norma IRAM

tratada para su inclusión en el esquema final. Participa un amplio grupo de profesionales, expertos, entidades (ONGs), empresas forestales, universidades.

El grupo de trabajo mantiene reuniones virtuales todos los meses. El plazo de revisión de ambas normas es el año 2021, por lo cual el trabajo se ha incrementado desde abril de este año, mediante reuniones quincenales en modalidad virtual.



330 million hectares  
of forests globally  
are PEFC-certified

750 000 forest  
owners  
are PEFC-certified globally



55 countries with a  
PEFC national member

20 000 companies  
in the world  
benefit from PEFC Chain of Custody  
certification

Actividades en el mundo del Programa para la Homologación de Sistemas de Certificación Forestal

### Revisión de las Normas IRAM de Gestión Forestal Sostenible

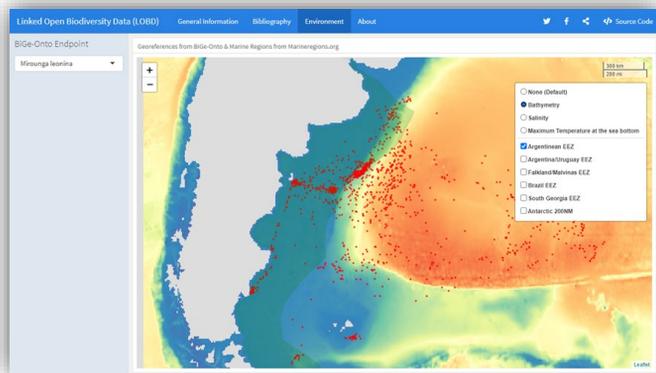
Para poder mantener el acuerdo de reconocimiento mutuo del programa PEFC, el requisito es que los sistemas nacionales de certificación sean revisados periódicamente. Es por esto que la revisión debe ser conducida por la entidad que administra cada sistema nacional, que en el caso de Argentina es la Asociación CERFOAR-PEFC, incluyendo en dicha tarea la revisión de las Normas IRAM de Gestión Forestal Sostenible.

Desde noviembre de 2020 la autora de esta nota y el Mg. Ing. Ftal. Silvio Antequera, ambos docentes de la Sede Esquel, hemos sido incorporados en representación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco en la Comisión de Gestión Forestal del IRAM, como parte del Organismo de Estudio de las Normas de Gestión Forestal Sostenible de IRAM (OE), para llevar adelante la revisión de las normas técnicas de aplicación voluntaria de gestión forestal sostenible base del CERFOAR y PEFC.

Desde hace 4 años, el Grupo de Investigación en Gestión de Datos para la Biodiversidad viene abordando el problema de manejar grandes volúmenes de data-sets colectados en investigaciones realizadas en el Mar Argentino e integrarlos bajo un mismo corpus de conocimiento, de manera que sean accesibles por otros investigadores, o por máquinas, para ser utilizados en el desarrollo de nuevos trabajos científicos. Si bien el grupo trabaja en el dominio específico de los datos biológicos y las ciencias del mar, las técnicas y metodologías resultantes son aplicables a cualquier otra área de la ciencia.

La gestión, preservación y disposición con acceso público de datos producidos en investigaciones están cobrando cada vez mayor importancia. Nuestro país define normativas de ciencia abierta enfocadas al uso democrático y eficiente del conocimiento científico como herramienta para un mejor aprovechamiento de los recursos utilizados en la exploración y recopilación de datos científicos.

En lo que refiere a investigaciones oceanográficas y de biodiversidad, se plantean varios dilemas al momento de apuntar a este objetivo, dado que son las ramas científicas que quizás mayor volumen y variedad de datos históricos poseen. ¿Cómo puede bucear en ese mar de datos un usuario común?, habiendo encontrado los datos, ¿cómo puede comprenderlos?, ¿cómo puede saber su organización?, ¿cómo publicar datos garantizando reglas de privacidad y acceso?, ¿cómo pueden resultar útiles los datos generados desde diferentes culturas y con diferentes idiomas? ¿Qué estándares para datos y metadatos son necesarios? ¿Cómo es posible vincular datos de diferentes fuentes o repositorios? ¿Cómo visualizarlos para poder analizarlos?

