



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Gràfica
i de Disseny



MEMÒRIA CURS 2023/2024

Aprovat pel Consell de dept. de l'11/07/25 (Acord
C.DEGD/2025/01/04)



Índex

- 0) Presentació de la Memòria
- 1) Equip de direcció i òrgans de govern.
- 2) Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories
- 3) Dades econòmiques
- 4) Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència
- 5) Programes de doctorat
- 6) Publicacions
- 7) Tesis doctorals i altres treballs acadèmics
- 8) Congressos, cursos i altres esdeveniments
- 9) Projectes i propietat intel·lectual i industrial
- 10) Comissions i societats
- 11) Reconeixements personals
- 12) Estadades i altres activitats
- 13) Taula resum



0. Presentació de la Memòria

Memòria del curs 2023/2024 (període 01/09/2023 a 31/08/2024)

1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

Directora:	Noelia Olmedo Torre
Secretària Acadèmica:	Arantza Villa Sicília
Sotsdirectora de Recerca:	M ^a Blanca Roncero Vivero

Altres càrrecs:

Funcions de Cap d'Administració: Andreu Quesada Gómez

Junta de departament:

Noelia Olmedo Torre	Directora
Arantza Villa Sicília	Secretària Acadèmica/ Cap Secció ETSEIB
M ^a Blanca Roncero Vivero	Sotsdirectora/ Cap Secció Paperera
Andreu Quesada Gómez	UTGCT
Francisco Bermúdez Rodríguez	Cap Secció ESEIAAT
Bàrbara Sureda Carbonell	Cap Secció EEBE
Frederic Vilà Martí	Cap Secció Vilanova
Cristina Valls Vidal	Representant PDI B1-B2-B4
Edgar Isaac Rivas Hernández (des del 18/03/2024)	Representant PDI B1, B2 i B4
Oriol Cusola Aumedes	PDI-A i PDI-B3
Óscar Farrerons Vidal	PDI-A i PDI-B3
Javier E. Hernández Amaya	PAS

Consell de departament (per ordre alfabètic)



Alpiste Penalba, Francisco
Alsina Torrent, José Maria
Baltà Salvador, Rosó
Cusola Aumedes, Oriol
Dávila Cordido, Mariolly
Farrerons Vidal, Óscar
Fernández Sánchez, Joaquín
Hernández Amaya, Javier E.
Ivern Cacho, Jordi
Lazzarini, Boris (des del 01/02/24)
López Martínez, Joan Antoni
López Membrilla, Manuel
López Rodríguez, Gema

Monguet Fierro, José María
Padilla de la Torre, Enrique M. (des del 01/02/24)
Parga Vázquez, Andrea M. (des del 01/02/24)
Puig Poch, Mireia
Quesada Gómez, Andreu
Quintana Vilajoana, Elisabet
Rivas Hernández, Edgar I. (des del 21/12/23)
Tejedor Papell, Gemma
Torner Ribé, Jordi
Valls Vidal, Cristina
Vidal Llucià, Teresa
Villar Ribera, Ricardo A.
Voltas Aguilar, Jordi

2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories

EMÈRIT/A	VIDAL LLUCIA, TERESA
TITULAR D'UNIVERSITAT	BERMUDEZ RODRIGUEZ, FRANCISCO
TITULAR D'UNIVERSITAT	FERNANDEZ SANCHEZ, JOAQUIN
TITULAR D'UNIVERSITAT	LOPEZ MEMBRILLA, MANUEL
TITULAR D'UNIVERSITAT	MONGUET FIERRO, JOSE MARIA
TITULAR D'UNIVERSITAT	RONCERO VIVERO, MARIA BLANCA
TITULAR D'UNIVERSITAT	VILA MARTI, FREDERIC
TITULAR D'UNIVERSITAT	VOLTAS AGUILAR, JORDI
TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	HERNANDEZ ABAD, VICENTE
TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	LOPEZ BERBEL, FRANCISCO
AGREGAT/DA	ALPISTE PENALBA, FRANCISCO
AGREGAT/DA	ALSINA TORRENT, JOSE MARIA
AGREGAT/DA	CUSOLA AUMEDES, ORIOL
AGREGAT/DA	OLMEDO TORRE, NOELIA
AGREGAT/DA	SUREDÀ CARBONELL, BARBARA
AGREGAT/DA	TORNER RIBE, JORDI
AGREGAT/DA	VALLS VIDAL, CRISTINA
LECTOR/A	BALTÀ SALVADOR, ROSÓ
LECTOR/A	DAVILA CORDIDO, MARIOLLY
LECTOR/A	LAZZARINI , BORIS
LECTOR/A	LOPEZ RODRIGUEZ, GEMA
LECTOR/A	MARCILLO DELGADO, JUAN CARLOS

LECTOR/A	NAVAS LÓPEZ, JAVIER ANTONIO
LECTOR/A	PADILLA DE LA TORRE, ENRIQUE MANUEL
LECTOR/A	PARGA VAZQUEZ, ANDREA MARIA
LECTOR/A	PUIG POCH, MIREIA
LECTOR/A	QUINTANA VILAJUANA, ELISABET
LECTOR/A	TEJEDOR PAPELL, GEMMA
COL·LABORADOR/A	FARRERONS VIDAL, OSCAR
COL·LABORADOR/A	LOPEZ MARTINEZ, JOAN ANTONI
COL·LABORADOR/A	VILLA SICILIA, MARIA ARANTZAZU
COL·LABORADOR/A	VILLAR RIBERA, RICARDO ALBERTO
ASSOCIAT/DA	BERMUDEZ MAS, PAULA
ASSOCIAT/DA	BUENO ARROYO, SERGI
ASSOCIAT/DA	CASELLAS GORDILLO, ROSA MARIA
ASSOCIAT/DA	CASTAN PONZ, JOSE ANTONIO
ASSOCIAT/DA	COMA SEGALES, MARIONA
ASSOCIAT/DA	DE CASTRO LOSADA, RUBEN
ASSOCIAT/DA	DEL TORO SANCHEZ, JAVIER
ASSOCIAT/DA	ESPIN AGÜERA, DANIEL
ASSOCIAT/DA	FAURA LOPEZ DE HARO, BERNAT
ASSOCIAT/DA	GABRIEL CERNA, PEDRO VICTOR
ASSOCIAT/DA	GASENI DE LA TORRE, ALBERTO MIGUEL
ASSOCIAT/DA	GOMEZ GONZALEZ, SERGIO
ASSOCIAT/DA	HERNANDEZ AMAYA, JAVIER EDUARDO
ASSOCIAT/DA	HERNANDO RUPEREZ, OSCAR
ASSOCIAT/DA	IVERN CACHO, JORDI
ASSOCIAT/DA	JODAR ROCA, MARC
ASSOCIAT/DA	JUAN COLAS, MARIA SALUD MONTSERRAT
ASSOCIAT/DA	LABRADOR JANSÀ, ANGEL
ASSOCIAT/DA	LOPEZ PEREZ, BRUNO
ASSOCIAT/DA	MARIÑO MOURELO, JOSE ANTONIO
ASSOCIAT/DA	MARTIN GIMENEZ, JORGE
ASSOCIAT/DA	MARTINEZ ANTUNEZ, NORA ISABEL
ASSOCIAT/DA	MARTINEZ TOMAS, CARLOS
ASSOCIAT/DA	MAS CUCURELL, ADRIANNA
ASSOCIAT/DA	MERA PELAEZ, FERNANDO
ASSOCIAT/DA	MONTERO LOPEZ, JOSE
ASSOCIAT/DA	MOREY TERRASA, EVA
ASSOCIAT/DA	MORON SOLER, MOISES
ASSOCIAT/DA	MOTJER I CERVERO, FRANCESC
ASSOCIAT/DA	PERERA DURAN, ERNEST NARCIS
ASSOCIAT/DA	PUJOL FERRAN, ANNA
ASSOCIAT/DA	QUIN VOLTAS, JOSEP ORIOL
ASSOCIAT/DA	RODRIGUEZ ESPANTOSO, JOSE LUIS

ASSOCIAT/DA	RODRIGUEZ GALDEANO, JAVIER
ASSOCIAT/DA	RODRIGUEZ NOVAS, MARC
ASSOCIAT/DA	RODRIGUEZ RODRIGUEZ, DANIEL
ASSOCIAT/DA	ROMERO MENDIOLA, XAVIER
ASSOCIAT/DA	RUIZ CORAL, RAFAEL
ASSOCIAT/DA	SALLES BLANCH, ADRIA
ASSOCIAT/DA	SEMERARO , NUNZIA ALESSANDRA
ASSOCIAT/DA	SUAREZ DEL CASTILLO, ANDRES
ASSOCIAT/DA	TORRAS SENDRA, MARIA ALBA
ASSOCIAT/DA	TREJO OMEÑACA, ALEJANDRO
ASSOCIAT/DA	VALENÇA BORGES, JOAO CARLOS
ASSOCIAT/DA	VAZQUEZ FRANCOS, SERGIO
ASSOCIAT/DA	VENTAYOL FEMENIAS, BARTOMEU
ASSOCIAT/DA	VENTURA MIRET, JORDI
ASSOCIAT/DA	VILLAR RIBERA, ALBERTO
SUBSTITUT/A	BERBIS SERRAT, ANGELA
SUBSTITUT/A	BRASO VIVES, ENRIC
SUBSTITUT/A	GARCIA GOMEZ, FRANCISCO JOSE
SUBSTITUT/A	HOCHET MORENO, KEVIN
SUBSTITUT/A	MARTINEZ LOSADA, ROGER
SUBSTITUT/A	OLAVARRIA LARA, ELENA
SUBSTITUT/A	RIVAS HERNANDEZ, EDGAR ISAAC
SUBSTITUT/A	ROURA MARMOL, LLUIS
SUBSTITUT/A	SANTIAGO SACRISTAN, SERGIO
SUBSTITUT/A	VILA GILABERT, JOAN ANTONI
SUBSTITUT/A	VILELLA VILADÉS, POL
FPU UPC GENERAL 2022	DURANGO GIRALDO, GERALDINE
PIF 4T ANY 2021	EL MADAFRI BENNIS, ISMAIL
FPI UPC GENERAL 2023	GOMEZ LOPEZ, ANGELA SOFIA
FPI UPC GENERAL 2022	RABANEDO CERRILLO, EUGENIO

3. Dades econòmiques

Tancament econòmic cap. 2n. 2023



2023 TANCAMENT PRESSUPOST			
Unitat Docent	Pressupost	Despeses	Saldo
717002 DIRECCIÓ-DEGE	2.187,09	2.088,52	98,57
717170 Dep. EGE UTG Terrassa	3.491,10	3.472,58	18,52
717182 Dep. EGE UTG Vilanova	2.526,05	2.526,03	0,02
717184 Dep. EGE UTG Manresa	309,03	290,79	18,24
717188 Secció Industrials B	2.123,65	2.116,08	7,57
717408 Dep. EGE Besòs	5.002,33	5.002,34	-0,01
717714 Dep. EGE Ambit paper	2.084,65	2.084,29	0,36
TOTAL DEPT.	17.723,90	17.580,63	143,27

Distribució cap. 2n. 2024

2024	ENCÀRREC DOCENT			RECERCA			TESIS		Inventari			Assig. 2024	Assig.2023	Diferència	%	Assig. 2024 definitiva
	PADs	%	ASSIGNACIÓ	PAR	%	ASSIGNACIÓ	Nú m.	ASSIGNACIÓ	Euros	%	ASSIGNACIÓ					
717170 ESEIAAT	1.459,90	29,48	4.155,58 €	47,48	6,27	182,97 €	0	0,00 €	14.627,56	14,46	200,03 €	4.538,57 €	3.491,10 €	1.047,47 €	23	3.840,21 €
717188 ETSEIB	661,50	13,36	1.882,95 €	117,44	15,51	452,62 €	1	184,50 €	19.446,24	19,23	265,92 €	2.785,99 €	2.123,65 €	662,34 €	24	2.336,02 €
717182 EETAC	274,00	5,53	779,94 €	0,00	0,00	0,00 €	0	0,00 €	683,25	0,68	9,34 €	789,28 €	416,13 €	373,15 €	47	457,74 €
717184 EPSEM	52,50	1,06	149,44 €	18,19	2,40	70,10 €	0	0,00 €	1.446,76	1,43	19,78 €	239,32 €	309,03 €	-69,71 €	-29	278,13 €
717182 EPSEVG	1.037,50	20,95	2.953,23 €	16,00	2,11	61,66 €	0	0,00 €	7.143,81	7,06	97,69 €	3.112,58 €	2.109,92 €	1.002,66 €	32	2.320,91 €
717408 EEBE	1.254,63	25,33	3.571,28 €	373,80	49,37	1.440,61 €	1	184,50 €	18.758,40	18,55	256,52 €	5.452,91 €	5.002,33 €	450,58 €	8	5.452,91 €
717174 PAPER	212,40	4,29	604,59 €	184,24	24,33	710,05 €	0	0,00 €	39.028,69	38,59	533,71 €	1.848,35 €	2.084,65 €	-236,30 €	-13	1.876,19 €
717002 DIRECCIO	0,00	0,00	0,00 €	0,00	0,00	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00	0,00 €	0,00 €	2.187,09 €	0,00 €	0	2.205,15 €
TOTAL	4.952,43	100,00	14.097,00 €	757,15	100,00	2.918,00 €	2	369,00 €	101.134,71	100,00	1.383,00 €	18.767,00 €	17.723,90 €			18.767,25 €

4. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El departament durant aquest curs 2023/2024 ha realitzat les seves activitats docents dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions que es detallen a continuació:

205 Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

NOM ESTUDI	NOM ASSIGNATURA
MUEPIG	Anàlisi de las Propiedades de los Papeles
MUEI	Anàlisi i disseny de processos químics
MBD	APLICACIÓ PRÀCTICA DE MATERIALS (Comp. 702)
METP	Bioteconología Aplicada a los Procesos Papeleros
G-MEC	CAD Mecànic (opt. espec.)
MUEI	Caracterització Física de Biomaterials i Paper (Especialitat Biomaterials Fibrosos)



G-AUD	Continguts multimèdia
G-DIS	Coordinació Grau
MBD	Coordinació Màster
METP	Coordinació Màster
G-DIS	Disseny assistit per ordinador (2/3 Comp. 712)
G-DIS	Disseny bàsic
G-DIS	Disseny gràfic i comunicació
G-DIS	Disseny i producte I
G-DIS	Disseny i producte II
G-DIS	Disseny integral del producte (opt. espec.)
G-DIS	Disseny pràctic de bens i equipaments (opt. espec.)
MBD	DISSENY, TECNOLOGIA I INNOVACIÓ
MBD	DISSENY, TEORIA I CRÍTICA
G-MEC	Enginyeria gràfica
G-DIS	Enginyeria gràfica
G-DIS	Estètica i disseny
G-ETA/G-EVA	Expresión Gráfica
G-ETI	Expresión Gráfica (1A)
G-ETI	Expresión Gráfica II (1B)
G-DIS	Expressió artística
G-ETI	Expressió Gràfica 0 (curs 0)
G-ETA/G-EVA	Expressió Gràfica 0 (curs 0)
G-GREFI	Expressió gràfica a l'enginyeria
MBD	GEOMETRIA AVANÇADA EN EL DISSENY (Comp. 750)
Graus	Iniciació a les tecnologies industrials paperera i gràfica
MBD	INVESTIGACIÓ, DESENVOLUPAMENT I INNOVACIÓ
MUEI	Materials Fibrosos per a la Fabricació de Productes Lignocel·lulòsics (Especialitat Biomaterials Fibrosos)
MBD	MÈTODES I PROCESSOS D'INVESTIGACIÓ
METP	Metodología de la Investigación
G-DIS	Metodologia del disseny
METP	Nuevos Procesos y Productos en la Industria Papelera
G-DIS	Presentació del producte
MUEPIG	Procesos de Mejora de las Propiedades Fisicomecánicas del papel
MUEPIG	Procesos de Mejora de las Propiedades Ópticas del Papel
MBD	PROTOTIPATGE (Comp. 710 i 712)
METP	Reto Industrial
MUEI	Simulació en Fabricació de Biomaterials, Polpa i Paper (Especialitat Biomaterials Fibrosos)
METP	Simulación de Procesos Papeleros
G-DIS	Taller de disseny experimental de producte (opt. espec.)
G-DIS	Tècniques de representació gràfica
MUEI	Tècniques d'Impressió i Transformació de Productes Paperers (Especialitat Biomaterials Fibrosos)
METP	Tecnología de Conversión del Papel



MUEI	Tecnologia de la Fabricació de Productes Paperers i Derivats (Especialitat Biomaterials Fibrosos)
MUEPIG	Tecnología de la Fabricación de Papel
MUEPIG	Tecnología de la Impresión
MUEPIG	Tecnología de Obtención de Fibras Papeleras
G-ETI	Tecnología Industriales I (Cano)
G-ETI	Tecnología Industriales I (Roncero)
	TFGs/TFMs

240 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

NOM ESTUDI	NOM ASSIGNATURA
GETI	Disseny Assistit per Ordinador
GETI	Expressió Gràfica
GTIAE	Industrial Design
GETI	Simulacions gràfiques 3D
GETI	TFG

295 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

NOM ESTUDI	NOM ASSIGNATURA
GCOM	Advanced Computer-Aided Design
GMEC	Ampliació Expressió Gràfica. Disseny Mecànic
GCOM	Canvi Climàtic: Ciència, Energia, Economia, Política i Futur
GCOM	Expressió Gràfica
GCOM	Project Engineering and Management
GCOM	Projectes de Instal·lacions
GCOM	Projectes d'Enginyeria
GCOM	Tecnologia Mediambiental i Sostenibilitat (35%)
GCOM	Treball de Fi de Grau
MIIE	Treball final de màster
GCOM	Tutories Pràctiques en Empresa
GCOM	Validació del Disseny
MIIE	Visió per Computador

340 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

NOM ESTUDI	NOM ASSIGNATURA
B	Creativitat en Xarxa i Tecnologia



D	Disseny assistit per ordinador
D	Disseny bàsic
D	Disseny gràfic
D	Disseny i producte
D	Disseny i prototip de motlles
D	Disseny i representació tècnica
M	Disseny i simulació assistit per ordinador
B	Disseny i Societat
B	Disseny, Projecte i Entorn
B	Disseny, Tecnologia i Innovació
B	Disseny, Teoria i Crítica
D	Emobility
E	Emobility
I	Emobility
K	Emobility
M	Emobility
M	Emobility lab
K	Emobility lab
I	Emobility lab
E	Emobility lab
D	Emobility lab
D	Enginyeria de la usabilitat i l'accessibilitat
D	Estètica
P	European Project Semester
D	Expressió artística
D	Expressió gràfica
E	Expressió gràfica
K	Expressió gràfica
M	Expressió gràfica
M	Expressió gràfica II
D	Gestió de projectes
E	Gestió de projectes
K	Gestió de projectes
M	Gestió de projectes
B	Investigació i Innovació en Disseny i Tecnologia
D	Maquetació i prototipatge
B	Mètodes i Processos d'Investigació, en Disseny, Innovació i Tecnologia
D	Metodologia del disseny
D	Pràctiques externes
M	Pràctiques externes
D	Taller de disseny I
D	Taller de disseny II
D	Taller de disseny III
D	Treball de Fi de Grau
M	Treball de Fi de Grau



330 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa EPSEM Campus de Manresa)

NOM ESTUDI	NOM ASSIGNATURA
G	Construcció i Arquitectura Industrial
G	Enginyeria Gràfica
G	TFG Automoció
G	TFG Mecànica

300 Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels EETAC (Campus de Castelldefels)

NOM ESTUDI	NOM ASSIGNATURA
AERO	0. Seminari Preparatori Expressió Gràfica (grau) PEG
AERO	2B. Expressió Gràfica (grau) (aeroesp) EG
AERO	Climatització i Instal. en aeronaus (opt graus) CIASA-OA

5. Programes de Doctorat

Enginyeria Tèxtil i Paperera

6. Publicacions

Articles en revistes

Amini, E.; Valls, C.; Roncero, M.B.. **Ionic liquid, ultrasound-assisted synthesis of lignin nanoparticles for barrier-enhanced all-cellulose nanocomposite films.** *Wood science and technology*. 2023. Volum: 57. Pàgs: 1319~1319. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00226-023-01498-y>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00226-023-01498-y>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q1;

Cabañas, L.; Cusola, O.; Buruaga, C.; Valls, C.; Roncero, M.B.; Valeria, S.. **Flax biorefining for paper production.** *Cellulose*. 2024. Volum: 31. Número: 7. Pàgs: 4497~4497. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-024-05866-0>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-05866-0>. JCR-Science Edition. FI: 5.7. Q1;

Cruanyes, C.; Alcaraz, O.; Sureda, B.. **Evaluating long-term low emission development strategies and implications for the remaining global carbon budget.** *Climate policy*. 2023. Pàgs: 1~1. URL:



<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14693062.2023.2260785>. DOI:
<https://doi.org/10.1080/14693062.2023.2260785>. JCR-Science Edition. FI: 7.1. Q1;

Dionisio, S.; van der Werf, J.; Horstman, E.; Caceres, I.; Alsina, J.; van der Zanden, J.; Hulscher, S.. **Influence of beach slope on morphological changes and dediment transport under irregular waves**. *Journal of marine science and engineering*. 2023. Volum: 11. Número: 12, article 2244. URL: <https://www.mdpi.com/2077-1312/11/12/2244>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmse11122244>. CiteScore. FI: 3.7.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El Parque Natural de Collserola. El Central Park de Barcelona**. *Meer*. 2024. Volum: 2024. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.meer.com/es>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El frontal romànic de Sant Vicenç d'Espinelves**. *Revista de Vic*. 2024. Volum: 2024. Número: 119. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.revistadevic.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Románico en las “Guilleries” central. Parte 2. Románico**. 2024. Volum: 2024. Número: 38. Pàgs: 48~48. URL: <https://www.amigosdelromanico.org/revista-romanico-1>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Els comunidors del Montseny**. *Cultural Amíndola*. 2024. Volum: 2024. Número: 51. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La red de bibliotecas públicas de Barcelona. Un gran servicio cultural para la ciudadanía**. *Meer*. 2024. Volum: 2024. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.meer.com/es>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Espinzella, una domus dels barons de Taradell**. *Excursionisme*. 2024. Volum: 2024. Número: 440. Pàgs: 12~12. URL: <http://www.uec.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Artur Osona, un propietari de la vila de Breda**. *La Mostela*. 2024. Volum: 2024. Número: 81. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El castanyer de les Nou Branques, RIP?**. *Bagant*. 2024. Volum: 2024. Número: 69. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.smpalautordera.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El vot de Poble de Montseny, 676 anys peregrinant a Sant Marçal**. *El Món medieval*. 2024. Volum: 2024. Número: 57. Pàgs: 36~36. URL: <https://monmedieval.ammedieval.org/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Matagalls i la seva Creu**. *Vallesos*. 2024. Volum: 2024. Número: 27. Pàgs: 116~116. URL: <https://www.iquiosc.cat/revistes/vallesos>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El pont Trencat, del possible origen romà a ser obra de prestigi a Palautordera i Sant Celoni**. *Baix Montseny*. 2024. Volum: 2024. Número: 9. Pàgs: 4~4. URL: <https://revistabaixmontsen.wixsite.com/revistabaixmontseny/revistes>.



Farrerons Vidal, Oscar.. **El observatorio meteorológico del Turó de l'Home (Montseny). Mirando el cielo de Catalunya.** *Meer*. 2024. Volum: 2024. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Farners: castell i capella de Mare de Déu. Una visió actual i un record de 1890.** *Revista de Girona*. 2024. Volum: 2024. Número: 344. Pàgs: 58~58. Carhus Plus+.

Farrerons Vidal, Oscar.. **“Al pie de la encina”, una obra romántica del Montseny. El polifacético Víctor Balaguer enamorado de las leyendas de la montaña.** *Meer*. 2024. Volum: 2024. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Ramon Arabia, pioner del Montseny.** *La Mostela*. 2024. Volum: 2024. Número: 80. Pàgs: 1~1. URL: <http://lamostela.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Castell i esglésies romàniques a la baronia de Savassona.** *El Món medieval*. 2024. Volum: 2024. Número: 56. Pàgs: 22~22. URL: <https://monmedieval.ammedieval.org/>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Herrero, H.. **La Torre Roja de Sant Pere de Vilamajor: passat i present d'un campanar singular.** *Ponències. Revista del Centre d'Estudis de Granollers*. 2024. Volum: 2024. Número: 28. Pàgs: 79~79. DOI: <https://doi.org/10.60940/ponenciesn28id424386>. Carhus Plus+.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Las fuentes del Montseny. Una osada investigación, frente a la surgencia natural de agua en la montaña..** *Meer*. 2024. Volum: 2024. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Castellnou de Llinars del Vallès.** *Bagant*. 2024. Volum: 2024. Número: 68. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Vall d'Olzinelles, un entorn sostenible exemple de bona gestió del territori.** *SEAS Ateneu Santjustenc*. 2024. Volum: 2024. Número: 371. Pàgs: 7~7. URL: [aspose/www.santjust.org/seas](https://www.santjust.org/seas).

Farrerons Vidal, Oscar.. **El Montseny, reserva de la biosfera històrica. La protección de un importante espacio natural de Barcelona.** *Meer*. 2024. Volum: 2024. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El castanyer Gros d'en Cuc.** *Tagamanent*. 2024. Volum: 2024. Número: 99. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Els fanals modernistes de la plaça Major de Vic.** *Revista de Vic*. 2024. Volum: 2024. Número: 114. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Com afecta la “Llei Europea de Restauració de la Natura” al Montseny?.** *La Mostela*. 2024. Volum: 2024. Número: 79. Pàgs: 1~1.



