



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
M I N I S T E R I O D E E D U C A C I Ó N
E S C U E L A S T É C N I C A S “ R A G G I O ”

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industria y Diseño del Mueble**

Año: **Quinto**

Asignatura: **Materiales de Diseño Industrial**

Total de horas cátedra semanales: **3 (tres)**

1.-Fibras textiles; generalidades. Fibras vegetales; algodón, lino, caflamo,yute. Cuerdas; pleytadey colehado. Fibras animales. De lana; sanjona, francesa, inglesa o chevict, africana, horra, estable, angora o mohair, cachemira, alpaca. De seda: tejidos, tafetán, batavia, carga, raso. Armadura compuesta. Armadura especial: pique, terciopelo, gasa, punto tul, red. Telas vegetales: De algodón: carcoma, percal, muselina, dril y coti. De lino: de hilo batista. De lana: paño, marino, franela, castor. De seda: poplin, glase, tisa.

2.-Plastumeros y clastomeros. Clasificación general de los plásticos. Plásticos celusicos. Plásticos proteinicos. Plásticos vinílicas. Pasticos etílicos. Polietileno. Polimetacrilate de metilo. Plásticos fenolicos. Plásticos aminicos. Plásticos aunteticos. Plásticos siliceos. Otros pliceros de condensación. Elastomeros o cauchos sintéticos. Sistemas de moldeos. Características y ensayos de plastomeros y clastomeros.

3.-Pinturas. Elementos basicos. Cualidades. Aglutinantes minerales y orgánicos. Aglutinantes grasos. Aglutinantes resinosos. Resinas artificiales. Vehículos: sus tipos ; agua, alcohol, aguarras, acetona, benceno, eter, sulfuro de carbono. Secativos. Pigmentos: color, opacidad o poder cubriente, durabilidad. clasificación de los pigmentos. Lacas vegetales, animales y químicas. Anilinas. Productos neutros o cargas.

4.-Diversos tipos de pinturas. Clasificación general. Opacas, transparentes o barnices. Pinturas de vehículo acuoso: a la cal, al silicato, a la cola. Pintura de vehículo oleoso. Barnices: de resinas naturales y resinas sintéticas. Esmaltes. Pinturas especiales: bicolores, antioxidantes, antiacidos, hidrofugas, submarinas ignifugas, fosforecente, indicatrices. Utiles y enseres del pitor industrial: pincel, brocha, espátula, rasqueta, lamparilla, aerografo o pistola.

5.-Vidrios. Su composición. Propiedades físicas. Cooficiente de dilatación. Permeabilidad a las radiaciones. Característica macaniosa de los vidrios. Resistencia a la compresión y a la tracción fragilidad. Irregularidad. Resistencia a



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

la flexión. Resistencia al impacto. Fabricación de los vidrios: métodos. Clasificación de los vidrios según su transparencia: transparentes, traslúcidos opacos, especulares. La utilización del vidrio en los distintos tipos y dispositivos constructivos; para pisos, para revestimientos, para cerramientos. Vidrio templado; forma de fabricación, su características, su concepción estética. Clasificación según su forma: planos, prensados, hilados, complejos.-