Bibliotecas y archivos digitales con Greenstone



Las Humanidades Digitales desde Argentina

Tecnologías, Culturas, Saberes

Mariana Pichinini

mariana.pichinini@gmail.com

Universidad Nacional de La Plata



- X Organización de recursos y servicios
- Una proporción significante de los recursos de

información se encuentran en formato digital

X Entre los servicios tenemos el harvesting, el uso de gestores de referencias, el uso social, información de valor agregado

X Involucra un sistema de gestión monolítico o por componentes

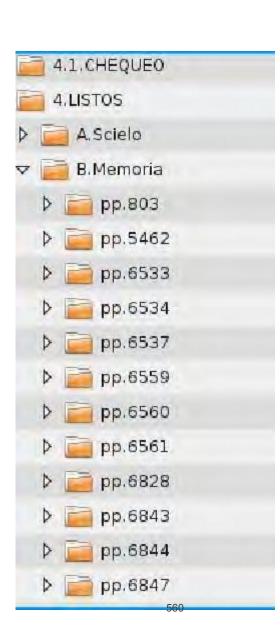
- X Público actual
 - X Servicios
 - X Acceso primario por buscadores
- X Navegación secundaria del Portal de la bd
 - X Harvesters y servicios de búsqueda
- X Público futuro
 - X Preservación de los objetos digitales
 - X Estandarización de los resultados

- . Ingesta de recursos digitales
- Procesamiento y registro
- Almacenamiento y preservación
- · Publicación y acceso

- Ingesta de recursos digitales
 - Organización de la tipología de recursos
 - Copyright
 - Digitalización / OCR
 - Autoarchivo / Gestión administrativa
 - Migraciones/emulaciones/encapsulado
- Procesamiento y registro
- Almacenamiento y preservación
- Publicación y acceso

- Ingesta de recursos digitales
- Procesamiento y registro
 - Unificado / distribuido / centralizado
 - Flujo de trabajo
 - Metadatos (DC, METS, MIX, PREMIS, EAD, MODS,y más y más)
 - PDF...... HTML, MP3, JPG, AVI
- Almacenamiento y preservación
- Publicación y acceso

- Ingesta de recursos digitales
- Procesamiento y registro
- Almacenamiento y preservación
 - Estructura de carpetas
 - Identificación unívoca
 - Copias de resguardo y refresco
 - Archivos master, divulgación,
 - originales
- Publicación y acceso



Qué es Greenstone?

- Universidad de Waikato, Nueva Zelanda
- Software libre
- Multilingüe (+ de 60 lenguas) y multiplataforma
- Comunidad de usuarios en varios idiomas
- Versión estable 2.86 Versión de desarrollo 3.05
- Lista de usuarios en español greenstone_es@freelists.org
- Centro Nacional de Promoción de Greenstone, http://cng.fahce.unlp.edu.ar.
 Reuniones nacionales, Cursos introductorios y avanzados

 Servidor local que permite visualizar la biblioteca digital en un navegador web

 Interfaz del bibliotecario, opción gráfica para gestionar el sistema

Gestor de esquemas de metadatos

- ✓ Agrupación de los objetos digitales en colecciones
- ✓ Para cada colección se define:

- Conectores (Plugins) para documentos textuales,
 video, sonido e imagen
- Esquema de metadatos para descripción de los objetos digitales
- Navegación hipertextual del contenido de la colección (clasificadores)
- . Índices de **búsqueda**







Scrapping Visual

(Re)leyendo la imagen digital tallerscrapping.tumblr.com

Gino Cingolani Trucco (UBA)

<u>ginocingolani@gmail.com</u>

Gonzalo Vaccari (UBA)

vaccarigonzalo@gmail.com

Martín Rodriguez Kedikian (UBA)

martinrked@gmail.com

Julio Alonso (UBA)

alonso.julito@gmail.com

Objetivo del taller

En este taller trataremos diferentes herramientas para la extracción, procesamiento y visualización de grandes cantidades de archivos visuales.

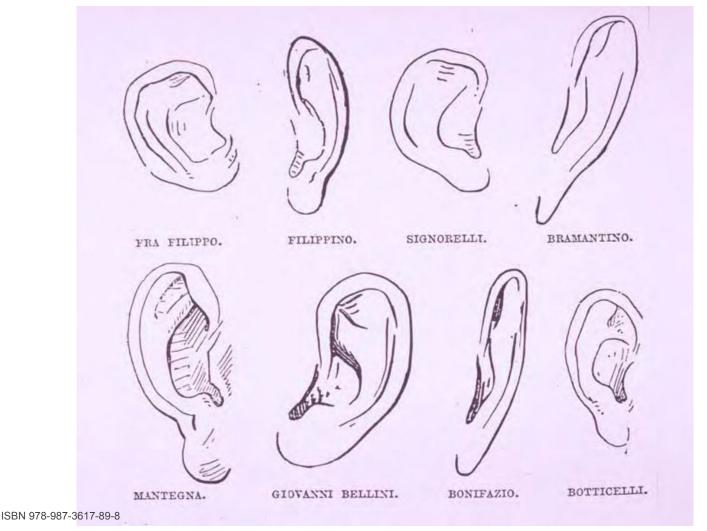
Trabajaremos con fotos en Instagram, análisis sincrónicos de tapas de revistas, recolección y análisis del contenido de las grandes plataforma de video, y diferentes programas de visualización de información disponibles públicamente en la Web, desde el marco de las Humanidades Digitales.



