



Programa seminario intensivo: **IMÁGENES Y PROPIEDADES DEL PAPEL**

Viernes 19 de octubre (14-18)

1. Papel, pergamino y papiro al microscopio.

1.1 Teoría:

Historia, manufactura, estructura químico-física y deterioro de:

- a. Papiro
- b. Pergamino
- c. Papel

1.2 Práctica: Observación con diferente microscopios (óptico, usb y origami) de estos materiales

Sábado 20 de octubre

2. La relación entre tinta, agua y papel

2.1 Teoría:

- a. La fabricación del papel. Rol de Fabriano. Tintas antiguas y modernas.
- b. La conservación del papel. La humedad relativa y la oxidación del papel.
- c. La restauración del papel. Un enfoque teórico a la restauración
- d. Nanotecnología y deterioro. Una introducción al “Microscopio de fuerza atómica”.

2.2 Práctica: El efecto del deterioro a nivel microscópico. Con tintas y agua vamos a escribir sobre papel, papiro y pergamino y vamos a ver qué pasa a nivel microscópico. Vamos a ver (siempre a nivel microscópico) algo también sobre “el reconocimiento de las diferentes técnicas para escribir y emprimir el papel”. Producción y análisis de imágenes a distintos niveles (macro, micro, nano). Usaremos este programa ([https://en.wikipedia.org/wiki/Gwyddion_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Gwyddion_(software))) muy útil y práctico para medir y observar propiedades del papel.

Materiales:

Se solicita que los estudiantes puedan llevar sus computadores personales