

NORMATIVA RELATIVA AL SERVEI DE REALITZACIÓ DE CIRCUITS IMPRESSOS PER LA UNITAT D'ELECTRÒNICA

Al laboratori s'ofereix el servei de revelat de plaques als alumnes que estiguin desenvolupant el seu PFC. Els Tècnics de Laboratori recolliran les plaques fins dilluns de cada setmana. Es podran passar a recollir a partir del dimecres de la mateixa setmana, exceptuant 15 dies abans de l'entrega del PFC en que el departament es compromet a entregar-les en 48h.

El laboratori no es farà càrrec de les despeses derivades de la repetició del procés de revelat en cas de no obtenir resultats satisfactoris. Podrà ser rebutjada qualsevol petició que no respecti la normativa:

- L'entrega s'efectuarà dins d'un sobre en que hi figurarà el **nom i cognoms de l'alumne**.
- El sobre contindrà la placa i els **fotolits necessaris ja impresos**, adquirit tot per l'alumne.

Normativa relativa a la PLACA

- ha de ser fotosensible **positiva** de 1 o 2 cares.
- mesura màxima: 100 x 160 mm (format Europa)**.

Normativa relativa al traçat del CIRCUIT

-**Mesures mínimes** respecte al posicionament del elements del traçat del circuit:

- 0.45 mm / 18 mils (recomanat 1 mm / 40 mils): amplada de pista.
- 0.45 mm / 18 mils (recomanat 1 mm / 40 mils): separació entre pistes.
- 1 mm / 40 mils (recomanat 1.5 mm / 50 mils): diàmetre dels pads dels components.

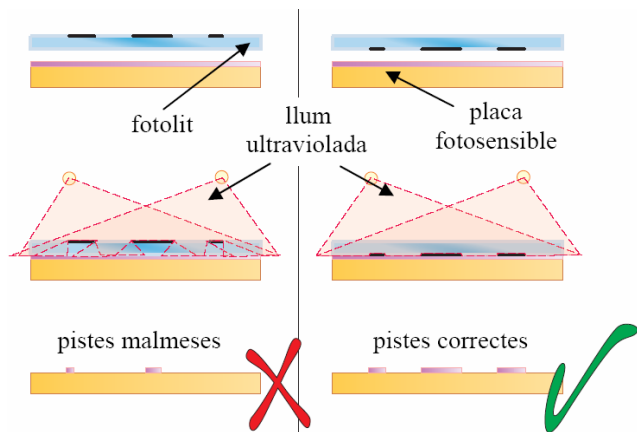
-**Diàmetres disponibles de broques** al laboratori perquè l'alumne pugui foradar la seva placa: (diàmetres en mm) 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.4, 3.5 (per separadors de mètrica 3), 6 (per connectors banana). L'alumne també pot fer servir les seves broques (diàmetres de fins a 0.3 mm, disponibles al comerç).

Normativa relativa als FOTOLITS

-Les transparències han de ser acetats, impresos amb impressora làser (tòner) per btenir una bona opacitat. Per aconseguir millors resultats es aconsellable superposar dues còpies idèntiques del mateix fotolit.

-És necessari que hi figuri **algun text per determinar quina de les dues maneres de posicionar el fotolit sobre la placa és la correcta**.

-Perquè les zones que volem tapar de la placa amb el fotolit, realment no quedin exposades i per tant desapareixin o quedin malmeses al revelar, **és necessari que la cara del fotolit on s'ha imprès sigui la que estarà en contacte amb la placa**. És senzill comprovar si un fotolit serà correcte fent primer una impressió sobre paper normal: tens que veure els texts reflexats. Quan ho imprimeixis sobre transparència podràs veure bé el text a través de la fulla. Des dels programes de rutejat de circuits pots reflexar el document a l'hora d'imprimir-lo. És també necessari verificar la correcta orientació de tot el conjunt de fotolits.



-Per circuits d'una cara:

S'hauran d'enganxar amb celo (cinta adhesiva) els fotolits idèntics, fent coincidir les pistes. El celo no ha de passar per sobre el circuit, posa-lo a les bores de la ransparència. **No has de retallar les transparències**.

-Per circuits de dues cares:

Després d'haver posat celo als fotolits idèntics corresponents a ambdues cares, es procedirà a enganxar-los entre ells fent coincidir les vies (connexions entre cares de la placa) deixant una obertura en un costat per on es pugui ficar la placa. Com un entrepà, quedant en contacte al ficar a dins la placa, a cada costat, la cara dels fotolits que porten la impressió. No fiquis la placa a dins, ho farà l'encarregat de revelar-la al laboratori.

Dins del sobre que entreguis hi han d'estar tots els fotolits ja enganxats amb celo com s'ha explicat.