Introducción al procesamiento digital de imágenes

Construir un sistema formal de análisis alrededor de los elementos presentes y las posibilidades técnicas.

Cambiar la forma de mirar los mismos elementos de siempre. Giovanni Morelli (1875)



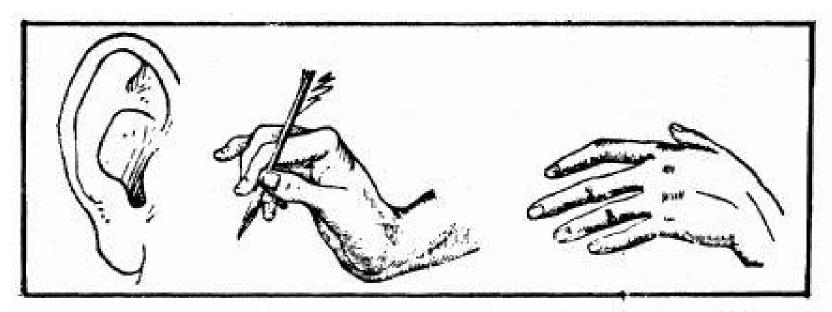
El ojo puesto en el detalle. Giovanni Morelli, 1875

566

Introducción al procesamiento digital de imágenes

La mímesis como espíritu de época más que obra aislada de un autor.

Morelli, Conan Doyle, Freud: de la medicina a las humanidades.



Ears and hands by Botticelli, from Morelli's Italian painters (1892).

Aspectos técnicos de la conformación de la imagen digital

¿Qué es la imagen digital?

Representación numérica de una imagen analógica (continua)

Matriz de coordenadas en X e Y con valores asociados a cada uno de los puntos (Pixels. De 0 a 255)

Modelos de Color

Hay mucho, pero vamos a trabajar con los dos más comunes:

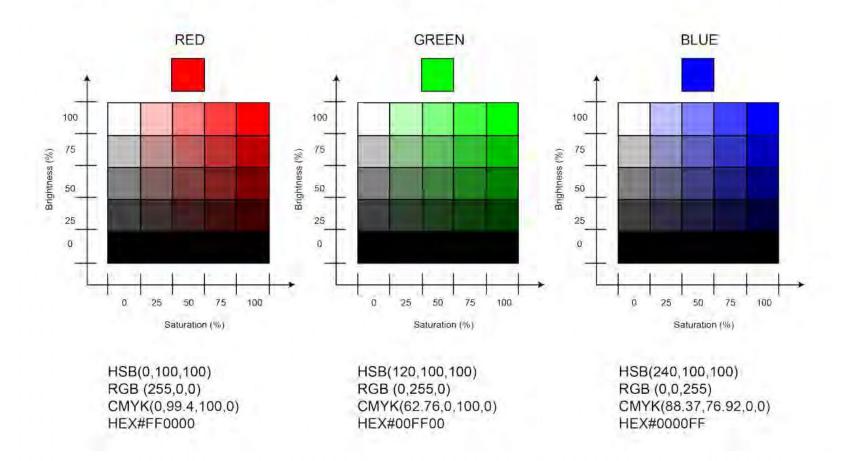
- Monocromo
- RGB (Con el sistema HSB + C)



Russel Kirsh, 1957

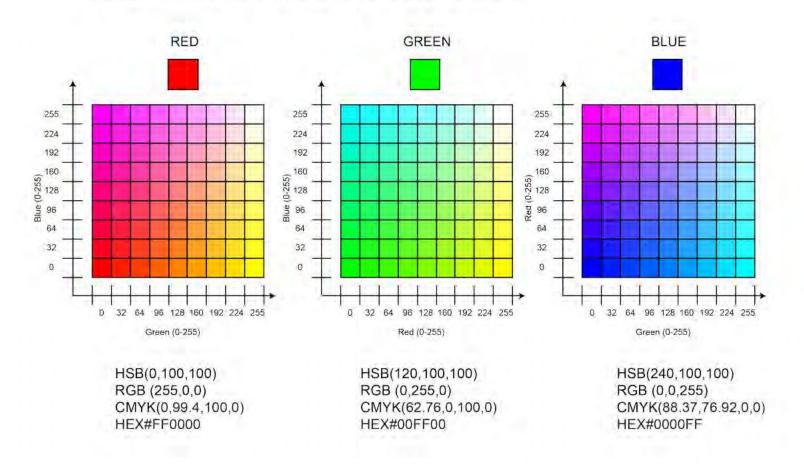
Aspectos técnicos de la conformación de la imagen digital

