

COLEGIO: C.E.N.S. N° 74 “Juan Vucetich “

DOCENTE: Néstor Marcelo Troncozo – Correo Electrónico: nestormtroncozo@gmail.com

AÑO: 3er. Año

TURNO: Nocturno

ÁREA CURRICULAR: Pericias Caligráficas

TÍTULO DE LA PROPUESTA: Sistemas de Impresión - Off Set

ACTIVIDADES:

- a) Efectúe una lectura comprensiva del apunte proporcionado.
- b) Responda el siguiente cuestionario:

CUESTIONARIO:

- 01) Qué se entiende por Impresión?
- 02) Cuáles son los Sistemas de Impresión más conocidos?
- 03) Dónde tiene origen el Sistema de Impresión Off Set?
- 04) Básicamente cómo en el Sistema de Impresión Off Set?
- 05) Qué ventajas ofrece el sistema de impresión Off Set?
- 06) Cómo son los Elementos Impresores del Off Set?

TEMA: SISTEMAS DE IMPRESIÓN - OFF SET

IMPRESIÓN – concepto: *La impresión es la técnica para reproducir escritos e ilustraciones mediante la presión de una matriz sobre un tipo de soporte cualquiera, con intervención de la tinta que permite apreciar el resultado de tales operaciones, o sin ella (impresión en seco), con la presión suficiente para que pueda advertirse tal resultado. La impresión de un libro depende del molde o forma con que ha de imprimirse, de la máquina o prensa que ha de realizar la operación, del soporte que ha de recibir la huella impresa y del número de ejemplares que se quieran obtener.-*

PROCEDIMIENTOS DE IMPRESIÓN

La forma o molde con que se imprime es lo que distingue los diversos procedimientos de impresión, de modo que cada forma requiere un tipo especial de máquina o prensa de imprimir. Los principales procedimientos de impresión son:

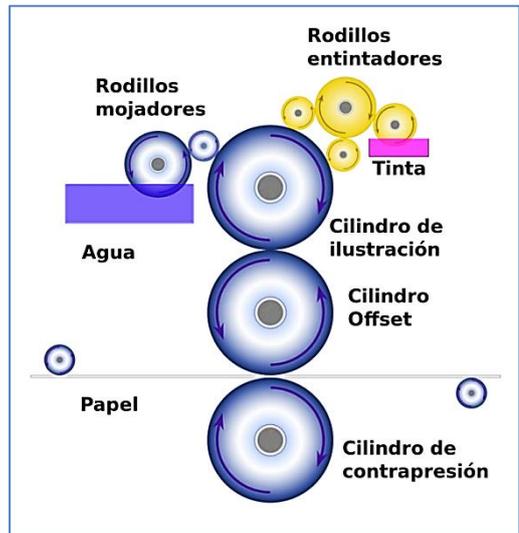
- * *PLANOGRAFÍA (elementos impresores planos: litografía, offset);*
- * *TIPOGRAFÍA (elementos impresores en relieve: tipografía y flexografía);*
- * *CALCOGRAFÍA (elementos impresores en hueco: calcografía, heliograbado, huecograbado);*
- * *SERIGRAFÍA*

OFF SET o PLANOGRAFÍA

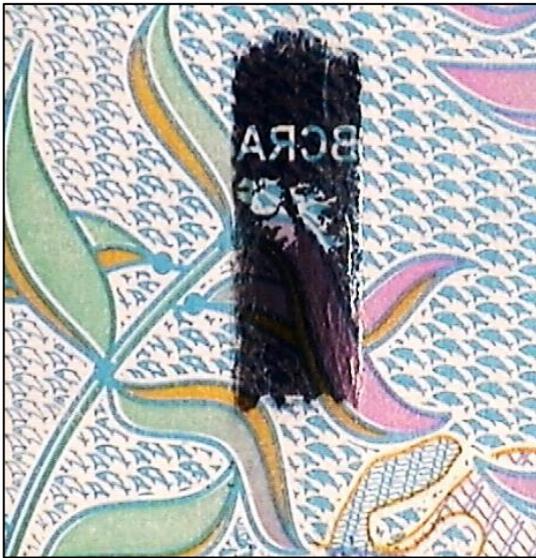
La impresión offset u ófset (del inglés: offset printing) es un método de impresión (reproducción de documentos e imágenes sobre distintos soportes), que consiste en aplicar una tinta, generalmente oleosa, sobre una plancha metálica, compuesta generalmente de una aleación de aluminio. Constituye un proceso similar al de la litografía. El desarrollo de la imprenta offset se dio a través de dos inventores, en distintos lugares del mundo: En 1875, por el inglés Robert Barclay, quien desarrolló una versión para impresión en metales

(estaño), en 1903 por el estadounidense Ira Washington Rubel, para la impresión sobre papel.

Básicamente el método de impresión off set es uno de los sistemas indirectos de impresión, ya que el sustrato (generalmente papel) no tiene contacto con la plancha matriz para traspasar la imagen. La tinta pasa de la placa de aluminio al cilindro portacaucho o mantilla para después pasar al papel (u otro sustrato), ejerciendo presión entre el cilindro portacaucho y el cilindro de presión.



Este tipo de impresión es el más utilizado en las grandes tiradas de volumen, debido a sus evidentes ventajas de calidad, rapidez y costo, lo que permite trabajos de grandes volúmenes de impresión a precios muy reducidos.



Impresión Off set en el billete de \$ 200



Impresión Off set en el billete de \$ 500

Secretario: Ing. Gustavo Lucero