Farrerons Vidal, Oscar.. **Estudio bibliométrico de los Trabajos Fin de Estudio del Departamento de Ingeniería Gráfica y de Diseño en la Escuela de Ingeniería de Barcelona Este.** *Revista del Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI)*. 2024. Volum: 2023. Número: 6. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La Creu de Gurb.** *Revista de Vic*. 2024. Volum: 2024. Número: 113. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El pont de Querós (s. XII) i l'embassament de Susqueda (s. XX). Dos obres d'enginyeria emblemàtiques al Ter, separades 800 anys.** *Excursionisme*. 2024. Volum: 2024. Número: 438. Pàgs: 28~28.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Románico en las “Guilleries” Central. Parte 1..** *Románico*. 2024. Volum: 2024. Número: 37. Pàgs: 40~40.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Els molins al Montseny. La ruta dels molins de Seva.** *Cultural Amindola*. 2024. Volum: 2024. Número: 49. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'hotel de Santa Fe del Montseny.** *Bagant*. 2024. Volum: 2024. Número: 67. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La vall de Sant Iscle de les Feixes.** *SEAS Ateneu Santjustenc*. 2024. Volum: 2024. Número: 370. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'expedició cartogràfica de Juli Serra (1890). Resseguint el camí d'Arbúcies a Matagalls, 133 anys després.** *Quaderns de la Selva*. 2024. Volum: 2023. Número: 35. Pàgs: 141~141. Carhus Plus+.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'Aplec de Primavera de Tagamanent i una ruta pel Purgatori.** *La Sitja del Llop - Revista del Montseny*. 2023. Volum: 2023. Número: 55. Pàgs: 8~8. URL: <https://www.salvaguadamontseny.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Serrallonga, mite i realitat del bandoler Joan Sala.** *Baix Montseny*. 2023. Volum: 2023. Número: 8. Pàgs: 3~3. URL: <https://revistabaixmontsen.wixsite.com/revistabaixmontseny/revistes>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Un itinerari forestal a Arbúcies.** *Muntanya*. 2023. Volum: 2023. Número: 943. Pàgs: 122~122. URL: <https://cec.cat/publicacions/-revista-muntanya>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Santa Creu d'Olorda, un enclavament històric de Barcelona a Collserola.** *Mai Enrera*. 2023. Volum: 2023. Número: 472. Pàgs: 12~12. URL: <https://cegracia.cat/butlletins/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Els avets de les Guilleries, Espinelves.** *Vèrtex*. 2023. Volum: 2023. Número: 309. Pàgs: 64~64. URL: <https://www.feec.cat/actualitat/revista-vertex/>.



Farrerons Vidal, Oscar.. **La muralla ibèrica de Montgròs**. *La Mostela*. 2023. Volum: 2023. Número: 78. Pàgs: 1~1. URL: <http://lamostela.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Urbanisme i sostenibilitat: l'Anella Verda de Vic**. *Revista de Vic*. 2023. Volum: 2023. Número: 109. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'aigua del Montseny arriba a Mallorca?**. *Bagant*. 2023. Volum: 2023. Número: 66. Pàgs: 1~1.

Fernandez-Santos, J.; Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Periodate oxidation of nanofibrillated cellulose films for active packaging applications**. *International journal of biological macromolecules*. 2024. Volum: 267, part 2. Número: article 131553. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813024023584>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131553>. JCR-Science Edition. FI: 8.2. Q1;

Gamel, M.; Lopez, G.; Medrano, Á.; Jiménez, A.; Datas, A.; Garín, M.; Martín, I.. **Highly reflective and passivated ohmic contacts in p-Ge by laser processing of aSiCx:H(i)/Al2O3/aSiC films for thermophotovoltaic applications**. *Solar energy materials and solar cells*. 2024. Volum: 265. Número: Article 112622. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024823004439>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2023.112622>. CiteScore. FI: 12.7.

Goodman-Deane, J.; Waller, S.; Bradley, M.D.; Clarkson, P.J.; Lazzarini, B.; Roca, E.; Gaggi, S.. **User factors affecting the use of digital services in five European regions and countries**. *Scientific data*. 2024. Volum: 11. Número: article 468. URL: <https://www.nature.com/articles/s41597-024-03318-9>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03318-9>. CiteScore. FI: 11.2.

Hernandez, D.; Hernandez, F.; Hernandez, V.; Villar, R.; Julian, F.; Rojas-Sola, J.I.. **Computer-aided design: development of a software tool for solving loci problems**. *Symmetry (Basel)*. 2023. Volum: 15. Número: 1, article 10. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/15/1/10>. DOI: <https://doi.org/10.3390/sym15010010>.

Llorente, V.; Padilla, E.; Díez, M.. **Sensitivity of boundary layer features to depth-dependent baroclinic pressure gradient and turbulent mixing in an ocean of finite depth**. *Ocean modelling*. 2024. Volum: 189. Número: article 102359. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1463500324000465>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2024.102359>. CiteScore. FI: 5.8.

Marcillo, J.; Álvarez García, Alicia; Garcia, A.. **Bibliometric mapping of the trends and contributions of scientific publications to risk and crisis communication regarding South America**. *Sustainable environment*. 2023. Volum: 9. Número: 1, article 2254145. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/27658511.2023.2254145>. DOI: <https://doi.org/10.1080/27658511.2023.2254145>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Prat, F.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Seven years of research on the mineral quality of the sources of the Montseny biosphere reserve (Catalonia, Spain)**. *Tecnoaqua*. 2023. Volum: 2023. Número: 63. Pàgs: 1~1.

Ramírez, C.; Turon, A.; Retamal, C.; Alcaraz, O.; Sureda, B.. **Achieving the 1.5 °C goal with equitable mitigation in Latin American countries**. *Mitigation and adaptation strategies for global change (Dordrecht)*.



2024. Volum: 29. Número: article 5. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11027-023-10101-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11027-023-10101-5>. JCR-Science Edition. FI: 4.0. Q2;

Segalas, J.; Gemma Tejedor; Sánchez-Carracedo, F.. **Aprenentatge en sostenibilitat en el nou marc normatiu i d'acreditació de les titulacions**. *Revista del Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI)*. 2023. Número: 6, article 415669.

Torres, M.; Serra-Sutton, V.; Soriano, J.; FERRER FORES, MONTSERRAT; Trejo, A.; García Benavides, Fernando; Lumbreras, B.; Pérez-Gómez, B.; Pijoan, J.; Monguet, J.M.; Barbé, F.; Pollán, M.; Alonso, J.; Espallargues, M.; Serrano-Blanco, A.. **Consensus on post COVID in the Spanish National Health System: results of the CIBERPOSTCOVID eDelphi study**. *Journal of infection and public health*. 2023. Volum: 16. Número: 11. Pàgs: 1784~1784. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876034123002885>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2023.08.022>. JCR-Science Edition. FI: 7.537. Q1;

Puig-Poch, M.; Galán, J.; Felip-Miralles, F.. **Development of a methodological framework for the integration of human factors throughout the design engineering project**. *Theoretical Issues in ergonomics science*. 2024. Volum: 26. Número: 2. Pàgs: 178~178. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1463922X.2024.2391311>. DOI: <https://doi.org/10.1080/1463922X.2024.2391311>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 1.4. Q4;

Bartosz W.; Roca, E.; Ortego, M.I.; Lazzarini, B.. **Exploring the diversity of users of digital mobility services by developing personas : A case study of the Barcelona metropolitan area**. *Travel behaviour and society*. 2024. Volum: 36. Número: article 100818. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214367X24000814>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tbs.2024.100818>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 5.1. Q1;

Quintana, E.; Valls, C.; Roncero, M.B.. **Valorization of waste paper sludge as a sustainable source for packaging applications**. *Polymer bulletin (Berlin)*. 2024. Número: 81. Pàgs: 9321~9321. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00289-024-05138-8>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00289-024-05138-8>. JCR-Science Edition. FI: 3.2. Q2;

Durango, G.; Zapata, C.; Santa, Z.; Buitrago, R.. **Development of latex/zinc oxide compounds with antibacterial properties for applications in biomedical engineering**. *Functional Composites and Structures*. 2024. Volum: 6. Número: 2, article 025006. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-6331/ad45a8>. DOI: <https://doi.org/10.1088/2631-6331/ad45a8>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.506. Q2;

Mohammadimehr, A.; Rodriguez-Villar, A.; Lopez, J.A.; Casals-Terré, J.. **Review: Impact of microfluidic cell and particle separation techniques on microplastic removal strategies**. *Journal of agriculture and food research*. 2024. Volum: 16. Número: article 101124. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154324001613>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101124>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.809. Q1;

Hidrobo, J.; Marcillo, J.; Garcia, A.. **Analysis of innovation drivers with a mapping innovation approach: Practical application in Ecuador**. *International journal of innovation*. 2024. Volum: 12. Número: 1, article e23974. URL: <https://periodicos.uninove.br/innovation/article/view/23974>. DOI: <https://doi.org/10.5585/2024.23974>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 0.5. Q4;



Hernandez, I.; Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.. **LOCATE v1.0: numerical modelling of floating marine debris dispersion in coastal regions using Parcels v2.4.2. Geoscientific model development.** 2024. Volum: 17. Número: 6. Pàgs: 2221~2221. URL: <https://gmd.copernicus.org/articles/17/2221/2024/>. DOI: <https://doi.org/10.5194/gmd-17-2221-2024>. JCR-Science Edition. FI: 5.1. Q1;

Masmitjà, G.; Estarlich, P.; Lopez, G.; Martin, I.; Voz, C.; Placidi, M.; Torrens, A.; Saucedo Silva, Edgardo; Vasquez, P.; Muñoz, D.; Puigdollers, J.; Ortega, P.. **Impact of atomic layer deposition temperature on electrical and optical properties of ZnO:Al films.** *Journal of science. Advanced materials and devices.* 2024. Volum: 9. Número: 2, article 100698. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468217924000297>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100698>. JCR-Science Edition. FI: 8.0. Q1;

Baltà, R.; Peña, M.; Renta-Davids, A.I.; Noelia Olmedo-Torre. **The intersection of sex and field: an examination of career choice factors and dropout intentions in STEM and non-STEM degrees.** *European journal of engineering education.* 2024. Volum: 49. Número: 6. Pàgs: 1081~1081. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03043797.2024.2319044>. DOI: <https://doi.org/10.1080/03043797.2024.2319044>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 2.0. Q2;

El Madafri, I.; Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre. **Dual-dataset deep learning for improved forest fire detection: A novel hierarchical domain-adaptive learning approach.** *Mathematics.* 2024. Volum: 12. Número: 4, article 534. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/12/4/534>. DOI: <https://doi.org/10.3390/math12040534>. JCR-Science Edition. FI: 2.4. Q1;

Oller, E.; Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre. **Effectiveness of project-based learning in a reinforced concrete course of civil engineering.** *Journal of technology and science education.* 2024. Volum: 14. Número: 2, article 2067. URL: <https://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/2067>. DOI: <https://doi.org/10.3926/jotse.2067>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.516. Q2;

Martinez, B.; Mendizabal, V.; Roncero, M.B.; Bernat, E.; Gil, L.. **Towards sustainable building solutions: Development of hemp shiv-based green insulation material.** *Construction and building materials.* 2024. Volum: 414. Número: article 134987. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061824001284>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.134987>. JCR-Science Edition. FI: 7.4. Q1;

Quintana, E.; Valls, C.; Roncero, M.B.. **Dissolving-grade pulp: a sustainable source for fiber production.** *Wood science and technology.* 2024. Volum: 58. Pàgs: 23~23. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00226-023-01519-w>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00226-023-01519-w>. CiteScore. FI: 4.9.

Bascuñana, H.; Renom, M.; Nadal, M.; Beranuy, M.; Perrot, J.; Ramírez, E.; Trejo, A.; Monguet, J.M.. **Swallowing muscle training for oropharyngeal dysphagia: A non-inferiority study of online versus face-to-face therapy.** *Journal of telemedicine and telecare.* 2024. Volum: 30. Número: 1. Pàgs: 116~116. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1357633X211035033>. DOI: <https://doi.org/10.1177/1357633X211035033>. JCR-Science Edition. FI: 6.344. Q1;

Perarnau, E.; Farré-Lladós, J.; Casals-Terré, J.; Lopez, J.A.. **Enhanced selectivity of a 3D-printed microfluidic gas detector towards different volatile organic compounds (VOCs) for the effective monitoring of indoor air quality in vehicles.** *Environmental technology & innovation.* 2023. Volum: 33. Número: article 103481. URL:



<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352186423004777?via%3Dihub>. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103481>. CiteScore. FI: 9.8.

Garin, M.; Pasanen, T.; Lopez, G.; Vähänissi, V.; Chen, K.; Martin, I.; Savin, H.. **Black ultra-thin crystalline silicon wafers reach the 4n2 absorption limit—application to IBC solar cells**. *Small*. 2023. Volum: 19. Número: 39; article 2302250. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sml.202302250>. DOI: <https://doi.org/10.1002/sml.202302250>. CiteScore. FI: 19.7.

Llibres

Farrerons Vidal, Oscar.; Duran, C.; Abril, J.; Bosch, A.; Capdevila, E.; Capellas, C.; Masnou, L.; Pratsobreroca, P.; Ciurana, J.; Garcia, A.; Soler, R.; Oliver, J.; Doménech, E.; Grau, J.; Muntasell, J.; Reberté, J.; Gil, C.; Bret, J.; Panareda, J.; Faura, I.; Sabé, J.; Petrov, A.; Portals, J.; Pujadas, J.; Ramon, A.; Romanillos, T.; Sagrera, T.; Torra, A.; Desclot, M.; Font, I.. **Monografies del Montseny - 39**. CPL. 2024. ISBN/ISSN: 978-84-9165-623-4.

Capítols de llibre

Alcaraz, O.; Sureda, B.; Gemma Tejedor. **2.1 Població. Sostenibilitat i enginyeria**. Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). 2024. ISBN: 978-84-10008-82-3.
<https://is.upc.edu/ca/publicacions/llibres/sostenibilitat-i-enginyeria>.

Bravo, A.; Sureda, B.. **Análisis del impacto ambiental de la logística de última milla en el comercio electrónico para la ciudad de Terrassa**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. 2024. Pàgs: 26 ~ 41. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/146/626/1220-1>.

