



**CONCURS DE TRASLLAT I PROMOCIÓ INTERNA
PER COBRIR EL LLOC DE TREBALL DE
TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI NIVELL 1
PER A LA UTG DEL CAMPUS DE MANRESA
AMB EL CODI DE LA RELACIÓ DE LLOCS DE
TREBALL 70000327 I
CODI DEL CONCURS 184 -49**

RESOLUCIÓ 103_SAIP_PTGAS-2025-2750/227

PROVA: Segona part de la prova. Eliminatòria.

Es valorarà fins a un màxim de 2 punts
per tal de superar -la es requerirà obtenir la meitat de la puntuació màxima possible

Manresa, 27 de juliol de 2025

Durada màxima: 1 hora



Cas pràctic: Es valora fins a un màxim de 2 punts

Context:

El **Techlab Manresa** és un projecte de divulgació científica i tecnològica adreçat a tota la ciutadania, que neix de la UPC Manresa amb la vocació d'establir noves formes de relació entre la universitat i la ciutadania basades en la col·laboració i el principi *learning by doing*. El projecte té un doble vessant que es materialitza en dos serveis:

1. Ofereix un programa permanent d'activitats al voltant de la tecnologia
2. És un espai dotat d'equips amb tecnologia puntera obert a tota la ciutadania per a poder crear i posar en pràctica les idees d'un mateix.

D'altra banda acadèmicament també es utilitza per estudiants de l'EPSEM que volen realitzar prototips per a projectes finals d'estudis o dins d'una assignatura.

Es considera que la capacitat màxima del Techlab és de 20 persones en horari lectiu.

A grans trets disposa del següent equipament:

- Impressora 3D Fusió
- Escàner 3D
- Impressora 3D de Resina
- Talladora de vinils
- Fresadora CNC
- Gravadora / Talladora làser
- PCB Router Printer
- Oscil·loscopi
- Multímetres
- Font d'alimentació
- Estació de soldadura d'estany
- Fresadora Plotter per PCB
- Torn de sobretaula
- Trepant de columna
- Trepant manual
- Destil·lador d'aigua
- Termòmetres
- Cremador bunsen
- Placa calefactora
- Equip de galvanitzat



A inici del curs 25/26 et comuniquen dues activitats que es durant a terme a final del primer quadrimestre:

1. Un professor/a de l'EPSEM responsable d'una assignatura de la titulació d'automoció, vol introduir canvis en la metodologia de treball per tal que els alumnes puguin treballar per projectes. Els estudiants treballaran en grup per arribar a assolir la construcció d'un prototip del projecte assignat. El total d'estudiants d'aquesta assignatura és de 40 alumnes.

Aquesta activitat és la materialització d'un exercici creatiu en el qual el professor els fa arribar l'enunciat i posteriorment els estudiants tenen una setmana per realitzar el disseny i preparar-lo per construir-lo en el Techlab. Aquest disseny es tutoritzat per el professor en sessions de classe normal en l'aula.

Posteriorment a aquestes sessions, els estudiants disposaran d'una setmana més, per a treballar de forma autònoma fora d'hores de classe al Techlab i el responsable del laboratori és el tècnic de màxim nivell d'aquest.

Per a aquesta activitat, es farà ús del tall per làser sobre fusta del Techlab.

Finalitzada aquesta setmana, es farà una exposició final dels dissenys construïts.

2. La Direcció de l'EPSEM et demana col·laborar en l'organització de la promoció de les titulacions de l'Escola, conjuntament amb l'ajuntament de Manresa i dirigida a alumnes de secundària i que per dates coincidirà amb l'activitat acadèmica anterior.

D'altra banda la promoció implicarà un taller de formació "learning by doing" per aquest alumnat pendent de concretar amb l'ajuntament.

Respon:

Com a tècnic de laboratori de nivell 1 que dona suport al Techlab entre d'altres laboratoris conjuntament amb companys de nivell inferior, quins aspectes tècnics i organitzatius s'han de considerar, plantejar i garantir per a cadascuna d'aquestes activitats i per que es puguin dur a terme satisfactòriament?