The RGB Primary Colors - Hue, Saturation, and Brightness Variations



Aspectos técnicos de la conformación de la imagen digital

The RGB Primary Colors - Red, Green, and Blue Variations



Herramientas y posibilidades

Más allá del software que utilicemos el proceso tiene 5 pasos:

- Construcción de la base de datos
- Extracción de datos
- Procesamiento
- Visualización
- Interpretación

Construcción de la base de datos

Ingenio, trabajo manual y un poco de ayuda de código.

Scrapping







Extracción de Datos

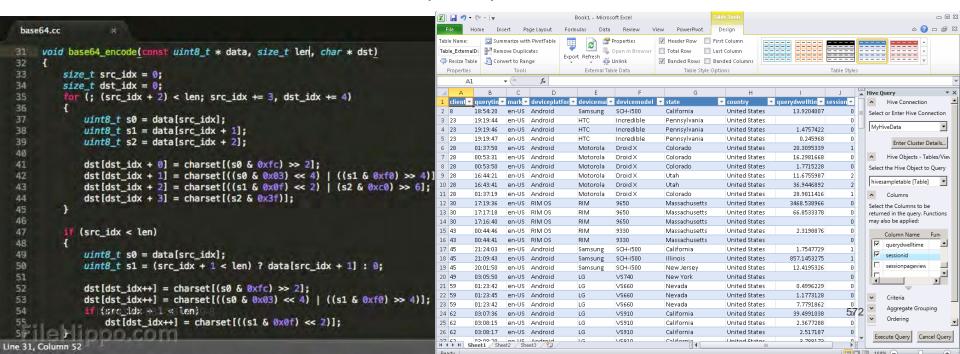
Convertir imágenes en tablas de valores

- QTip
- ImageMeasure

Procesamiento

Agregar o modificar la estructura de las tablas

- Notepad++ / Excel (Windows)
- SublimeText o TextMate (Mac)

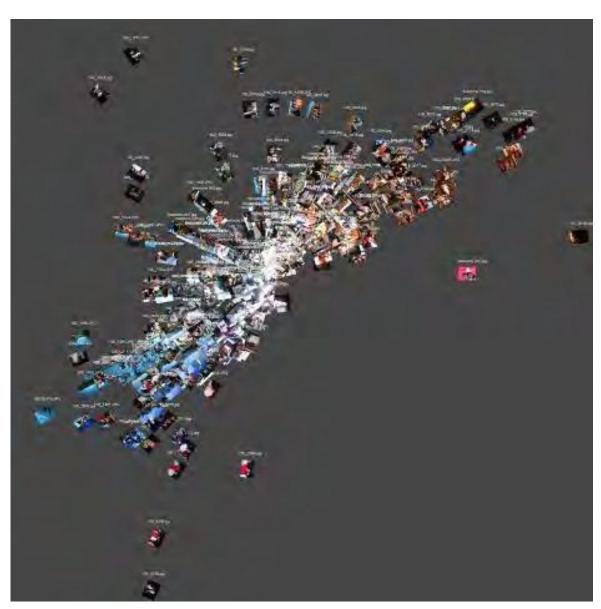


Visualización 14

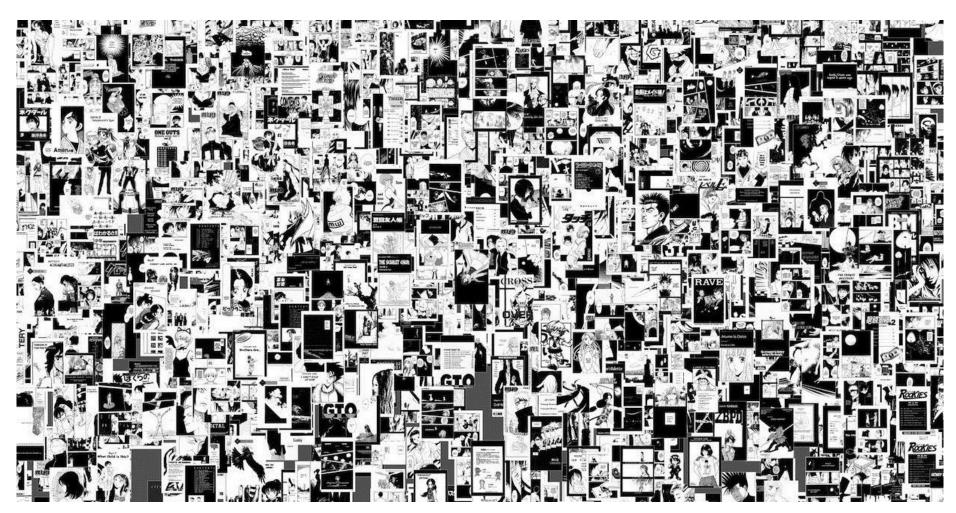
Detectar patrones.