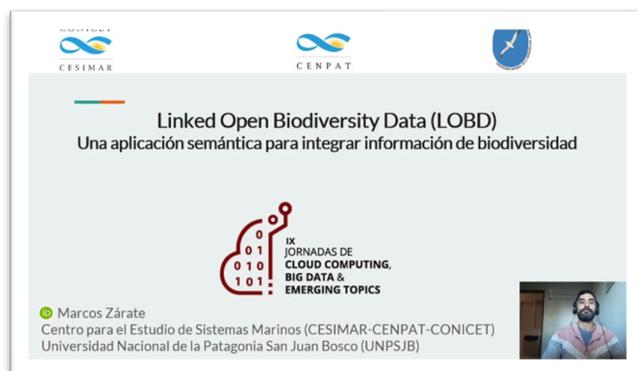


Es aquí donde se requiere de la participación de investigadores en ciencias de la computación, que se integren en grupos multidisciplinares, para definir plataformas informáticas que resuelvan aspectos clave, como lo son el cuello de botella que presenta el procesamiento de grandes volúmenes de datos y la integración de la vasta diversidad y heterogeneidad de datos, bajo vocabularios y conceptos comunes; apuntando a representar un cuerpo de conocimiento común sobre el cual generar aplicaciones de explotación y publicación de información útil al resto de los investigadores.



## Ciencia de datos aplicada a la gestión de información para la biodiversidad

por Lic. Carlos Buckle, Dr. Marcos Zárate y Lic. Renato Mazzanti, Sede Puerto Madryn



En este sentido, hemos conformado en Puerto Madryn un grupo de investigación en el que participamos docentes de las carreras de Informática de la UNPSJB, integrantes del Laboratorio de Investigaciones en Informática (LINVI-UNPSJB) y del Grupo de Estudios de Macroecología Marina (GEMM@), parte de la Unidad Ejecutora CESIMAR (Centro para el Estudio de los Sistemas Marinos-CONICET), perteneciente al CCT CENPAT-CONICET, con el asesoramiento de investigadores de la Universidad Nacional del Sur (UNS). Realizamos trabajos de ciencia aplicada con abordaje multidisciplinario, que involucran tecnologías de Web Semántica, Big-Data, Datos Enlazados, Grafos de Conocimiento y Visualizaciones de datos científicos, entre otras.

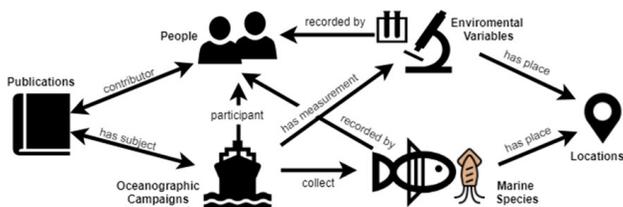


Desde 2018 hemos desarrollado tres proyectos de Investigación presentados a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNPSB a través de la Facultad de Ingeniería (PI-1424, PI-1532, PI-1562) y este año estamos presentando el cuarto. En el primero se identificaron ventajas en los Datos Abiertos Enlazados (Linked Open Data) como camino estándar hacia la integración de datos abiertos heterogéneos bajo vocabularios comunes y se generaron las primeras ontologías. En el segundo se resolvieron estructuras para el modelado de taxonomías. En el tercero se definieron ontologías y aplicaciones para explotar y visualizar datos con significado.

