

## Programa Curso de Posgrado Scriping de Datos (Captura de la Información)

### Contenidos:

- **Big Data. Características y desafíos del Big Data. Fuentes de Datos.**
- **Digitalización de Datos. Tipos de Datos y sus Características: Ópticos: Imágenes, videos y otros. Sonoros: voz, música. Provenientes de Otros Sensores.**
- **Dispositivos de Captura: Manuales y OCR. Escáneres. Cámaras. Lectores de Marcas: OMR, MICR. Micrófonos. Sensores Varios: Radares, Nucleares, etc.**
- **Lenguaje de marcado. Metadatos.**
- **Captura de datos. Extracción de datos de las redes sociales. Obtención de datos históricos y datos en tiempo real. Utilización de APIs y herramientas para capturar datos.**
- **Captura de información de la web. Web scraping y web crawling. Tipos de web crawlers. Uso de expresiones regulares. Librerías y frameworks específicos.**
- **Bases de Datos relacionales y no relacionales o NoSQL. Breve historia de NoSQL. Descripción y tipos de bases de datos NoSQL: orientadas a columnas, documentos, claves-valores, grafos, objetos o híbridas. ACID vs. BASE. Teorema de Brewer. Ventajas y desventajas de NoSQL.**
- **Orientadas a documentos.**
- **MongoDB. Clave Valor: Redis. Familia de columnas: Cassandra. Elastic Search.**