



Facultad de  
**Información y  
Comunicación**

**ESPACIO DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES PARA ESTUDIANTES DE LA  
CARRERA DE BIBLIOTECOLOGÍA**

**Fecha: 26/03/2020**

**Analizando la resiliencia urbana en Latinoamérica a través de las TIC**

**Responsable y Tutor académico: Diana Comesaña**

**Dirigido a estudiantes de la carrera de Bibliotecología**

**Descripción del proyecto internacional del que se formará parte**

Según la Organización de Naciones Unidas (ONU), la mitad de la humanidad, unos 3500 millones de personas, vive actualmente en ciudades, y se estima que en 2050 un 70% de la población mundial residirá en zonas urbanas. Las ciudades deberán estar preparadas para prestar servicios, fundamentalmente no administrativos, de manera sostenible (necesidades de agua potable, ordenamiento, transporte, aire limpio, etc.), y para reforzar la resiliencia urbana, lo que se convierte en crucial para evitar pérdidas humanas, sociales y económicas, y constituye un reto de extraordinaria magnitud.

Muchas ciudades son más vulnerables al cambio climático y los desastres naturales debido a la elevada concentración de personas. De esta situación se hace eco la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU, que incluye entre sus objetivos «Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles», que tiene una estrecha relación con el objetivo orientado a «combatir el cambio climático y sus efectos».

América Latina figura entre las regiones más vulnerables al localizarse dentro de la franja de huracanes y por estar expuesta a inundaciones e incendios forestales. Nuestras ciudades comparten estos riesgos, por lo que existe la necesidad de nuevas herramientas y planteamientos que permitan a gobiernos locales y ciudadanos incrementar su capacidad para afrontar nuevos desafíos protegiendo mejor a todas las personas, y a los activos económicos y naturales de nuestros pueblos y ciudades, revirtiendo en una mejora de su gestión, ordenamiento y sostenibilidad.

El proyecto “Analizando la resiliencia urbana en Latinoamérica a través de las TIC” estudiará la resiliencia urbana en diversas ciudades latinoamericanas para visualizar las conmociones y presiones de origen natural o humano que les afectan. Se analizará prensa digital actual y prensa escrita digitalizada por las Bibliotecas Nacionales de los países participantes. Forman parte del proyecto Universidades de Argentina, Chile, Costa Rica, Ecuador, México y Uruguay (UDELAR – FIC, FING).

Se utilizarán los beneficios de las TIC y su interrelación con la historia, geografía y

cartografía a través de diferentes áreas de investigación, lo que permitirá

- Recuperar y tratar información sobre eventos que presionan a las ciudades de periódicos (históricos y actuales) presentes en bibliotecas, hemerotecas y sitios web utilizando técnicas de recuperación de información y procesamiento de lenguaje natural
- Conocer, analizar y comparar la distribución de incidencias y vulnerabilidad en las ciudades de la región, utilizando principios de Web Semántica, análisis geoespacial y machine learning
- Plasmar las características de la resiliencia urbana para acercarlos a tomadores de decisiones y ciudadanos a través de la visualización de información, utilizando servicios IDE y tecnologías semánticas.

El objetivo final del proyecto es desarrollar instrumentos que incrementen la capacidad para afrontar estos nuevos desafíos y reconduzcan a nuestras ciudades por el camino de la sostenibilidad y la resiliencia, conforme a los objetivos y metas de la Agenda 2030.

### **Objetivos de la práctica**

1. Acercar al estudiante a formas no tradicionales del trabajo de nuestra profesión, formando parte de un grupo de investigación interdisciplinario internacional
2. Iniciar a los participantes en la modalidad del teletrabajo
3. Investigar, recuperar y explotar datos abiertos
4. Adquirir las habilidades necesarias para aplicar software de Análisis Cualitativo de Datos

### **Actividades del Estudiante**

1. Coordinarse digitalmente en la modalidad de teletrabajo
2. Recuperar datos abiertos publicados por las instituciones del Estado
3. Explotar los datos hallados, combinándolos con el análisis de la prensa digital y digitalizada
4. Aplicar el QDA-MinerLite a los documentos para obtener datos estadísticos y nubes de palabras

**Lugar de realización y modalidad:** Teletrabajo

**Plazo de presentación:** Abril - junio

**Periodo de realización:** Desde su aceptación hasta octubre/2020

**Requisitos (requerido):** Acceso a equipo con conectividad y derecho de administrador para la instalación del software de Análisis Cualitativo de Datos QDA-MinerLite (versión libre)

**Cupo:** 10 estudiantes