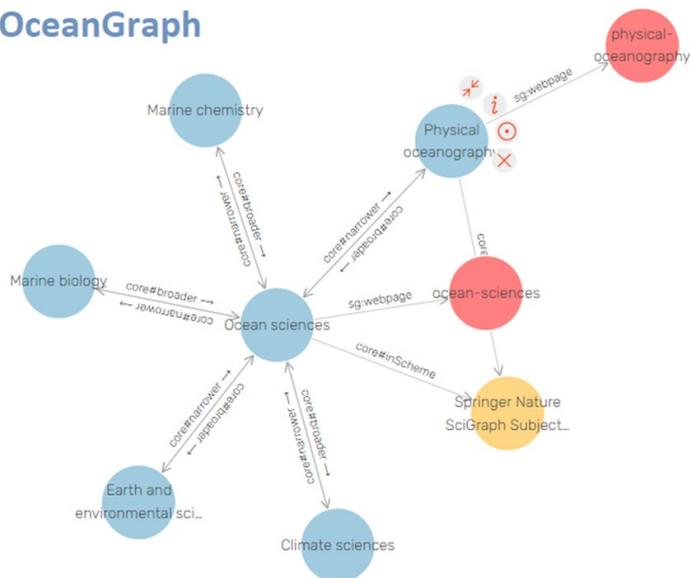
## Ciencia de datos aplicada a la gestión...

En el nuevo proyecto presentado para 2022 se desarrollarán grafos de conocimiento para la gestión integrada y visualización de datos en línea provenientes de campañas oceanográficas, de repositorios de biodiversidad marina y de datos ambientales. En las tareas previstas para el próximo año, nos integraremos a proyectos que colaboran con la iniciativa Pampa Azul y con el Ocean Biodiversity Information System (OBIS).

En este trayecto, se ha colaborado en la formación de recursos humanos, destacando que el investigador líder en la disciplina Informática, Dr. Marcos Zárate, ha sido el primer graduado de la carrera de la UNPSJB de la Sede Puerto Madryn en alcanzar el título de Doctor, actualmente desarrollando su post-doctorado. En lo que refiere a producción, se han conseguido resultados que permitieron posicionar al grupo como referente en el desarrollo de aplicaciones con tecnologías de la Web Semántica para la gestión de datos provenientes de la Oceanografía y de la Biogeografía y en el uso de Inteligencia Artificial para estimación de biomasa.



## OceanGraph



La última publicación, de Julio de 2021, fue el trabajo "LOBD: Linked Data Dashboard for Marine Biodiversity" presentado en las Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (JCC-BD&ET) y seleccionado para publicar en "Communications in Computer and Information Science" (CCIS) de la editorial Springer.

Contacto:

Lic. Carlos Buckle [cbuckle@unpata.edu.ar](mailto:cbuckle@unpata.edu.ar)

Dr. Marcos Zárate [zarate@cenpat-conicet.gov.ar](mailto:zarate@cenpat-conicet.gov.ar)

Lic. Renato Mazzanti [renato@cenpat-conicet.gov.ar](mailto:renato@cenpat-conicet.gov.ar)

## Movilidad México ITS2021 IV Congreso Iberoamericano ITS

Movilidad sustentable y seguridad vial para todos

Organizan: ANASEVI, IBEROAMERICA, B&N

17-19 noviembre de 2021

Sistemas Inteligentes de Transporte



Movilidad sustentable y seguridad vial para todos en el 2030



## CONGRESOS (I)

### Públicos objetivos

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| COOs                               | CEOs                                      |
| Legisladores y Actores de Gobierno | Comisionados y representantes de gobierno |
| Expertos y líderes de pensamiento  | Ingenieros Líderes                        |
| Ministros de estado                | Investigadores y académicos               |
| Alcaldes                           | Gerentes Senior                           |
| Usuarios e inversionistas          | Desarrolladores de proyectos              |



### Sectores

- |                                    |                                |   |  |
|------------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Fabricantes de Automóviles         | Asociaciones Nacionales de ITS | Operadores y concesionarios de carreteras | Industria Consultora                         |
| Municipios                         | Organismos de Gobierno         | Consejos de Países y Ciudades             | Autoridades Nacionales, Regionales y Locales |
| Integradores de Sistemas           | CNGs                           | Públicos y Privados                       | Autoridades de Transporte                    |
| Grupos Internacionales de Expertos | Operadores de Infraestructura  | Telecomunicaciones                        | Parlamentos y Comisiones Iberoamericanas     |
|                                    | Servicios de Emergencia        |   |  |



Para más información:  
<https://anasevi.org.mx/its-2021/>

## Egresó la primera Magíster en Enseñanza en Escenarios Digitales de las siete universidades

por Mg. Ing. María Elizabeth Flores, Sede Comodoro Rivadavia

El lunes 17 de mayo de 2021 se realizó la primera defensa de trabajo final integrador de la Maestría en Enseñanza en Escenarios Digitales que estuvo a cargo de la Lic. en Geografía Bianca Vanesa Freddo. Su trabajo se tituló: "Geotecnologías y aprendizaje. La mapoteca virtual como recurso educativo" y fue dirigido por la Dra. Cristina Beatriz Massera.

