



TALLER: CIENCIAS SOCIALES, MÉTODOS COMPUTACIONALES E INTELIGENCIAS GENERATIVAS.

DR. JUAN BARRI (UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA) ARGENTINA.

Día: 7 de noviembre de 2024.

Duración: 6 horas. 9:30 a 13:30 y 14:30 a 16:30.

Lugar: FCSLab Edificio 24 Sótano 2. Sala de Formación Activa.

Fundamentación: El taller tiene como objetivo ofrecer una breve introducción al uso de los métodos computacionales en las Ciencias Sociales, en el contexto de la emergencia disruptiva de las Inteligencias Generativas. Para ello trabajaremos sobre los siguientes ejes:

- *A qué se llama Ciencias Sociales Computacionales:* “campo”, método y teoría. La dimensión interdisciplinar.
- *Lenguajes computacionales y marcos de trabajo:* Python, R y lenguajes estructurados. Las aplicaciones integradas. Los cuadernos como recursos: jupyter notebook y markdowns.
- *Las inteligencias generativas:* definición, contexto y modos de uso en las ciencias sociales. Tres formas de trabajo orientadas a potenciar las investigaciones.
- *Captura y tratamiento de datos.* Los cambios producidos en la “era digital” con el surgimiento de la big data: web scraping, huella digital y conexiones API. Los repositorios de bases de datos.
- *Machine learning:* algoritmos supervisados y no supervisados. Los algoritmos supervisados y la predicción de resultados basados en datos etiquetados. Los algoritmos no supervisados, el descubrimiento de patrones ocultos y segmentación de datos. Clustering.
- *Técnicas de Procesamiento de Lenguajes Naturales y Grafos.* Herramientas de interpretación de texto humano útiles para analizar opiniones en redes sociales o extracción de información de documentos. Los grafos como expresión de las relaciones entre entidades muy útiles en el análisis de redes físicas y virtuales.

La idea general es trabajar con un enfoque teórico-práctico que oriente la reflexión metodológica dirigida a potenciar las investigaciones en el campo de las ciencias sociales. Se trabajará los temas de manera secuencial y articulada, con presentaciones dinámicas que ayuden a asimilar aquellos contenidos que sean novedosos para los investigadores. En todos los casos se trabajará también con recursos prácticos con el objetivo de que los participantes puedan visualizar e identificar los recursos a los que se hará mención en el taller y empezar a familiarizarse con los mismos. En el caso de los investigadores con experiencia de trabajo en estos temas se los invitará a sumar sus reflexiones y trabajo a las exposiciones con vistas a enriquecer las mismas. Para el dictado del taller se sugiere llevar una computadora y tener habilitada una cuenta de Gmail dado que eso permitirá replicar algunas de las tareas prácticas en el entorno de ejecución de Google Colab (gratuito).



Currículum Vitae Juan Manuel Barri

Resumen

Profesor y Licenciado en Filosofía por la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Doctor en Estudios Sociales Agrarios, Centro de Estudios Avanzados, Facultad de Ciencias Sociales (UNC-Argentina). He sido becario Doctoral y Posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Profesor Adjunto a cargo de las cátedras de Etnografía en Contextos Rurales de la carrera de Antropología (FFyH-UNC) y de Sociología en la Escuela de Filosofía (FFyH-UNC). He dirigido y co-dirigido diversos equipos de investigación desde el año 2014 financiados por agencias de ciencia y técnica, he coordinado la Comisión de Humanidades de la Secretaría de Ciencias y Técnica de la UNC (2020-2022) y he formado parte del Comité de Ética de la FFyH, del Honorable Consejo Directivo y del Consejo Asesor de Extensión de esa misma Facultad. Entre 2014 y 2016 he sido vice director de la Escuela de Filosofía. Actualmente me desempeño como co-director del proyecto “Aceleración, capitalismo y crítica. Contribuciones al desarrollo de la teoría de la aceleración social desde el punto de vista de la crítica del capitalismo” (SECyT-UNC, 2023-2027) y como director del proyecto interdisciplinar “Informalidad y nuevas desigualdades socioeconómicas. Producción de indicadores multidimensionales sobre ocupaciones vinculadas con la economía de plataformas en la Región Centro de Argentina”, financiado por el Observatorio Social y Cultural para el Desarrollo Sostenible (Secyt-UNC).

Mis publicaciones tratan temáticas vinculadas al campo de los estudios sociales agrarios, la epistemología y la teoría social.

