



## Extracción de datos, análisis de información y predicción del comportamiento en el rubro económico chubutense en contexto de COVID-19

Matias Gabriel Ducid  
Dpto. de Informática  
Facultad de Ingeniería - UNPSJB  
Trelew, Argentina  
matias.ducid08@gmail.com

Leonardo Ordinez  
Laboratorio de Investigación en Informática  
(LINVI) - Facultad de Ingeniería - UNPSJB  
Puerto Madryn, Argentina  
leo.ordinez@gmail.com

### Resumen

En virtud del Informe del segundo relevamiento del impacto social de las medidas de aislamiento en la provincia del Chubut, se indica que desde el sector empresarial-comercial y de servicios, se expresan dificultades de variada índole, que van desde preocupaciones individuales como miedo al contagio, hasta la situación económica general de la comunidad y específica de cada sector. Manifiestan preocupación por los cierres de comercios y microempresas, la disminución de la demanda, los cambios en los patrones de consumo y problemas financieros por la ruptura de la cadena de pagos. Además, se plantean dificultades por el cambio de la dinámica comercial: la innovación forzada en la modalidad de ventas -virtual, web-, el desplazamiento de comercios hacia la periferia de las localidades por no poder afrontar los montos de alquileres del centro, el cambio en la modalidad de oferta de los servicios y la re-planificación y/o menor requerimiento de la fuerza laboral, entre otras. La escasez, dispersión, inconsistencia y desactualización de la información dificulta definitivamente la toma de decisiones. En términos generales, este proyecto busca sentar una base de construcción de información sólida sobre cuestiones específicas en las ciudades chubutenses, que permitan desarrollar estrategias y acciones tendientes a la comprensión y mejoramiento de la actividad económica comercial de las comunidades, en el contexto sanitario por COVID-19.

### Líneas de Investigación y Desarrollo

Algunos interrogantes a desarrollar tienen que ver con el modelado de las "escalas territoriales", la categorización de "los impactos", la incorporación de condicionantes externos y la integración de datos en diferentes contextos. Nuestra base de trabajo es que mediante la obtención de datos del impacto en el medio comercial del COVID-19 en diferentes escalas territoriales se pueden extraer patrones generales de tratamiento del tema, que asistan al diseño de políticas y estrategias de abordaje del mismo en el contexto de la Provincia del Chubut. Como objetivo general, se busca profundizar el conocimiento en el análisis y modelado de los factores que afectan al ámbito comercial local en el contexto sanitario mencionado, a fin de promover estrategias superadoras, mediante la utilización de técnicas de análisis inteligente de datos.

### Contexto

El presente trabajo sintetiza el plan propuesto a la convocatoria 2020 de las becas EVC CIN. El mismo se enmarca en un conjunto de proyectos articulados interdisciplinariamente de los cuales forman parte diversas instituciones académicas y científicas, los cuales se sintetizan a continuación. El proyecto "Datos espacio-temporales en entornos urbanos" (UNPSJB-PI 1494), el proyecto "Desigualdad, experiencia y movilidad urbana en una ciudad turística, Puerto Madryn, Chubut" (UNPSJB-PI 1541), el proyecto "Análisis prospectivo inteligente del impacto social, económico y productivo del COVID-19 en la provincia de Chubut" (RESOL-2020-170-APN-MCT), el proyecto "Plataforma de Datos Abiertos Enlazados para la Gestión y Visualización de Datos Primarios de Ciencias del Mar" (UNPSJB-PI 1562), el proyecto "Soporte inteligente para la planificación en entornos urbanos" y el proyecto "Sistema de soporte inteligente para desarrollo urbano y ordenamiento territorial de Puerto Madryn".

### Formación de RR.HH.

El equipo de trabajo primario sobre esta temática está conformado por los autores del presente. No obstante, debido a los proyectos de investigación en los que se enmarcará el trabajo de beca EVC CIN del becario, las y los integrantes de dichos proyectos harán las veces de soporte y expertos a disposición para consultas. En particular, entre los proyectos satélites se contabilizan siete investigadores/as, cuatro becarios/as y siete estudiantes, que se encuentran haciendo pasantías o tesinas de grado.