El trabajo analiza, evalúa y propone la creación de una mapoteca virtual en el sistema educativo superior, como recurso educativo que favorece la apropiación tecnológica, la construcción del conocimiento, la alfabetización digital y el aprendizaje ubicuo en el contexto de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en la UNPSJB.

La IDE está compuesta por información geográfica; los metadatos, descripción de los datos; los geoservicios, funciones a las que accede el usuario y la organización vinculada al recurso humano e infraestructura, que en conjunto permiten el funcionamiento del sistema. La propuesta se basa en el uso de software de código abierto y gratuito, teniendo en cuenta que para la elaboración de una propuesta educativa, este tipo de software facilita el acceso a instalaciones, a propuestas y al armado de contenidos.



La Maestría en Enseñanza en Escenarios Digitales es una carrera de posgrado de carácter interinstitucional bajo un único proceso formativo, completamente a distancia, en la que participan siete universidades nacionales: Comahue; Cuyo, Patagonia Austral, Patagonia San Juan Bosco, San Luis, Chilecito y La Pampa. Esta defensa de Trabajo Integrador Final es la primera de las siete universidades, por lo que constituye un motivo de gran orgullo para la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad. Estuvieron presentes en la sala la maestranda, la directora de la Maestría Dra. Fernanda Ozollo, la Vicedecana de la Facultad de Ingeniería y coordinadora local de la MEED por la UNPSJB Mg. Ing. María Elizabeth Flores, y la Mg. Ing. Marisa Garriga, Secretaria de Investigación y Posgrado.



El jurado de esta defensa, designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB (resolución CDFI N° 071/2021) estuvo integrado por la Dra Graciela Iturrioz (UNPSJB); la Dra. Marina Miraglia (UNGS), y la Mg. Gabriela Gaetán (UNPA).

Luego de la lectura del dictamen que calificó el trabajo final y la defensa como "distinguida", la Vicedecana de la Facultad de Ingeniería manifestó lo siguiente: "*Muchas felicitaciones Bianca, como vicedecana de la Facultad de ingeniería de la UNPSJB, agradezco especialmente a los miembros del jurado, a las autoridades de mi universidad y facultad, a la directora de la maestría por acompañarnos en este día y a la directora de trabajo integrador final y a quienes nos están siguiendo por YouTube.*"

*Hoy es un día muy importante para Bianca porque finaliza una etapa más de su formación, una meta cumplida en la que ha alcanzado una alta calificación. Es una fecha significativa para las siete universidades, que mediante sus representantes (miembros del comité académico, la dirección, grupos de gestión, docentes, docentes tutores y todo el equipo de la MEED) hicieron posible que se dicte esta maestría y que comience a partir de hoy a tener sus egresados.*

*Bianca nos ha mostrado como incorporar la mapoteca virtual como recurso educativo, que esta experiencia sea motivadora y promueva en la comunidad docente la valoración de las Tecnologías de la Información y Comunicación como herramientas de integración curricular en pos de la inclusión social, digital y educativa como derecho de todo ciudadano. Como coordinadora Local, es muy emotivo este momento porque los coordinadores locales acompañamos a cada maestrando a lo largo de la formación, gracias Bianca por este inolvidable momento de gran alegría y felicidad".*

El cierre quedó a cargo de la Directora de la Maestría, quien elogió el trabajo como una propuesta integradora y la solidez en su defensa. Felicitó a Bianca por la pertinencia de un trabajo final de una maestría profesionalizante, porque muchas veces nos cuesta mucho comprender que no es lo mismo que una tesis académica.