Durango, G.; Valls, C.; Roncero, M.B.. **Breve estado del arte de la celulosa bacteriana y sus aplicaciones**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. OmniaScience. 2024. Pàgs: 77 ~ 88. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

El Madafri, I.; Noelia Olmedo-Torre; Peña, M.. **Un enfoque innovador basado en inteligencia artificial para la detección automática de incendios forestales**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. OmniaScience Monographs. 2024. Pàgs: 89 ~ 97. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La sequera i les empreses envasadores al Montseny. I si recordem els estudis de Jaume Genescà?**. *Aplec de Matagalls 2024*. Associació Amics Aplec de Matagalls. 2024. Pàgs: 19 ~ 23.
<https://aplecmatagalls.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Joan Alsina, l'ànima de l'Aplec**. *Aplec de Matagalls 2024*. Associació Amics Aplec de Matagalls. 2024. Pàgs: 11 ~ 18. <https://aplecmatagalls.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **A peu d'Arbúcies a Matagalls**. *Aplec de Matagalls 2024*. Associació Amics Aplec de Matagalls. 2024. Pàgs: 28 ~ 33. <https://aplecmatagalls.cat/>.



Farrerons Vidal, Oscar.. **Història, disseny i enginyeria en el Pont Trencat de la Tordera.** *Monografies del Montseny* – 39 (2024). CPL. 2024. Pàgs: 123 ~ 140. ISBN: 978-84-9165-623-4.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Liquats Vegetals, una gran empresa a Viladrau.** *Monografies del Montseny* – 39 (2024). CPL. 2024. Pàgs: 107 ~ 122. ISBN: 978-84-9165-623-4.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Pròleg.** *Més de 1.000 fonts de Catalunya i llocs d'interès.* OmniaBooks. 2023. Pàgs: 12 ~ 13. ISBN: 978-84-126413-7-0. <https://www.omniabooks.com/>.

de Felipe, J.J.; Sureda, B.. **La necesidad de pensar la ciudad futura.** *Retos de la sostenibilidad urbana. Entre crisis y nuevos paradigmas para la acción.* Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 2024. Pàgs: 34 ~ 57. ISBN: 978-607-30-8807-7. <https://repositorio.fu.unam.mx/handle/123456789/19098>.

Gabriel, P.; Perez-Poch, A.; Alpiste, F.; Brigos, M.; Jordi Torner. **Adaptive learning web application applied to Engineering Graphics teaching.** *Advances in Design Engineering IV.* 2024. Pàgs: 831 ~ 841. ISBN: 978-3-031-51622-1. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51623-8_83 - citeas.

González, C.; Sureda, B.. **Autoconsumo y eficiencia: Visión futura.** *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech.* OmniaScience. 2024. Pàgs: 111 ~ 125. ISBN: 978-84-126475-7-0. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/146/626/1220-1>.

Hernandez, I.; Alsina, J.. **LOCATE: prediction of plastic hotspots in coastal regions using numerical simulations in a coupled system.** *Avenços en recerca i desenvolupament al Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny.* OmniaScience. 2023. Pàgs: 180 ~ 195. ISBN: 978-84-126475-1-8. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/140>.

Lazzarini, B.. **Globalització.** *Sostenibilitat i enginyeria.* Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). 2024. ISBN: 978-84-10008-82-3. <https://is.upc.edu/ca/publicacions/llibres/sostenibilitat-i-enginyeria>.

López Garrido, M.; Voltas, J.; Puig-Poch, M.. **Trastornos de la conducta alimentaria, aportación creativa y diseño.** *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech.* OmniaScience. 2024. Pàgs: 126 ~ 140. ISBN: 978-84-126475-7-0. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Marcillo, J.. **Marco para la comunicación de riesgos y crisis: caso Sudamérica.** *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech.* OmniaScience. 2024. Pàgs: 141 ~ 155. ISBN: 978-84-126475-7-0. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Cesc Mestres-Domenech; Roncero, M.B.; Gonzalez, M.. **Viabilitats de fabricació additiva amb cel·lulosa: Breu estat de l'art en Impressió 3D i estratègies futures.** *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech.* OmniaScience. 2024. Pàgs: 156 ~ 173. ISBN: 978-84-126475-7-0. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.



Puig-Poch, M.. **Sensorització del peu diabètic**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. OmniaScience. 2024. Pàgs: 199 ~ 212. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Puig-Poch, M.; Quintana, E.; Voltas, J.. **Anàlisi dels resultats acadèmics a l'assignatura d'Expressió Gràfica en relació amb els perfils d'admissió**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. OmniaScience. 2024. Pàgs: 185 ~ 198. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Puig-Poch, M.. **Incorporació d'aspectes sobre la persona en el projecte de disseny en l'enginyeria**. *Avenços en recerca i desenvolupament del Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny*. OmniaScience. 2023. Pàgs: 239 ~ 254. ISBN: 978-84-126475-1-8.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/140>.

Rabanedo, E.; Roncero, M.B.; Cusola, O.. **El empleo de Washi en instituciones de salvaguarda de patrimonio sobre papel en Europa**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. Omnia Science. 2024. Pàgs: 213 ~ 226. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Gemma Tejedor; Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.. **Education for Sustainable Development in Higher Education Institutions**. *The Contribution of Universities Towards Education for Sustainable Development*. 2024. Pàgs: 45 ~ 60. ISBN: 978-3-031-49853-4. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-49853-4>.

Gemma Tejedor; Segalas, J.; Sánchez-Carracedo, F.. **Herramientas para integrar los objetivos de desarrollo sostenible en las ingenierías**. *Sostenibilidad curricular en ciencias y herramientas desde ingeniería*. Tirant Humanidades. 2024. ISBN: 978-84-1183-374-5. [/aspose/www.tirant.com](https://www.tirant.com).

Ubasart, E.; Quintana, E.; Roncero, M.B.. **Recuperació i revalorització de la cel·lulosa procedent dels residus tèxtils post-consum**. *Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC BarcelonaTech*. OmniaScience. 2024. Pàgs: 247 ~ 258. ISBN: 978-84-126475-7-0.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/140>.

Col·laboració en llibres

Farrerons Vidal, Oscar. - Editor; Farrerons Vidal, Oscar. - Coordinador; Noelia Olmedo-Torre - Editor; Roncero, M.B. - Editor; Villa, M. - Editor. **Research advances in Graphic and Design Engineering at the UPC Barcelona Tech**. OmniaScience. 2024. ISBN/ISSN: 978-84-126475-7-0. [/aspose/www.omniascience.com](https://www.aspose.com).

Articles en proceeding de congrès

Beltran, M.; El Madafri, I.; Farrerons Vidal, Oscar.; Noelia Olmedo-Torre; Peña, M.. **Explorant el potencial de la IA generativa en l'educació: un xatbot per a l'aprenentatge d'Expressió Gràfica**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024.



Berbegal-Mirabent, J.; Díaz, M.; Llorens, A.; Lopez, M.; Mir, A.; Monjo, L.; Muste, M.; Perat, J.; Rodriguez-Bernuz, J.M.; Segalas, J.; Segura, N.. **Enhancing educational quality to improve students' workplace readiness: A challenge based learning experience**. 6th International Conference on Quality Engineering and Management. 2024.

Capparelli, N.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Rediseño de una máquina Smith para aportar mejoras en el entrenamiento**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024.

Davila, M.; Parga, A.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Implementación de un cuatrimestre cero para la asignatura de Expresión Gráfica en la EEBE y en la FNB de la UPC**. Jornada de Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny. 01/02/2024.

Davila, M.; Parga, A.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Propuesta de un cuatrimestre cero para la asignatura de Expresión Gráfica en la Escuela de Ingeniería de Barcelona Este (UPC)**. VII Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias SIEC 2024.. 2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Canal Youtube "Projectes Expressió Gràfica (Solidworks)"**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024.

Ferrer i Picó, J.; Catta-Preta, M.; Trejo, A.; Martí, T.; Monguet, J.M.. **Leveraging collective intelligence to prepare for the future of primary healthcare**. 10th International Conference on eDemocracy & eGovernment. 26/06/2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10702070>.

Gamel, M.; Lopez, G.; Jawhari, T.; Olivares, A.J.; Cabarrocas, P.; Garín, M.; Martin, I.. **Epitaxially grown crystalline silicon as electron selective contact layer for crystalline germanium TPV cells**. 40th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 01/02/2024. <https://userarea.eupvsec.org/proceedings/EU-PVSEC-2023/1CV.3.29/>.

Gamel, M.; Shojaei, D.; Lopez, G.; Garín, M.; Martin, I.. **Strategies for high fill factor and open-circuit voltage in low-doped c-Ge TPV cells with partially contacted surfaces using 3D simulations**. PVSC 50th IEEE Photovoltaic Specialists Conference. 01/01/2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10359940>.

Hernandez, I.; Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.. **Processes controlling the dispersion and beaching of floating marine debris in the Barcelona coastal region**. European Geosciences Union General Assembly 2024. 19/04/2024. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/EGU24-4717.html>.

Pallarés, M.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Disseny d'un sistema de transmissió interna per a bicicletes, amb millores quantificables als Objectius de Desenvolupament Sostenible**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024. <https://www.omniascience.com/>.

Perez-Poch, A.; Jordi Torner. **Exposure to Mars gravity is not sufficient to provide mitigating effects on orthostatic intolerance upon return to Earth**. 75th International Astronautical Congress. 2024.



Perez-Poch, A.; Jordi Torner. **Modelling of hepatic alterations health risks in long-term human space missions**. 75th International Astronautical Congress. 2024. [/aspose/www.iafastro.org](https://www.iafastro.org).

Puig-Poch, M.; Quintana, E.; Voltas, J.. **An analysis of academic outcomes in graphic expression subjects in engineering by considering students' admission profiles**. 32th INGEGRAF International Conference. 09/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51623-8_84.

Quintana, E.; Ubasart, E.; Valls, C.; Roncero, M.B.. **Transforming post textile consumer waste into sustainable packaging films**. 17th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 26/08/2024. <https://ewlp2024.fi/>.

Rivas, E.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Design and simulation of a mechanical female left arm low-elbow prosthesis for CrossFit training**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Samper, Y.; Hernandez, I.; Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.; Liste, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Variabilidad espacial de tiempos de renovación en ambientes portuarios mediante modelos lagrangianos**. XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. 08/05/2024. https://costasypuertos.com/sites/default/files/Libro%20resumen%20XVII%20Jornadas%20Espa%C3%B1olas%20de%20Ingenier%C3%ADa%20de%20Costas%20y%20Puertos_2045.pdf.

Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Improving the barrier properties of nanocellulose films with alginate and chitosan**. 17th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 26/08/2024. <https://ewlp2024.fi/>.

Baltà, R.; El Madafri, I.; Braso, E.; Peña, M.. **Beyond limits: teaching for innovation with blended human-AI creative processes**. XXXV Innovation Conference: Local Innovation Ecosystems for Global Impact. 14/06/2024. https://conferencesubmissions.com/ispim/proceedings/Tallinn24_ytrw.zip.

Mas de les Valls, E.; Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre; Lusa, A.. **Should teaching guides be used as indicators of gender dimension in a university degree?**. 51st Annual Conference of the European Society for Engineering Education. 11/09/2023. https://arrow.tudublin.ie/sefi2023_respap/101/.

Edició de catàlegs d'exposició

Farrerons Vidal, Oscar.; Cervera, J.. **Romànic de Montseny i Fogars de Montclús**. 2024. <http://hdl.handle.net/2117/410605>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Parella, M.. **Romànic d'Aiguafreda i Tagamanent (Montseny)**. 2024. <http://hdl.handle.net/2117/410590>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Xena, J.. **Romànic de Santa Maria de Palautordera i Sant Esteve de Palautordera (Montseny)**. 2024. <http://hdl.handle.net/2117/405092>.



Farrerons Vidal, Oscar.; Papiol, N.. **Romànic d'Hostalric, Sant Feliu de Buixalleu i Breda (Montseny)**. 2024.
<http://hdl.handle.net/2117/402021>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Romànic de Taradell, Seva i el Brull (Montseny)**. 2023.
<http://hdl.handle.net/2117/396208>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Paré, J.. **Romànic de Centelles, Balenyà i Tona (Montseny)**. 2023.
<http://hdl.handle.net/2117/393513>.

Altres documents científico-tècnics

Alcaraz, O.; Balfego, M.; Sureda, B.; Turon, A.. **Resum executiu - Assistència Tècnica per a la Determinació del Pressupost Català de Carboni**. 11/2023.
https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/03_AMBITS/Comite_Experts_CC/Publicacions/Resum-executiu-Pressupost-carboni.pdf.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Santa Magdalena de Mosqueroles. Sant Marçal de Baix, una abadia a mig fer**. 24/07/2024. Pàgs: 6. <https://valltadelatordera.cat/article/santa-magdalena-de-mosqueroles/>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Ballesté, J.; Sanclimens, M.; Solanas, X.. **Diseño mecánico de un brazo robótico**. 09/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.; Fabregà, O.; Navarro, R.; Masó, M.. **Projecte d'enginyeria gràfica d'una BMX**. 08/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.; Donadeu, R.; Ortigosa, N.. **Diseño gráfico de una bomba de vacío**. 07/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La Taula dels Tres Bisbes. Taula i tres seients de pedra en el vèrtex de tres bisbats**. 23/05/2024. Pàgs: 11. <https://valltadelatordera.cat/article/la-aula-dels-tres-bisbes/>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Cervera, J.. **Romànic de Montseny i Fogars de Montclús**. 18/05/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Història del monestir de Sant Marçal del Montseny**. 09/04/2024. Pàgs: 7.
<https://valltadelatordera.cat/article/historia-del-monestir-de-sant-marcal-del-montseny/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'arquitectura de Sant Marçal del Montseny**. 19/03/2024. Pàgs: 9.
<https://valltadelatordera.cat/article/larquitectura-de-sant-marcal-del-montseny/>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Parella, M.. **Romànic de d'Aiguafreda i Tagamanent (Montseny)**. 17/03/2024. Pàgs: 19.