Hacer emerger nuevas preguntas.

- Viaje de egresados a Bariloche.
- 6 cámaras distintas.
- Ordenadas por saturación (hacia el centro)
 y matiz (en vertical).



Investigaciónes en el campo



Manovich, Lev. How to compare one million mangas pages?

Proyecto Phototrails

Manovich, la analítica cultural y las ciudades Instagram

New York



50,000 Instagram photos from NYC, organized by hue mean (radius) and brightness mean (perimeter).

San Francisco



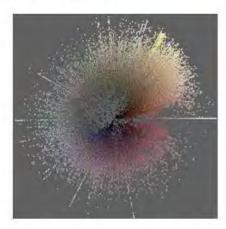
50,000 Instagram photos from San Francisco, organized by brightness median (radius) and hue median (perimeter).

Tokyo



50.000 Instagram photos from Tokyo, organized by brightness mean (radius) and hue mean (perimeter).

Bangkok

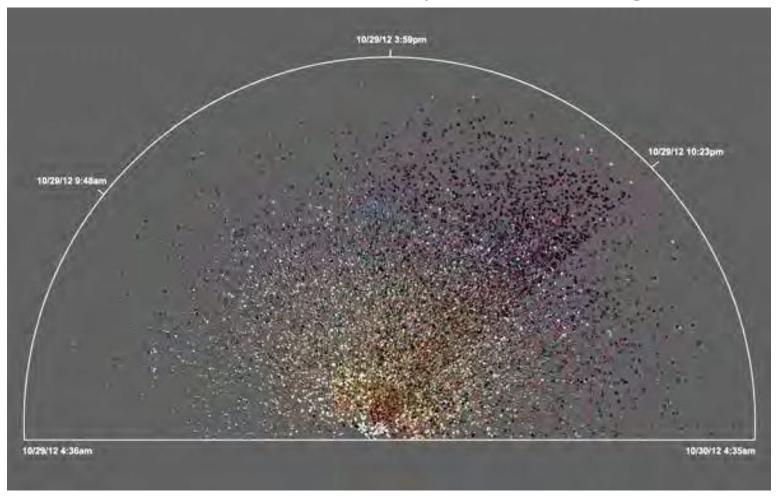


50,000 Instagram photos from Bangkok, organized by brightness mean (radius) and hue median (perimeter).

Las ciudades hablan, y los usuarios de Instagram reflejan sus actividades y su percepción de la ciudad. Ordenadas por algún criterio, ¿qué historias cuentan?

Proyecto Phototrails

Manovich, la analítica cultural y las ciudades Instagram

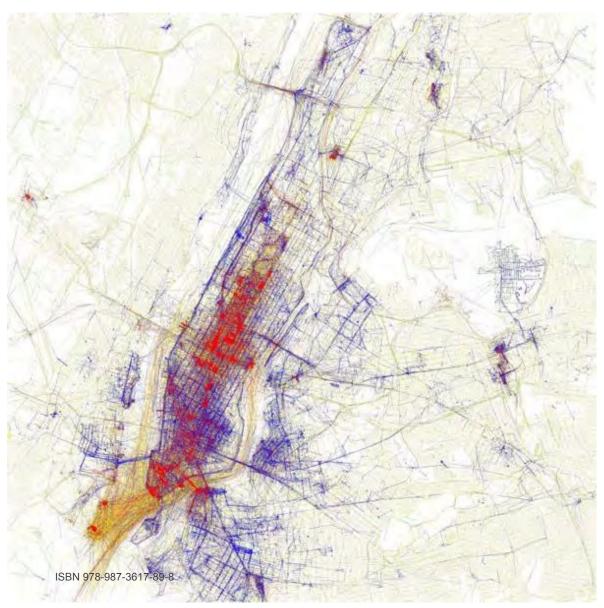


Mapeo de subidas de fotos a Instagram en Nueva York al momento del paso del huracán Sandy.

576

Local and Tourists

Eric Fisher y un proyecto sobre quién saca fotos de/en las ciudades



Azul: locales Rojos: turistas

Amarillos: indeterminado

Eric Fisher en Flickr