



PRIORITZACIÓ DELS PROJECTES ESTRATÈGICS EPSEVG

Dels projectes estratègics 2021 que l'equip directiu ha prioritzat és l'actualització de laboratoris del centre, sobretot aquells que tenen una important component d'innovació docent. La partida de projectes estratègics té un pressupost de **9.461,85€**, es volen destinar a aquesta finalitat i que complementa la partida de funcionament de la docència de STIC/STL.

S'ha realitzat, un any més, la petició al PDI per detectar les necessitats docents, amb una demanda de material fungible que ja s'ha assumit des de la partida de funcionament ordinari de STIC/STL i amb un llistat de peticions que suposen una inversió més important i que es presenten en aquesta taula resum:

Nom de l'equipament	Pressupost previst	Assignatures implicades	PDI responsable
wifi+routers+ESP32	2.200 €	Assignatura nova creació grau CiTM, XACO, SEAX	Rafael Vidal
Soft harmònics per 1 oscil·loscopi	605 €	MUESAI i Grau electricitat	Pere Andrada
Recanvis maquetes motors	7.000 €	MUESAI i Grau electricitat	Pere Andrada
3x Drivers control vectorial	4.720 €	MUESAI i Grau electricitat	Pere Andrada
3x dispositius frenada	15-20mil?? No és un instrument comercial. S'hauria de contractar una enginyeria i fer projecte	MUESAI i Grau electricitat	Pere Andrada
marca ABB perquè inclou un convertidor electrònic de potència amb control directe de parell (DTC) que seria, també una novetat en els nostres laboratoris junt amb un motor síncron de reluctància I4 de 1.5 kW.	1.475 €	MUESAI i Grau electricitat	Pere Andrada
Laboratori de Movilitat Elèctrica	Pendent	EMOL EMOB	Balduí Blanqué

A la Comissió Econòmica i d'Infraestructures (CEI) de 30/06/2021 s'ha treballat una proposta de priorització d'aquestes peticions per aprovar per Junta d'Escola en funció del següent:

- S'han valorat aquelles peticions que poden entrar per convocatòria d'equipament docent obsolet (PIU) de la UPC. Aquestes són:
 - "Recanvi de maquetes de motors" (7.000€). Es podria demanar una maqueta nova en comptes del recanvi, donat que es tracta d'un equipament de més de 10 anys..
 - "Drivers de control vectorial (3)" (4.720€). Com en el cas anterior, es tracta d'un equipament que té més de 10 anys i pot entrar a la convocatòria UPC.

Aquest apartat suposa una despesa de 11.720€. L'any 2020 l'EPSEVG va obtenir un finançament de la UPC de 23.302,53 € per equipament docent obsolet.



- Peticions que es poden portar a terme el 2021:
 - “wifi+routers+ESP32” (2.200€). Aquests equips són per una assignatura de nova creació que està relacionada amb el nou grau de CiTM, per tant es dóna prioritat per executar la compra.
 - “Soft harmònics per 1 oscil·loscopi” (605€). Es considera una compra que permet millorar/actualitzar l'equipament.
 - “Convertidor electrònic...” (1.475€). Es prioritza per ser un equip nou i que millora l'equipament destinat a les pràctiques del Màster MUESAEI.

Aquest apartat suposa una despesa de 4.280€. Dels 9.461,85€, encara ens resten uns 5.000€ que es podrien destinar a altres propostes o a una part, com és el cas del laboratori de Mobilitat Elèctrica, que cal fer-ne el disseny prèviament.