Farrerons Vidal, Oscar.. **Romànic de Santa Maria de Palautordera i Sant Esteve de Palautordera (Montseny)**. 07/02/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.; Purtí, J.; Villarejo, V.; Veguillas, I.. **Disseny gràfic braç robòtic**. 17/01/2024.
<https://www.youtube.com/watch?v=UW3rOfI8ZAE&list=PL9E4ECD53E6C96EB0&index=4>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Lara, M.; Figueres, P.; Diaz, C.. **Disseny gràfic càmera fotogràfica Lubitel**. 17/01/2024. <https://www.youtube.com/watch?v=yPt3XSBVh50&list=PL9E4ECD53E6C96EB0&index=3>.

Farrerons Vidal, Oscar.; León, M.; Marsans, A.. **Disseny gràfic d'un amortidor de bicicleta**. 17/01/2024.
<https://www.youtube.com/watch?v=te0ZAosT7zl&list=PL9E4ECD53E6C96EB0>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Papiol, N.. **Romànic d'Hostalric, Sant Feliu de Buixalleu i Breda (Montseny)**. 08/01/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Romànic de Taradell, Seva i el Brull (Montseny)**. 01/11/2023.

Farrerons Vidal, Oscar.; Paré, J.. **Romànic de Centelles, Balenyà i Tona (Montseny)**. 15/09/2023. Pàgs: 17.

7. Tesis doctorals i altres treballs acadèmics

Direcció de tesis doctorals

Autor: **Amini, E.. Ionic liquid-assisted the preparation of transparent cellulosic biocomposite films**. 14/12/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Roncero, M.B.; Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: **Grossmann, F.. The Sand Transport Processes of Bar Cross-shore Migration and Beach Recovery..** 05/09/2023. Excel·lent. Direcció: Sanchez-arcilla, A.; Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Direcció de treballs finals de màster

Autor: **Jaber Cánovas, Ismael. Estudio de un nuevo sistema de preparación y dosificación de colorantes en línea en una máquina de producción de papel**. 19/10/2023. Notable. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vendrell Bragós, Joan. Estudi de la viabilitat d'alternatives de generació d'energia per substituir l'energia hidroelèctrica generada al riu Ebre**. 02/10/2023. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Espín Asarta, Laura. Integración empresarial de las herramientas de BI para mejorar las capacidades analíticas.** 02/10/2023. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Garrido, Marta. Trastornos de la conducta alimentaria, aportación creativa y diseño.** 19/10/2023. Excel·lent. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Silva Vidal, Nicolas. Protective Coatings Color Optimization: Assessing Low Carbon Footprint, Customer Preference and Cost of Primers and Intermediate coats.** 16/07/2024. Excel·lent. Direcció: Gemma Tejedor; Molins, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Nebot Cabrera, Biel. Simulation of particle dispersion backtracking. Anti-diffusion.** 12/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ebrahimzadeh, Negin. An Architectural Plugin (Design, Innovation and Technology in Iranian Architecture).** 10/07/2024. Aprovat. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Melenge Valladares, Sebastian. EMCare: Support Platform. Un enfoque basado en IA para mejorar la satisfacción general de pacientes y familiares en Urgencias.** 10/07/2024. Excel·lent. Direcció: Monguet, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ike, Chinedum Jasper Jnr. Tabby Charge: A Disruptively Simple Electric Vehicle for Nigeria.** 10/07/2024. Aprovat. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Xiong, Minhui. Sistema interactivo multifuncional para espacios grises en museos .** 10/07/2024. Aprovat. Direcció: Baltà, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Olavarria, E.. Design of lighting installation system. With recycled material, additive manufacturing and collaborative design.** 09/07/2024. Aprovat. Direcció: Fort, JM; Noelia Olmedo-Torre. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Osorno Soterias, Arnau. Estudio de las características que aporta la introducción de pasta de paja de arroz como materia prima para la fabricación de productos celulósicos..** 08/07/2024. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Galdamez Avalos, Caleb Enrique. Estudio del control y optimización de los parámetros de control y funcionamiento de una máquina de papel inclinada..** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Torregrosa Dern, Martí. Disseny d'un sistema de tractament d'aigües residuals per a situacions d'emergència.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Serra Serra, Mireia. Estudi de l'obtenció de nous biomaterials mitjançant la combinació de polisacàrids d'origen natural.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sevilla Plana, Isabel. Herramientas de inteligencia artificial aplicadas al diseño de muebles en madera.** 12/06/2024. Notable. Direcció: Noelia Olmedo-Torre. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Florencia Vasallo, Octavi. Elaboració d'un PROJECTE STEAM a l'àmbit de l'optativa de TECNOLOGIA de 4rt d'ESO basada en la creació d'un projecte arquitectònic.** 11/06/2024. Notable. Direcció: Davila, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bercero Gómez, Albert. Disseny d'un Certificat de Professionalitat d'Auxiliar en Processos de Fabricació Digital de nova creació.** 11/06/2024. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Guijarro, José. Estudi de la construcció de biomaterials basats en nanocel·lulosa amb propietats antimicrobianes.** 09/02/2024. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alguera Rivas, Alexandra Abigail. Desarrollo de procedimientos operativos y análisis de control de calidad y eficacia en la implementación e instalación de un nuevo horno de cal y filtros de lodos en el proceso de recuperación de lejías en una fábrica de pasta Kraft.** 09/02/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Agusti Brugarolas, Javier. Desarrollo de una ventilador mecánico para países con bajos recursos.** 05/02/2024. Excel·lent. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Calzada Santiago, Karla Daniela. Diseño para la mejora de la vida diaria de las personas en situación de sinhogarismo.** 19/10/2023. Notable. Direcció: Mas, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gomis, X.. Estudi de la viabilitat i influència del moviment maker en la fabricació d'instruments musicals.** 19/10/2023. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Macau Sanz, Lena. El valor ritual dels objectes en la gestió del dol. Vivències actuals i proposta d'un nou ritual individual.** 19/10/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Monguet, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodriguez Valdez, Natalia. Revisión de un sistema de comunicación aumentativo y alternativo para usuarios con parálisis cerebral, aplicando conceptos de diseño centrado en el usuario y ergonomía cognitiva.** 19/10/2023. Notable. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Castaño Alonso, Laura. Integración de la salud 4.0 en el tratamiento de la apnea del sueño: rediseño de la máscara CPAP para una mejora integral.** 19/10/2023. Aprovat. Direcció: Romero, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Direcció d'altres treballs acadèmics