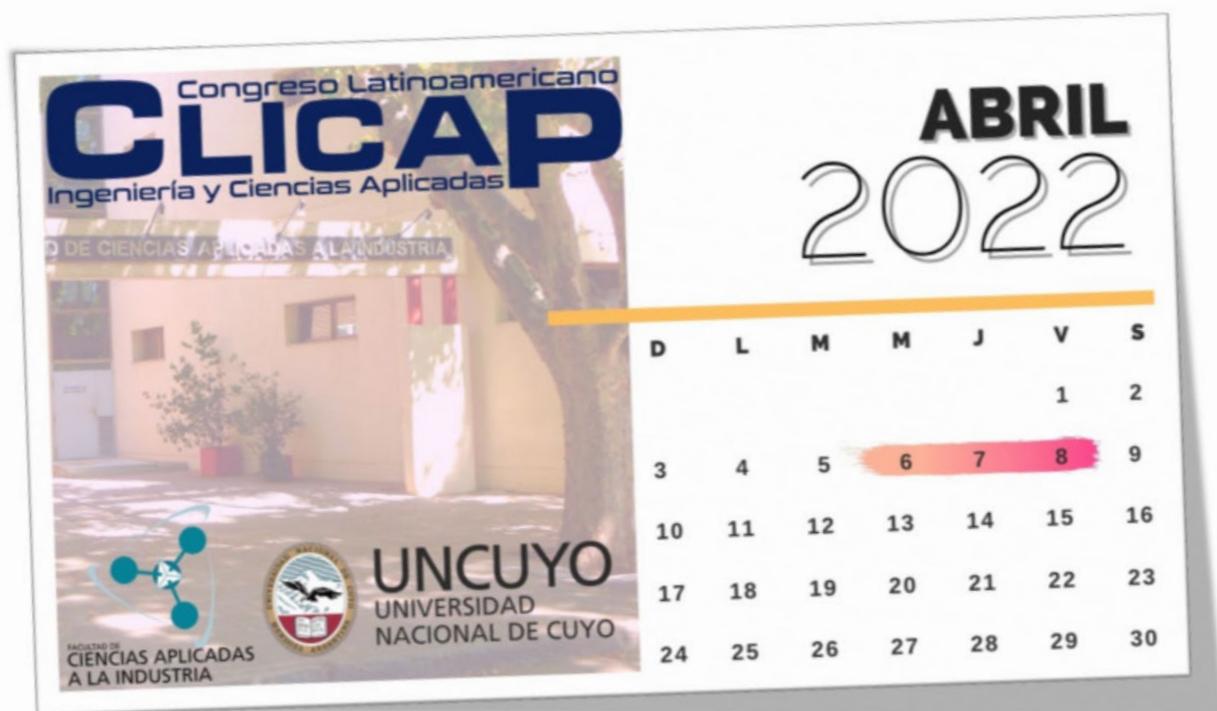
Fueron sus palabras: "*Estás brindando un recurso que, sin lugar a dudas, va mucho más allá que el uso de la mapoteca; también genera estrategias institucionales, sociales, culturales y subjetivas para empezar a comprender que hay otro espacio y otros tiempos, y puede ser una gran ayuda de lo pedagógico y didáctico para nuestra educación".* A su vez, destacó la relevancia que tuvo esta presentación para quienes forman parte de la carrera de posgrado al expresar: "*Somos siete universidades que entendemos que la manera es hacer desde y con los otros".*"

Para más información: <http://educacion.uncuyo.edu.ar/egreso-la-primer-magister-en-ensenanza-en-escenarios-digitales>

## CONGRESOS (II)

Para más información:

<http://fcai.uncuyo.edu.ar/clicap-2022>



### Modalidades de presentación

Las modalidades de presentación de las investigaciones son:

- Resumen
- Trabajo completo

La aceptación del trabajo en la modalidad Resumen habilita la exposición del mismo en forma de póster y la aceptación de Trabajos Completos una exposición oral de diez minutos.

Ambas modalidades son independientes entre sí, es decir, cada investigación será presentada sólo en un formato.

