

Ponderac C Esp_Criteris Av_C CI_TIE_02

Tecnologia i enginyeria			C Clau	POND
Compt Específiques		Criteris Avaluació		
1. Coordinar i desenvolupar projectes de recerca amb una actitud crítica i emprenedora, implementant estratègies i tècniques eficients de resolució de problemes i comunicant els resultats de manera adequada, per crear i millorar productes i sistemes de manera contínua.	1.1	Desenvolupar projectes de recerca i innovació amb la finalitat de crear i millorar productes de manera contínua, utilitzant models de gestió cooperatius i flexibles.	CCL1 STEM 3 CD1 CPSAA1.1 CE3	7,00%
	1.2	Comunicar i difondre de manera clara i comprensible projectes elaborats i presentar-los amb la documentació tècnica necessària.	CCL1 STEM 3 CD3 CD5 CE3	7,00%
	1.3	Perseverar en la consecució d'objectius en situacions d'incertesa, identificant i gestionant emocions, acceptant i aprenent de la crítica raonada i utilitzant l'error com a part del procés d'aprenentatge.	STEM 3 CD3 CD5 CPSAA1.1 CE3	7,00%
2. Seleccionar materials i elaborar estudis d'impacte, aplicant criteris tècnics i de sostenibilitat per fabricar productes de qualitat que donin resposta a problemes i tasques plantejats, des d'un enfocament responsable i ètic.	2.1	Analitzar la idoneïtat dels materials tècnics en la fabricació de productes sostenibles i de qualitat, estudiant la seva estructura interna, propietats, tractaments de modificació i millora de les seves propietats.	STEM2 STEM5 CD2 CPSAA4 CE1	7,00%
	2.2	Elaborar informes senzills d'avaluació d'impacte ambiental de manera estructurada i fonamentada.	STEM2 STEM5 CD1 CPSAA1.1 CC4 CE1	6,00%
3. Utilitzar les eines digitals adequades, analitzant les seves possibilitats, configurant-les d'acord amb les seves necessitats i aplicant coneixements interdisciplinaris, per resoldre tasques, així com per realitzar la presentació dels resultats d'una manera òptima.	3.1	Resoldre problemes associats a les diferents fases del desenvolupament i gestió d'un projecte (disseny, simulació i muntatge i presentació), utilitzant les eines adequades que proveeixen les aplicacions digitals.	STEM1 STEM 4 CD1 CD2 CD3 CD5 CPSAA5 CE3	7,00%
4. Generar coneixements i millorar destreses tècniques, transferint i aplicant sabers d'altres disciplines científiques amb actitud creativa, per calcular, i resoldre problemes o donar resposta a necessitats dels diferents àmbits de l'enginyeria.	4.1	Resoldre problemes associats a sistemes i instal·lacions mecàniques, aplicant fonaments de mecanismes de transmissió i transformació de moviments, suport i unió al desenvolupament de muntatges o simulacions.	STEM1 STEM2 STEM3 STEM4 CD2 CD5 CPSAA5 CE3	8,00%
	4.2	Resoldre problemes associats a sistemes i instal·lacions elèctriques i electròniques, aplicant fonaments de corrent continu i màquines elèctriques al desenvolupament de muntatges o simulacions.	STEM1 STEM2 STEM3 STEM4 CD2 CD5 CPSAA5 CE3	8,00%
	4.3	Interpretar i solucionar esquemes de sistemes pneumàtics i hidràulics, a través de muntatges o simulacions, comprnent i documentant el funcionament de cadascun dels seus elements i del sistema íntegrament.	STEM1 STEM2 STEM3 STEM4 CD2 CD5 CPSAA5 CE4	8,00%
	4.4	Interpretar i resoldre circuits de corrent altern, mitjançant muntatges o simulacions, identificant els seus elements i comprnent el seu funcionament.	STEM1 STEM2 STEM3 STEM4 CD2 CD5 CPSAA5 CE5	8,00%
	4.5	Experimentar i dissenyar circuits combinacionals i seqüencials físics i simulats aplicant fonaments de l'electrònica digital, comprnent el seu funcionament en el disseny de solucions tecnològiques.	STEM1 STEM2 STEM3 STEM4 CD2 CD5 CPSAA5 CE6	8,00%
5. Dissenyar, crear i avaluar sistemes tecnològics, aplicant coneixements de programació informàtica, regulació automàtica i control, així com les possibilitats que ofereixen les tecnologies emergents, per a estudiar, controlar i automatitzar tasques.	5.1	Comprendre i simular el funcionament dels processos tecnològics basats en sistemes automàtics de llaç obert i tancat, aplicant tècniques de simplificació i analitzant la seva estabilitat.	STEM1 STEM2 STEM3 CD2 CD3 CD5 CPSAA1.1 CE3	7,00%
	5.2	Conèixer i avaluar sistemes informàtics emergents i les seves implicacions en la seguretat de les dades, analitzant models existents.	STEM1 STEM2 STEM3 CD2 CD5 CPSAA1.1	6,00%
6. Analitzar i comprendre sistemes tecnològics dels diferents àmbits de l'enginyeria, estudiant les seves característiques, consum i eficiència energètica, per avaluar l'ús responsable i sostenible que es fa de la tecnologia.	6.1	Analitzar els diferents sistemes d'enginyeria des del punt de vista de la responsabilitat social i la sostenibilitat, estudiant les característiques d'eficiència energètica associades als materials i als processos de fabricació.	STEM2 STEM5 CD1 CD2 CD4 CPSAA2 CC4 CE1	6,00%
				100,00%