Autor: **Benítez Guerrero, Mariona**. **Projecte de disseny estructural i gràfic de packaging per a diferents productes de l'empresa Nina Priorat**. 24/10/2023. Notable. Direcció: Baltà, R.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: **Pons Cuadern, Laia**. **Projecte de disseny estructural i gràfic del packaging d'una gamma de productes**. 24/10/2023. Excel·lent. Direcció: Baltà, R.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: **Pérez Pi, Clara**. **Sistema de tracció bilateral com intervenció esportiva per la salut del minusvàlid** . 22/05/2024. Aprovat. Direcció: Bermudez, F.; Salles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martín Benjumea, Paola**. **Enhancing flight performance in commercial aviation**. 05/12/2023. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mosteiro Román, Catalina Laura**. **Discriminador de aviones por sonido**. 15/09/2023. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gonzalez Lanza, Nuria**. **Software de gestión de servicios en una red de metro**. 13/09/2023. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Monseur, Maëlys**. **Cellulose-based membranes for water remediation**. 05/06/2024. Excel·lent. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Olive Rof, Joan**. **Estudi tecnològic d'una marcadora d'airsofti proposta de millora del rendiment/prestacions**. 29/05/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Doornekamp, Carlos Leon**. **Integració tecnològica d'un sistema de canvi electrònic autosuficient en transmissions de bicicleta d'alta gamma**. 23/05/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Piñera Sánchez, Eloy Jesús**. **Análisis técnico económico sobre la repotenciación del parque eólico de Rubió, Anoia**. 21/05/2024. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pitré, Augustin**. **Estudio, diseño y mejora de un puente-grúa**. 15/01/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Capparelli, Nicolas. Estudio y rediseño de una máquina “Smith” para aportar mejoras de salud y bienestar en línea con los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU.** 15/01/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Guàrdia Martí, Laia. Disseny i desenvolupament de recursos didàctics per a la implementació en un joc de taula per a nens.** 20/05/2024. Aprovat. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Forcadell González, Ramesh. Disseny i prototipatge d'un hort hidropònic intel·ligent per a entorns urbans.** 23/10/2023. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Musolas Farrell, Joaquin Seamus. Grúa eléctrica adaptada a necesidades agrícolas específicas.** 31/10/2023. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aragonès Carrasquer, Martí. Adaptació d'una gasolinera a una hidrogenera.** 31/10/2023. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Díez Díez, David. Desenvolupament de prototip conceptual d'automòbil per a la marca Skoda.** 31/10/2023. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mattei Álvarez, Claudia. Mejora ergonómica y funcional de equipamiento y mobiliario para peluquería.** 31/10/2023. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cantón Valero, Sergi. Disseny de sanitaris avançats per edificis públics i edificis de pública concurrència.** 16/07/2024. Excel·lent. Direcció: Luna, A.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Freixas Igea, Adrià. Disseny d'una taula d'escriptori per a la millora de l'experiència dels dissenyadors industrials.** 18/10/2023. Aprovat. Direcció: Morón, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Flores Nieto, Anna. Projecte de disseny d'un kit de rebosteria.** 20/10/2023. Notable. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Basagaña Cubi, Roger. Disseny i prototip d'un adaptador de botes d'alpinisme als esquís de muntanya.** 20/10/2023. Excel·lent. Direcció: Rodríguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Valcárcel Pascual, Pau. Diseño de las instalaciones de una farmacia.** 20/10/2023. Excel·lent. Direcció: Rodríguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vicente Roura, Lidia. Modelado As-built de una nave industrial aplicando la metodología BIM.** 06/02/2024. Aprovat. Direcció: Rodríguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Pérez Pi, Clara. Sistema de tracció bilateral com intervenció esportiva per la salut del minusvàlid .** 22/05/2024. Aprovat. Direcció: Salles, A.; Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pardo Valero, Sara. Estudi i disseny d'una llanterna, atenent a criteris estètics, ús, funcionalitat, cost i industrialització.** 12/07/2024. Notable. Direcció: Sans, J.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Colom Jornet, Enric. Disseny d'un portabicicletes orientat al mercat de e-bikes.** 11/10/2023. Notable. Direcció: Sans, J.; Bermudez, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Soler Escafi, Mar. Diagnòstic ambiental, social i econòmic de Marratxí.** 28/05/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Navarro Bautista, Eduard. Diagnòstic ambiental, social i econòmic d'Argentona.** 28/05/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gonzalez Exposito, Carlos. Eficiencia energética y autoconsumo. Presente y futuro.** 23/05/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Holguera Díaz, Marc. Diagnostico ambiental de la ciudad del Hospitalet del Llobregat y propuesta de mejoría.** 22/05/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marzo Ruiz, Pau. Aplicación de rehabilitación de manos mediante el sensor leap motion.** 24/01/2024. Aprovat. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Blanco, Raúl. Diseño y cálculo de un freno delantero para el Mi Electric Scooter Pro 2.** 11/10/2023. Notable. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Chouach Nasser, Soad. Estudi sobre la producció i assaig de membranes de nova generació basades en cel·lulosa per al tractament d'aigua.** 18/07/2024. Notable. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gil Vives, Lluís. Design and prototyping of an automated system for waste management.** 18/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Gómez, C.; Baltà, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Iriondo Pegueroles, Clara. Disseny estructural i gràfic de packaging per a una gamma de productes.** 18/07/2024. Excel·lent. Direcció: Baltà, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Munné Huertas, Arnau. Optimització aerodinàmica d'una fletxa..** 17/07/2024. Notable. Direcció: Vives, J.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Mas I pasquina, Meritxell. Estudi d'una organització de manteniment PART-145 de la EASA.** 15/07/2024. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Robles Rosales, Adrià. Estudio y viabilidad de los modelos de propulsión mediante energías renovables en el sector aeronáutico.** 15/07/2024. Aprovat. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Maati Zarrougui, Mohamed Rida. Propuesta para mejorar la eficiencia de los procesos en los servicios aeroportuarios del Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol.** 15/07/2024. Notable. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Puig Sola, Oriol. Disseny conceptual d'un habitatge autosostenible a Mart.** 12/07/2024. Aprovat. Direcció: Morón, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rabasco Hernández, Celia. Disseny i prototipat d'un ventilador-làmpada de sostre multiposició.** 12/07/2024. Notable. Direcció: Voltas, J.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Haro I gironès, Núria. Disseny d'un moble modular multifuncional i creació del seu spot publicitari mitjançant CGI.** 12/07/2024. Excel·lent. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Massaguer Colomer, Joana. Projecte de disseny d'envasos per a fruites i verdures fresques.** 12/07/2024. Excel·lent. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Barenys Rubio, Laura. Projecte de disseny d'una gamma d'accessoris per optimitzar l'espai d'emmagatzematge d'un congelador domèstic.** 12/07/2024. Notable. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fígols Soler, Roger. Implementació d'un nou model de missatgeria col·laborativa amb el focus en l'aprofitament dels transports.** 12/07/2024. Excel·lent. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Herrero, Marta. Projecte de disseny de calçat postoperatori per al tractament de lesions per peu diabètic.** 12/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pardo Valero, Sara. Estudi i disseny d'una llanterna, atenent a criteris estètics, ús, funcionalitat, cost i industrialització.** 12/07/2024. Notable. Direcció: Sans, J.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Grau De los santos, Noa. L'estudi i la creació d'un model de gestió de minves en una empresa del sector Food Supplement.** 11/07/2024. Excel·lent. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Batista De frutos, Maria. Sofà modular per a la millora de la interacció entre persones en habitatges unifamiliars.** 10/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **García Farré, Roger. Proyecto de un vehículo de adecuación y traslado de carga para una ampliación del proceso productivo en una industria.** 10/07/2024. Excel·lent. Direcció: Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Padilla Ales, Sergio. Diseño desarrollo y prototipado de un exoesqueleto para uso industrial.** 10/07/2024. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Galceran Nebot, Ricard. Creació d'un sistema aeri per l'extracció de nius de processionària.** 09/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Espuga Montaner, Dídac. Caminador per a persones amb mobilitat reduïda per a salvar desnivells..** 09/07/2024. Notable. Direcció: Torras, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Soro Abad, Mar. Disseny d'una mà de robot per fer servir eines d'escriptura.** 09/07/2024. Notable. Direcció: Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gomariz González, Sergio. Diseño y desarrollo de una jaula protectora plegable y de montaje rápido para cámaras fotográficas.** 09/07/2024. Notable. Direcció: Bueno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vargas Diaz, Robinson Sebastian. Rediseño de barril de cerveza con base de rodamientos para facilitar su manipulación..** 09/07/2024. Notable. Direcció: Bueno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sesplugues Rosa, Ana Isabel. Dispensador de pastillas automático para ambientes sanitarios y/o viviendas particulares..** 09/07/2024. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Caldes Ribas, Julia. Gestió de residus plàstics a països en via de desenvolupament.** 09/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Punzano Vidal, Daniel. SMED hot end industrial development .** 09/07/2024. Notable. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Palacios, Raúl. Diseño mecánico de piezas para motocicleta.** 09/07/2024. Notable. Direcció: Robert, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Brandt López, Tim. Simulation of the UN_R.066 regulation to a bus superstructure using a methodology which is correlated with an homologated model. .** 09/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Di Conza, Brunella. Optimización del proceso de envasado y llenado de perfumes.** 09/07/2024. Excel·lent. Direcció: Rodriguez, D.; López Pedrosa, Jesús. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gutiérrez Dolado, Lucas. Creació d'una joguina familiar adaptada per a usuaris amb discapacitats motores.** 09/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Banila, Sebastian Ionut. Disseny d'una campana industrial segons les especificacions del client.** 09/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Clavero Lisbona, Arturo. Definició d'una estructura de subjecció d'equips a l'interior d'un vehicle.** 09/07/2024. Excel·lent. Direcció: Homs Vera, Marc; Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bolaños Requena, Ingrid. Disseny estructural i gràfic del packaging d'una gamma de productes.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Bueno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pevidal Lapeña, Candela. Innovación de productos infantiles optimizando el espacio y la durabilidad.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Bueno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Roig Carrera, Oriol. Disseny d'un sistema de fixació i seguretat per a bicicletes.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Torras, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Malo Portabella, Alex. Gestión del E-Commerce de una Start-up.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gras Rangel, Irene. Estudio ergonómico y estético de una máquina modular etiquetadora.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lopez Cañaveras, Carla. Elements per espais multiesportius.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Plana Casademont, Alba. Elements per espais multiesportius.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Saborit Codinachs, Laia. Creation of an energy community.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Fernandez, J.; Padilla, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Montero Blanco, Sergio. Optimización del medidor del ala de un avión.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Villa, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Dniguer Edniguer, Iman. Visión ampliada: Diseño de retrovisor para coches con conducción inglesa o europea.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Burgos Rodríguez, Marta. Diseño de joyas personalizadas y complementos personales de belleza a partir de la redefinición de cubertería doméstica..** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Folch Palmés, Oriol. Disseny d'un mecanisme d'eixos com a transmissió d'una motocicleta.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mayol I font, Pep. Study of the airflow using a dimpling inside a Porsche's cylinder head. .** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Rivas, E.; Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Arrebola Serra, Arnau. Estudi de l'eliminació del color de residus tèxtils amb processos més respectuosos amb el medi ambient.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Quintana, E.; Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Curty Moreno, Luna. Diseño de una estructura Montessori.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Salles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Paricio Moré, Pere. Sistema d'alerta i prevenció de caigudes en els rocòdroms..** 08/07/2024. Aprovat. Direcció: Salles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pastor Novo, Gerard. Taula dempeus per a la docència (Standing desk for teaching).** 08/07/2024. Aprovat. Direcció: Salles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Guiu Costa, David. Estudi de l'obtenció d'un film transparent y biodegradable.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Trujillo Mulero, Violeta. Estudi de la reutilització del paper reciclat per la construcció d'aerogels biodegradables.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ferre Roig, Berta. Disseny d'una plataforma que permet l'accés a les muscleres.** 08/07/2024. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Llorens Pelegrí, Paula. Redisseny innovador d'un tap per ampolles d'oli eliminant el degoteig.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Salles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Regales Pons, Carlota. Estudi i disseny d'un estri d'assistència per agafar objectes quotidians.** 08/07/2024. Excel·lent. Direcció: Salles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Grau López, Àlex.** Disseny d'una bota d'esquí en un concepte nou d'accessibilitat i versatilitat. 08/07/2024. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Buscallà Castelló, Martí.** Solució per la millora en l'ús de la cadira de rodes en entorns ambientals hostils.. 05/07/2024. Notable. Direcció: Bueno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Planell Gutiérrez, Jordi.** Optimització d'una solució mecànica en un projecte. 05/07/2024. Notable. Direcció: Jordi Torner; Tomas Pardo, Joan. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Ordoñez, Gerard.** Levantamiento tridimensional de un edificio modernista histórico para implementación de nuevas instalaciones. 05/07/2024. Notable. Direcció: Rodriguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cebrià Masferrer, Joan.** Estudi i disseny de la implementació de drons a l'agricultura. 05/07/2024. Excel·lent. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Corrales, Raúl.** Modelización del sistema de frenado de un vehículo de competición. 05/07/2024. Excel·lent. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Amat Pardo, Ainhoa.** Dispositiu acoblat a un dron per l'eliminació d'erugues processionàries als pins. 05/07/2024. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cruz Rodriguez, Sandra.** Disseny centrat en l'usuari. Estudi d'interacció producte-usuari d'una taula per un smart restaurant.. 05/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Domínguez Ribera, Armand.** Disseny d'una columna de cervesa per a bars de la costa, que fomenti l'ús de materials sostenibles.. 05/07/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Perez Quintilla, David.** Ensacadora per sac de vàlvula mitjançant turbina. 04/07/2024. Excel·lent. Direcció: Arjo Huguet, Joan; Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Caminal Ros, Tomàs.** Disseny i implementació d'un dron per a tasques de vigilància. 04/07/2024. Notable. Direcció: Grau, A.; Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **El Mekrani ibn yakhlef, Marouan.** Disseny, fabricació i validació de la garra d'un robot manipulador de peces mecanitzades. 04/07/2024. Notable. Direcció: Jordi Torner; Gonzalez Freixer, Xavier. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Caminal Ros, Tomàs.** Disseny i implementació d'un dron per a tasques de vigilància. 04/07/2024. Notable. Direcció: Grau, A.; Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Giménez Martín, Sergi. Disseny i validació d'una vàlvula pneumàtica per regular cabals de petroli.** 04/07/2024. Notable. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alvarez Doblas, Marti. Aplicació de realitat virtual per a estimulació cognitiva en persones de la tercera edat.** 04/07/2024. Excel·lent. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Carmona Cervantes, Mario. Disseny i fabricació d'un banc d'assajos per panells contra incendis.** 01/07/2024. Notable. Direcció: Molmeneu Trias, M. Teresa; Ivern, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Miquel Ostos, Andrea. Estudio comparativo de generación mareomotriz en Chile para las regiones de Antofagasta y de Magallanes y de la Antártica Chilena.** 01/07/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **González Grima, Adrián. Industrialización de un espumador de leche profesional: AERALAB.** 01/07/2024. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mata Porras, Alex. Diagnòstic socioeconòmicambiental de Sant Vicenç dels Horts.** 01/07/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **García Galan, Adriano. Disseny i validació d'un braç robòtic de taladrat i reblat del fuselatge d'un avió.** 01/07/2024. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lestón Ramos, Ramón. Diagnóstico ambiental, social y económico del municipio de Gualba.** 01/07/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Terrés Duró, Arnau. Disseny i validació d'una pròtesis externa d'húmer.** 01/07/2024. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mateo Mohedano, Alejandro. Diagnóstico ambiental de Premiá de Dalt.** 01/07/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Del Olmo Rodríguez, David. Disseny d'una interfície gràfica per l'anàlisi de dades d'una motocicleta elèctrica.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Makar, Domen. Impact of the new European regulation on product design: RESP Regulation and Digital Product Passport.** 27/06/2024. Notable. Direcció: Gemma Tejedor. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bandera Solà, Èric. Diagnòstic ambiental social i econòmic d'Ullastrell.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Carrillo Motycka, Paul. Estudio de rediseño, optimización, reducción de costes y mejora del proceso de industrialización de la pieza Parcklock y su posible integración en una economía circular.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Rodríguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Feixa Vidal, Oriol. Diagnòstic ambiental de Bossòst.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Oliva Gomez, Daniel. Análisis del automovilismo de competición: Reducción de emisiones y contaminación en la Fórmula 1.** 27/06/2024. Aprovat. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vilanova Candela, Jaume. Transformación digital en el sector de servicios y repuestos: Desarrollo de una aplicación para la gestión logística de servicios y repuestos en fontanería, electricidad, pintura y obras mínimas.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Rodríguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Manzanares Rebull, David. Disseny i optimització d'un SAS passamaterials.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ruiz Megía, Maria. Diseño y planificación de un centro de actividad logística destinado al almacenamiento de elementos mecánicos en el Poligon Industrial Nord en Sant Andreu de la Barca, Barcelona.** 27/06/2024. Notable. Direcció: Rodríguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Trias Codina, Júlia. Autonomia energètica a la Reserva de la Biosfera Parc Natural del Montseny. Els embassaments de Vall-Ilossera.** 27/06/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Abad Sánchez, Àlex. Recreació virtual del fanal sud de la Plaça Major de Vic.** 25/06/2024. Aprovat. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez I Pérez, Òscar. Sistema de detecció d'incendis forestals amb Dron equipat amb refrigeració passiva i retroalimentació per Deep Learning.** 25/06/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.; El Madafri, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ambrós Somolinos, Eric. Càlcul, disseny i construcció d'un cotxe teledirigit configurable.** 20/06/2024. Notable. Direcció: Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Telecher, Théo. Design of biomaterials based on natural polysaccharides to be applied in water treatmentl.** 19/06/2024. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Santiño Serrano, Miquel. Disseny i construcció d'un mecanisme-robot desplaçable..** 19/06/2024. Notable. Direcció: Lopez, J.A.; Vives, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Cella Valladolid, Marc. Disseny aplicador d'etiquetes autoadhesives sobre pallets.** 19/06/2024.
Notable. Direcció: Soleda Alet, Marc; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez García, Daniel. Circular Movement. From Waste to Energy / Movimiento Circular. De Residuo a Energía.** 30/05/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Carrillo Palomino, Laura. Diagnòstic ambiental de Gavà.** 30/05/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B..
Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Barranco López, Biel. Sistema diédrico en realidad virtual .** 29/05/2024. Aprovat. Direcció: Jordi
Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Maritz, Luke. Electrificació d'una Bultaco clàssica.** 29/05/2024. Notable. Direcció: Jordi Torner.
Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lozano Giribets, Daniel. Disseny d'una pròtesi mioelèctrica.** 28/05/2024. Notable. Direcció: Ivern, J..
Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vilella I cebrián, Enric. Estudi del Gap horitzontal i vertical entre andana i terra del material rodant
per a la millora de l'accessibilitat de metro de Barcelona.** 23/05/2024. Notable. Direcció: Rodríguez, J..
Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Franco Alvarez, Karla Nicole. Estudi de la revalorització de residus tèxtils.** 23/05/2024. Notable.
Direcció: Quintana, E.; Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Álvarez, Ferran. Redisseny d'un sistema de tancament d'emergència per vàlvules de bola
manuales.** 23/05/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Jara I ginabreda, Laura. Diseño de un Zeppelin de Carga para usos sanitarios.** 22/05/2024.
Excel·lent. Direcció: Lopez, J.A.; Alvarez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Jara I ginabreda, Laura. Diseño de un Zeppelin de Carga para usos sanitarios .** 22/05/2024.
Excel·lent. Direcció: Lopez, J.A.; Alvarez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Herranz Molinero, Alex. Redisseny d'un sistema de dosificació de producte en pols i granulat per a
una sala blanca d'una indústria farmacèutica.** 22/05/2024. Notable. Direcció: Lopez, J.A.. Universitat
Politècnica de Catalunya.

