

# Procedimientos planográficos no tóxicos en la economía circular

Coordinador: Juan Carlos Ramos Guadix Investigadores: Enrique López Marín , Bethania Barbosa Bezerra de Souza, Andrés Naranjo Macías y José Gracia Pastor

El principal objetivo del proyecto radica en **reutilizar** un material de desecho dentro de la industria gráfica como son las planchas de Offset. Alargando la vida útil de este material dentro de la docencia universitaria, aportando un valor añadido a partir de la **reutilización** y el **reciclaje**, poniéndose a disposición del alumnado para el desarrollo de las prácticas de la asignatura Sistemas de Estampación Planográficos. Desarrollando a su vez una serie de nuevos procedimientos a partir de materiales menos agresivos para la salud del usuario, capaces de **reducir** la huella ambiental.



## ASIGNATURA SISTEMAS DE ESTAMPACIÓN PLANOGRÁFICOS (26011A3)

### Procedimientos técnicos utilizados



LITOGRAFÍA EN PIEDRA



ZINCOGRAFÍA / ALGRAFÍA



POLIESTERGRAFÍA



FOTOLITOGRAFÍA / LITOGRAFÍA OFFSET Planchas analógicas y CTP

### PROCEDIMIENTOS DE CREACIÓN DIRECTOS SOBRE LA MATRIZ

Medios secos: lápiz, bolígrafo, rotulador

Medios húmedos: tinta, plumilla, aguadas

### PROCEDIMIENTOS DE CREACIÓN INDIRECTOS

Creación a partir de software digital

Creación autográfica sobre soporte translúcido

### Ventajas para el alumnado:

- Coste cero en material.
- Incorporación en un mismo procedimiento de recursos analógicos, autográficos y digitales.
- Mayor comprensión principio básicos de los procedimientos litográficos.
- Utilización de materiales más saludables para la salud.

### Procedimientos litográficos Alternativos:

- Procedimientos de línea a rotulador.
- Procedimientos de tinta. Plumilla y pincel.
- Aguadas de tóner.
- Procedimientos de inversión.
- Procedimientos fotomecánicos.
- Transfer y preparación de emulsión grasa fotosensible.

### Procedimientos litográficos Tradicionales (Algrafía):

- Procedimientos de lápiz graso.
- Procedimientos de tinta litográfica.
- Aguadas litográficas.
- Procedimientos de inversión.
- Procedimientos fotomecánicos.
- Transfer y preparación de emulsión grasa fotosensible.

### Ventajas para la sociedad:

- Reutilización y reciclaje del material.
- Menor impacto ambiental.
- Lograr una práctica litográfica más respetuosa con el medio ambiente.
- Perpetuar y afinzar las prácticas inocuas o ecológicas dentro de los talleres de Grabado.



Crear una publicación con los resultados obtenidos.



Plancha de Offset limpia de emulsión.



Plancha de Offset graneada a mano.



Detalle. Grano de la plancha .

## REUTILIZAR / RECICLAR / REDUCIR

Aglutinar todos los procedimientos técnicos que se imparten en la actualidad dentro de la asignatura de SISTEMAS DE ESTAMPACIÓN PLANOGRÁFICOS a partir de distintas tipologías de matrices litográficas en una sola matriz. Utilizando para ello las planchas desechadas por la industria gráfica.



Las planchas se limpiarán de emulsión a partir de una solución de limpieza de bajo impacto ambiental, se desengrasarán y se resensibilizarán para otorgarle una segunda vida.