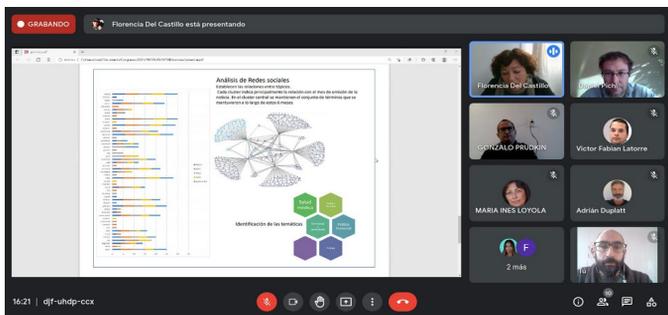
La presentación de Resumen y Trabajo Completo vence el día **18 de octubre de 2021**.

Fecha de Comunicación de aceptación de trabajos: **14 de diciembre de 2021**.

# Análisis de medios respecto del tratamiento informativo del Covid-19 en las Jornadas Nacionales de Ciencias Sociales y Humanidades

por Dr. Ing. Leonardo Ordinez, Sede Puerto Madryn

En el marco de las VI Jornadas Nacionales de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades "Trabajo, Educación, Territorio y Sociedad en el marco de la Pospandemia", organizadas por la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, se presentó el trabajo "Tratamiento Informativo del Covid-19 en Chubut durante el año 2020". El mismo fue desarrollado por el Dr. Ing. Leo Ordinez, la Dra. Ma. Florencia del Castillo, la Lic. Carolina Laztra, el APU Emanuel Balcazar y el Lic. Pablo Toledo.





ASOCIACIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
"TRABAJO, EDUCACIÓN, TERRITORIO Y SOCIEDAD EN EL MARCO DE LA POSPANDEMIA"  
24, 25 y 26 de Junio de 2021  
Modalidad Virtual



FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO



## TRATAMIENTO INFORMATIVO DEL COVID-19 EN CHUBUT DURANTE EL AÑO 2020



Dr. Leonardo Ordinez  
Facultad de Ingeniería- UNPSJB

Dra. Ma. Florencia Del Castillo  
IPCSH-CCT-CENPAT-CONICET/UNPSJB

Lic. Carolina Laztra  
FHCS-UNPSJB

Lic. Emanuel Balcazar  
Facultad de Ingeniería- UNPSJB

Lic. Pablo Toledo  
IPCSH-CCT-CENPAT-CONICET/UNPSJB

Este trabajo analiza el cuerpo informativo de los principales medios de información online de la provincia del Chubut, desde el 1 de marzo de 2020, buscando la construcción de conocimiento en términos sociales, económicos y productivos, en el marco del contexto sanitario generado por el COVID-19. Esta construcción se hará a partir de la extracción, procesamiento y análisis automático de información periodística publicada en la prensa provincial, la cual luego será presentada de manera acorde, a fin de poder evaluarse de manera indirecta la evolución de diferentes tópicos, que impactan en la sociedad. Los resultados serán obtenidos mediante la extracción automática de datos de sitios web (*web scraping*) y la aplicación de técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP, en inglés).



La Feria Internacional de Educación Superior Argentina FIESA es un encuentro de instituciones de educación superior que tendrá a la Universidad Nacional de Mar del Plata y a la ciudad de Mar del Plata como anfitrionas y convocará a referentes y especialistas de todo el mundo.

Fiesa se reprogramó para Noviembre de 2022, debido a la Pandemia por COVID 19. En ella participarán universidades argentinas y extranjeras, institutos de formación superior, referentes de instituciones gubernamentales, organismos, asociaciones, redes internacionales, autoridades de embajadas y consulados.

## EVENTOS



En el evento están previstas las siguientes actividades y espacios:

- Cinco conferencias centrales por ejes.
- Más de 20 seminarios, conversatorios y talleres con expertos.
- Espacios de networking, sesiones de posters y videos de experiencias internacionales.
- Más de 3000 m2 de stands para las universidades, institutos de educación superior, ministerios de educación, organismos multilaterales, embajadas, consulados, asociaciones y redes internacionales de educación superior.

Se agradece, como siempre, a quienes brindan su tiempo y dedicación para preparar notas que posibilitan la continuidad del Boletín, que debe poder seguir siendo una expresión del trabajo permanente de la Facultad, sobre todo en las circunstancias tan especiales que estamos viviendo.

*Hasta la próxima edición*