Autor: **Solès Bernat, Lúdia. Projecte de Disseny de mobiliari per a espais reduïts.** 22/05/2024. Excel·lent.
Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Marcé I descayre, Júlia. Projecte de disseny d'un joc de construcció infantil amb el packaging com a factor implicat en l'experiència de joc.** 22/05/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Medina Rodríguez, Henry Giovanni. Diagnóstico ambiental de Gironella.** 22/05/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Muyolema Tenempaguay, Erika. Diagnòstic Ambiental, social i econòmic de Sant Esteve Sesrovires.** 22/05/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Chen Su, Jiayin. Proyecto de diseño de una línea de joyería mediante la impresión 3D.** 22/05/2024. Notable. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sardà Mediano, Marta. Disseny i creació d'una joguina per a potenciar el disseny i la creativitat a través del joc.** 20/05/2024. Excel·lent. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Montalvo Pérez, Albert Iain. Reciclatge de cartó mitjançant la impressió 3D.** 14/05/2024. Aprovat. Direcció: Robert, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sedano Urrutia, Ana. Diagnòstic ambiental de Torredembarra.** 14/05/2024. Aprovat. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ustrell Vidal, Enric. Disseny i concepció d'un Scaperoom.** 09/05/2024. Excel·lent. Direcció: Villa, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Grané I romero, Josep. Disseny i concepció d'un Scaperoom.** 09/05/2024. Excel·lent. Direcció: Villa, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rul-lan Palou de comasema, Jaume. Disseny d'un sistema d'informació web per a l'elaboració de propostes a partir de components variables. Cas dieta.** 07/05/2024. Aprovat. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Arias Baez, Javier. Diseño y desarrollo de un dispositivo de sujeción de cables: Integrando funcionalidad, ergonomía y estética.** 07/05/2024. Aprovat. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Feliu Casas, Albert. Estudio del rendimiento de un acabado Dimpling en una culata de Porsche 911 RSR.** 07/05/2024. Notable. Direcció: Rivas, E.; Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Martino Castelló, Bruno.** **Diseño de un modulo de mobiliario para integrar en la camperización de una furgoneta.** 07/05/2024. Aprovat. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Julià Cid, Felip.** **Impacto de la Inteligencia Artificial en el control del tráfico aéreo: optimización, eficiencia y seguridad en la navegación aérea.** 13/02/2024. Notable. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Giraldos Gómez, Carlos.** **Disseny de l'estructura d'un hangar de manteniment d'aeronaus ubicat a l'Aeroport de Sabadell.** 13/02/2024. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Manrique Chicano, Pablo.** **Método para proyección de una matriz progresiva.** 08/02/2024. Excel·lent. Direcció: Morón, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Herrero Gomez, Gemma Maria.** **Dispositiu d'activació de moviment per a usuaris amb estadi avançat de parkinson afectats per la congelació de la marxa.** 06/02/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sánchez Romero, Germán.** **Estudi per avaluar la capacitat d'imprimir un banc urbà amb morter en 3D amb un suport tèxtil.** 05/02/2024. Notable. Direcció: Morón, M.; Mendizabal, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sánchez Romero, Germán.** **Estudi per avaluar la capacitat d'imprimir un banc urbà amb morter en 3D amb un suport tèxtil.** 05/02/2024. Notable. Direcció: Morón, M.; Mendizabal, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rabanedo, E.** **Nuevos procesos y bio-productos para la conservación y restauración de material gráfico y documental sobre papel.** 05/02/2024. Satisfactori. Direcció: Cusola, O.; Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Crous Bruñol, Eduard.** **Projecte de disseny de protectors de packaging de mobles mitjançant fibres procedents de roba post consum.** 01/02/2024. Aprovat. Direcció: Ventayol, B.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Crous Bruñol, Eduard.** **Projecte de disseny de protectors de packaging de mobles mitjançant fibres procedents de roba post consum.** 01/02/2024. Aprovat. Direcció: Ventayol, B.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Conejo Feliu, Laura.** **Diseño de un parque infantil.** 01/02/2024. Notable. Direcció: Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Font I del río, Jaume.** **Propietats mecàniques i característiques de les peces ceràmiques impreses en 3D.** 01/02/2024. Excel·lent. Direcció: Gomez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Ferrer Lancis, Javier. Confecció d'un joc per a persones amb discapacitat.** 01/02/2024. Aprovat.
Direcció: Robert, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gutiérrez Maldonado, Marc. Rehabilitación energética de la universidad Rovira i Virgili.** 29/01/2024.
Notable. Direcció: Ivern, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Giraldo Agudelo, Juan Felipe. Automatización de la dosificación de Material en Polvo para procesos de impresión 3D metálicos.** 29/01/2024. Notable. Direcció: Ivern, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Puyuelo Castillo, Miguel. Diseño, validación y mejora de un grupo de cintas transportadoras colgantes.** 29/01/2024. Notable. Direcció: Ivern, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tasende Augusto, Aron. Análisis ambiental y sistema de monitoreo en las pirámides de Guiza.** 29/01/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cocut, Sorin-marian. Ciudades inteligentes. Análisis de la huella de carbono de un individuo.** 29/01/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bravo Navarro, Alberto. Análisis del impacto ambiental de la logística de última milla en el comercio electrónico para la ciudad de Terrassa, Barcelona.** 29/01/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Segura Plaza, Marçal. Disseny d'un actuator d'eixos elèctrics XYZ amb canvi automàtic d'eina.** 26/01/2024. Aprovat. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tejera Esteve, Blanca. Diseño, modelización y estudio de una prótesis de pierna.** 26/01/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vidal Ballonga, Marc. Disseny i creació d'una família de plantilles CAD3D basades en disseny paramètric de portaelectrodes.** 25/01/2024. Notable. Direcció: Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aguilar Muñoz, Sergi. Redisseny dels elements del sistema de direcció d'un monoplaça de la formula student.** 24/01/2024. Excel·lent. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pallarés Gorgues, Marcel. Disseny i validació d'un sistema de transmissió automàtica per a bicicletes elèctriques, amb millores quantificables als objectius del desenvolupament sostenible.** 24/01/2024. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Gonzalez Mayol, Adrian. Estudi teòric i proposta hidroelèctrica al Parc Natural Reserva de la Biosfera del Montseny.** 24/01/2024. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martos Granel, Aida. Indicadors i índexs per a mesurar la sostenibilitat urbana.** 24/01/2024. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Garcia Hernandez, Nicolas. Estudio del aprovechamiento hidroeléctrico en el Parc Natural Reserva de la Biosfera del Montseny (embalses de Seva).** 24/01/2024. Aprobat. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pellejero Amat, Ferran. Diagnòstic municipal de Sant Quirze del Vallès.** 24/01/2024. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ramírez I fons, Adrià. Disseny i anàlisis de dos alerons posterior de la Formula 1.** 12/01/2024. Aprobat. Direcció: Rodriguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Grove Olea, Belén. Study on the creation of new biomaterials from recycled paper.** 08/01/2024. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Corral Pérez, Ivan. Diseño conceptual y experimental de un invernadero automatizado para cultivo de plantas de uso doméstico.** 31/10/2023. Aprobat. Direcció: Torras, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martinez Perez, Sergio. Diseño conceptual y experimental de un invernadero automatizado para cultivo de plantas de uso doméstico.** 31/10/2023. Aprobat. Direcció: Torras, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández Forcada, Sergi. Tirador de cerveza plug&play.** 31/10/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gras Rangel, Irene. Diseño de una máquina modular etiquetadora .** 31/10/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Diéguez Santos, Andrea. Transferencia de la línea de montaje del A330 CWB al edificio ZB12 de la planta de Airbus en Nantes.** 31/10/2023. Notable. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mattei Álvarez, Claudia. Diseño y desarrollo de sistemas para el ahorro y optimización de recursos eléctricos e hidráulicos en peluquerías.** 31/10/2023. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Pedrola Borrero, Paula.** **Diseño y desarrollo de sistemas para el ahorro y optimización de recursos eléctricos e hidráulicos en peluquerías.** 31/10/2023. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pedrola Borrero, Paula.** **Mejora ergonómica y funcional de equipamiento y mobiliario para peluquería.** 31/10/2023. Notable. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Barbosa Salamanca, Eduardo.** **Casco para vehículos de uso compartido tipo Bicing..** 31/10/2023. Notable. Direcció: Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Planella Cuadrat, Carles.** **Proceso constructivo de un hidroavión biplaza.** 30/10/2023. Aprovat. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sánchez Monclús, Mauro.** **Procedimientos de aproximación RNP en el Aeropuerto de Málaga-Costa del Sol.** 30/10/2023. Notable. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Terma I homs, Nora.** **Estudi de l'accessibilitat d'un nou local.** 27/10/2023. Notable. Direcció: Nora Martinez. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández Bergillos, Gemma.** **Fuente de agua para personas con y sin diversidad funcional.** 27/10/2023. Notable. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **París Gázquez, Alba.** **Disseny de cadira amb suport complementari per a facilitar l'acció de seure i incorporar-se.** 27/10/2023. Excel·lent. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Garcia Vidiella, Arnau.** **Disseny de cadira amb suport complementari per a facilitar l'acció de seure i incorporar-se.** 27/10/2023. Excel·lent. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Portero Martínez, Adrià.** **Disseny d'un equip de salvament per a emergències d'ofegament destinat a personal qualificat i públic no-professional.** 25/10/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Martinez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rey Calafell, Júlia.** **DISSENY I DESENVOLUPAMENT D'UN SET DE MALETES PER A UNA MOTOCICLETA TRAIL .** 24/10/2023. Notable. Direcció: Voltas, J.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Parcerisas Font, Albert.** **Estudi d'una línia de productes d'embalatge amb criteris sostenibles pel sector alimentari..** 23/10/2023. Notable. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Palomares Torrens, Anna.** **Disseny, desenvolupament i adaptació en furgonetes camperitzades dels accessoris necessaris per a la pràctica de l'esquí.** 23/10/2023. Notable. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Marquina Paredes, Ricardo Argenis. Diseño de una silla de ruedas modular de bajo costo.** 20/10/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mateu Salvà, Pere Joan. Evolució i anàlisi de les dinàmiques de consum elèctric envers a la contaminació a Barcelona.** 20/10/2023. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Felipe Marchal, Daniel. Estudio y diseño de un chasis tubular para un vehículo de rally.** 20/10/2023. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Barceló, Clara. Projecte de disseny d'elements d'il·luminació per a la llar.** 20/10/2023. Excel·lent. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Anducas Rodon, Anna. Diagnòstic Ambiental Sant Feliu de Llobregat.** 19/10/2023. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Puig Molina, Esther. Disseny i prototipatge d'una línia de productes sostenibles basats en cel·lulosa.** 19/10/2023. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marcé Canal, Oriol. Diagnòstic ambiental municipal de la població de Puigcerdà.** 17/10/2023. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cornadó Fornos, Emma. Redisseny d'un sistema d'orientació de plaques fotovoltaïques bifacials amb reflectors.** 17/10/2023. Notable. Direcció: Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Maside Pujol, Gerard. Redisseny i millores de torn paral·lel manual pinacho SC-200.** 17/10/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.A.; Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Diaz Mauricio, David. PROYECTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA IMPRESORA DE CAPACIDAD INDUSTRIAL.** 16/10/2023. Aprovat. Direcció: Hernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Olivares Ávila, Julia. Nou model d'un motor d'impressora més sostenible a partir de dos existents.** 11/10/2023. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Colom Jornet, Enric. Disseny d'un portabicicletes orientat al mercat de e-bikes .** 11/10/2023. Notable. Direcció: Bermudez, P.; Sans, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pujol Zorita, Pere. Creació d'un biodigestor per produir biogas per una cuina..** 28/09/2023. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.



8. Congressos, cursos i altres esdeveniments

Treballs presentats en un congrés

Alcaraz, O.; Sureda, B.; Serrano, J.. **Equity as a catalyst to accelerate climate ambition**. ICTA-UAB conference 2024. Growth vs Climate. 15/03/2024.

Baltà, R.; El Madafri, I.; Braso, E.; Peña, M.. **Using generative AI in higher education: an applied case**. 9th International Conference on Innovation and Entrepreneurship in Marketing and Consumer Behaviour: Digitalization & Artificial Intelligence: Catalyst or Barrier to Innovation?. 27/06/2024.

Beltran, M.; El Madafri, I.; Farrerons Vidal, Oscar.; Noelia Olmedo-Torre; Peña, M.. **Un chatbot para el autoaprendizaje de una asignatura de Expresión Gráfica**. VII Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias SIEC 2024.. 11/06/2024.

Beltran, M.; El Madafri, I.; Farrerons Vidal, Oscar.; Noelia Olmedo-Torre; Peña, M.. **Explorant el potencial de la IA generativa en l'educació: un xatbot per a l'aprenentatge d'Expressió Gráfica**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024.

Berbegal-Mirabent, J.; Diaz, M.; Llorens, A.; Lopez, M.; Mir, A.; Monjo, L.; Muste, M.; Perat, J.; Rodriguez-Bernuz, J.M.; Segalas, J.; Segura, N.. **Enhancing educational quality to improve students' workplace readiness: A challenge based learning experience**. 6th International Conference on Quality Engineering and Management. 13/06/2024.

Capparelli, N.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Rediseño de una máquina Smith para aportar mejoras en el entrenamiento**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024.

Davila, M.; Parga, A.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Implementación de un cuatrimestre cero para la asignatura de Expresión Gráfica en la EEBE y en la FNB de la UPC**. Jornada de Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny. 01/02/2024.

Davila, M.; Parga, A.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Propuesta de un cuatrimestre cero para la asignatura de Expresión Gráfica en la Escuela de Ingeniería de Barcelona Este (UPC)**. VII Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias SIEC 2024.. 10/06/2024.

Davila, M.. **La conservación de los valores cromáticos de la arquitectura vernáculacasos de las rancherías Wayúu**. III Congreso Internacional y VI Encuentro Mexicano del Color de la AMEXINC. 22/11/2023.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Canal Youtube "Projectes Expressió Gráfica (Solidworks)"**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024.



Ferrer i Picó, J.; Catta-Preta, M.; Trejo, A.; Martí, T.; Monguet, J.M.. **Leveraging collective intelligence to prepare for the future of primary healthcare**. 10th International Conference on eDemocracy & eGovernment. 25/06/2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10702070>.

Gamel, M.; Lopez, G.; Jawhari, T.; Olivares, A.J.; Cabarrocas, P.; Garín, M.; Martín, I.. **Epitaxially grown crystalline silicon as electron selective contact layer for crystalline germanium TPV cells**. 40th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 19/09/2023. <https://userarea.eupvsec.org/proceedings/EU-PVSEC-2023/1CV.3.29/>.

Gamel, M.; Shojaei, D.; Lopez, G.; Garín, M.; Martín, I.. **Strategies for high fill factor and open-circuit voltage in low-doped c-Ge TPV cells with partially contacted surfaces using 3D simulations**. PVSC 50th IEEE Photovoltaic Specialists Conference. 06/06/2023. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10359940>.

Hernandez, I.; Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.. **PROCESSES CONTROLLING THE BEACHING OF FLOATING MARINE DEBRIS IN THE BARCELONA COASTAL REGION**. VII International Symposium on Marine Sciences. 10/07/2024.

Hernandez, I.; Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.. **Processes controlling the dispersion and beaching of floating marine debris in the Barcelona coastal region**. European Geosciences Union General Assembly 2024. 15/04/2024. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/EGU24-4717.html>.

Manyosa i, X.; Lopez, G.; Jimenez, V.; Ramos, J.; Bermejo, S.; Pons, J.; Bertran, E.; Dominguez, M.. **RT/ATOX-2: Miniaturized sensor for Real-Time in-situ monitoring of the degradation of materials due to ATOX etching – current development and experimentation**. 20TH INTERNATIONAL PLANETARY PROBE WORKSHOP – 2023. 29/08/2023.

Margelí, C.; Molas, C.; Garcia, A.; Mas, A.; Marot, M.; Jordi Torner; Sarrate, R.; Pamplona, A.; Serrancoli, G.. **Muvity, sistema de telerehabilitació física**. XPatient Barcelona Congress 2023. 20/09/2023.

Molas, C.; Margelí, C.; Garcia, A.; Moreno, A.; Mas, A.; Marot, M.; Pamplona, A.; Jordi Torner; Serrancoli, G.. **Telerehabilitación gamificada para democratizar el acceso a la fisioterapia de las personas con secuelas crónicas post-ictus**. V Jornadas de Innovación Universitaria InnovaUDIMA con Tecnología Educativa. 20/10/2023. <https://landing.udima.es/evento/jiute-2023-programa>.

Pallarés, M.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Disseny d'un sistema de transmissió interna per a bicicletes, amb millores quantificables als Objectius de Desenvolupament Sostenible**. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024. <https://www.omniascience.com/>.

Perez-Poch, A.; Jordi Torner. **Exposure to Mars gravity is not sufficient to provide mitigating effects on orthostatic intolerance upon return to Earth**. 75th International Astronautical Congress. 10/2024.

Perez-Poch, A.; Jordi Torner. **Modelling of hepatic alterations health risks in long-term human space missions**. 75th International Astronautical Congress. 10/2024. <https://www.iafastro.org>.



Puig-Poch, M.; Quintana, E.; Voltas, J.. **An analysis of academic outcomes in graphic expression subjects in engineering by considering students' admission profiles.** 32th INGEGRAF International Conference. 23/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51623-8_84.

Quintana, E.; Ubasart, E.; Valls, C.; Roncero, M.B.. **Transforming post textile consumer waste into sustainable packaging films.** 17th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 27/08/2024. <https://ewlp2024.fi/>.

Rivas, E.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Design and simulation of a mechanical female left arm low-elbow prosthesis for CrossFit training.** VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2024. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/146>.

Samper, Y.; Hernandez, I.; Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.; Liste, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Variabilidad espacial de tiempos de renovación en ambientes portuarios mediante modelos lagrangianos.** XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. 08/05/2024. https://costasypuertos.com/sites/default/files/Libro%20resumen%20XVII%20Jornadas%20Espa%C3%B1olas%20de%20Ingenier%C3%ADa%20de%20Costas%20y%20Puertos_2045.pdf.

Gemma Tejedor; Segalas, J.. **Integración de la Inteligencia Emocional en la Educación para la Sostenibilidad: Un Módulo Experiencial.** I Congreso Internacional para el Desarrollo de Competencias Socioemocionales. 21/02/2024.

Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Improving the barrier properties of nanocellulose films with alginate and chitosan.** 17th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 27/08/2024. <https://ewlp2024.fi/>.

Valls, C.. **Revaloritzar el residu obtingut del fang de depuradora d'una indústria paperera.** 2n Marketplace d'economia circular: microponències, grans solucions. 30/11/2023.

Baltà, R.; El Madafri, I.; Braso, E.; Peña, M.. **Beyond limits: teaching for innovation with blended human-AI creative processes.** XXXV Innovation Conference: Local Innovation Ecosystems for Global Impact. 12/06/2024. https://conferencesubmissions.com/ispim/proceedings/Tallinn24_ytrw.zip.

Mas de les Valls, E.; Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre; Lusa, A.. **Should teaching guides be used as indicators of gender dimension in a university degree?** 51st Annual Conference of the European Society for Engineering Education. 13/09/2023. https://arrow.tudublin.ie/sefi2023_respap/101/.

Impartició de cursos i seminaris

Baltà, R. **Why you should care about UX Design?** *Erasmus+ KA103 Teaching Mobility. iWeek2024.* Lahti. Finlàndia. 23/01/2024.

El Madafri, I. **820003 - EXPRESSIÓ GRÀFICA (Curs EG).** 820003 - EXPRESSIÓ GRÀFICA (Curs EG). Barcelona. Espanya.



El Madafri, I. **820003 - EXPRESSIÓ GRÀFICA (Curs EG)**. *820003 - EXPRESSIÓ GRÀFICA (Curs EG)*.
Barcelona. Espanya.

Gemma Tejedor **Com introduir la competència en Sostenibilitat i compromís social en l'assignatura que imparteixo**. *Com introduir la competència en Sostenibilitat i compromís social en l'assignatura que imparteixo*.
Barcelona. Espanya.

Gemma Tejedor **Jornada de bones pràctiques d'Internacionalització a Casa (laC) de la UPC**. *Jornada de bones pràctiques d'Internacionalització a Casa (laC) de la UPC*. Barcelona. Espanya.

Pujol Ferran, A. **Com la internacionalització pot millorar la teva carrera docent i investigadora**. *Com la internacionalització pot millorar la teva carrera docent i investigadora*. Barcelona. Espanya.

Lectura d'una conferència

Davila, M.. **Dialogar es reconocer e identificar lo nuestro**. *Dialogar es reconocer e identificar lo nuestro*.
Universidad Autónoma del Caribe. Barranquilla. Colòmbia. 29/09/2023.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Les fonts de la vall d'Arbúcies**. *Aigua clara al Montseny*. Coordinadora per a la
Salvaguarda del Montseny. Arbúcies. 20/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'arquitectura romànica al Montseny, una empremta al paisatge**. *Aules d'Extensió
Universitària de la Universitat Rovira i Virgili*. Universitat Rovira i Virgili. Reus. 18/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Històries del parc natural reserva de la biosfera del Montseny**. *Conferències 23-24.
Sala de Conferències Campus UPC Terrassa*. Associació Ciència, Tecnologia i Societat. Terrassa. 27/05/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Històries del parc natural reserva de la biosfera del Montseny**. *Conferències 23-24.
Sala de Conferències Campus UPC Terrassa*. Associació Ciència, Tecnologia i Societat. Terrassa. 20/05/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.; Herrero, H.. **La Torre Roja de Sant Pere de Vilamajor: passat i present d'un
campanar singular**. *Ponències de l'Associació Cultural Granollers*. Centre d'Estudis de Granollers. Granollers.
09/05/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Conferències dels Centres Cívics de Vic**. *Excursionisme Científic al Tagamanent*.
Ajuntament de Vic. Tagamanent. 05/05/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Les històries del Montseny i la sostenibilitat del parc natural reserva de la biosfera**.
Endavant Sant Martí (Poblenou). Aules d'Extensió Universitària Barcelona. Barcelona. 10/04/2024.



Farrerons Vidal, Oscar.. **L'arquitectura romànica al Montseny.** *Aules d'Extensió Universitària de Manresa.* Aules d'Extensió Universitària de Manresa. Manresa. 08/02/2024.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Històries del Montseny.** *Aules d'Extensió Universitària de Castelldefels.* Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels. Castelldefels. 12/12/2023.

Farrerons Vidal, Oscar.; Lumeras, C.. **Excursionisme científic: Històries del Montseny.** *Presentació Km0.* Biblioteca Llinars del Vallès.. Biblioteca Llinars del Vallès. 20/10/2023.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Històries del Montseny.** *Parcs i Biblioteques.... naturalment!.* Biblioteca Joana Raspall (Sant Antoni de Vilamajor). Sant Antoni de Vilamajor. 21/09/2023.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Algunes mostres d'art romànic a Centelles, Balenyà i Tona.** *Romànic del Montseny.* Ajuntament de Centelles. 15/09/2023.

Col·laboració en una exposició

Farrerons Vidal, Oscar. **Obra exposada. Romànic dels pobles de Montseny i Fogars de Montclús.**

Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents i de perfeccions variades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels municipis de Montseny i Fogars de Montclús, i els posa en context en el conjunt del Parc Natural Reserva de la Biosfera del Montseny.. Biblioteca Vila de Gràcia. Barcelona. 17/05/2024 - 21/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Obra exposada. Romànic d'Aiguafreda i el Tagamanent (Montseny).** Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents i de perfeccions variades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels municipis d'Aiguafreda i Tagamanent, i els posa en context en el conjunt del Montseny.. Biblioteca d'Aiguafreda. Aiguafreda. 16/03/2024 - 07/04/2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Obra exposada; Xena , J. pròleg. Romànic de Santa Maria de Palautordera i Sant Esteve de Palautordera (Montseny).** Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents i de perfeccions variades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels municipis de Santa Maria de Palautordera i Sant Esteve de Palautordera, i els posa en context en el conjunt del Montseny.. Biblioteca Santa Maria de Palautordera. Santa Maria de Palautordera. 07/02/2024 - 07/03/2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Obra exposada. Romànic d'Hostalric, Sant Feliu de Buixalleu i Breda (Montseny).** Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents i de perfeccions variades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels municipis d'Hostalric, Sant Feliu de Buixalleu i Breda, i els posa en context en el conjunt del Montseny.. Centre Cultural Domus Can Llensa. Hostalric. 07/01/2024 - 07/02/2024.



Farrerons Vidal, Oscar. **Organitzador/a. Romànic de Taradell, Seva i el Brull (Montseny).** Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents, de perfeccions variades, i també més o menys conservades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels pobles montsenyencs de Taradell, Seva i el Brull, i els posa en context en el conjunt del Montseny. Centre Cívic Joan Triadú. Vic. 30/10/2023 - 30/11/2023.

Farrerons Vidal, Oscar. **Organitzador/a. Romànic de Centelles, Balenyà i Tona (Montseny).** Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents, de perfeccions variades, i també més o menys conservades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels pobles montsenyencs de Centelles, Balenyà i Tona, i els posa en context en el conjunt del Montseny. Sala d'Exposicions de Centelles. Centelles. 15/09/2023 - 01/10/2023.

Farrerons Vidal, Oscar. **Organitzador/a. Romànic de Viladrau, Espinelves i Arbúcies (Montseny).** Descripció: El període romànic és situa entre finals del segle X fins a inicis del XIII, de manera que sota aquesta denominació podrem trobar edificis de característiques diferents, de perfeccions variades, i també més o menys conservades. L'exposició mostra diferents obres arquitectòniques romàniques dels pobles montsenyencs de Viladrau, Espinelves i Arbúcies, i els posa en context en el conjunt del Montseny. Espai Montseny - Centre Cultural Europeu de la Natura. Viladrau. 29/07/2023 - 11/09/2023.

Organització de cursos i seminaris

Baltà, R. **Vocal Comité Organitzador. Design Thinking and Product Development - Unite!** 2023. Espoo. Finlàndia.

9. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Alcaraz, O. Participants: Sureda, B.; Lazzarini, B.; Roca, E.; Cervantes, G.; Gemma Tejedor; Cunill-Solà, J.; Gibergans-Báguena, J.; Segalas, J.; Grau, M.D.; Sánchez-Marrè, M.; Villares, M.; Garrido Soriano, N.; Buenestado, P.; Busquets, P.; Garola, A.. **Canvi Climàtic i equitat: mapeig de les emissions en funció del nivell de renda.** 01/06/2023-31/05/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 4390.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: IS-Institut de Sostenibilitat UPC. Entitats finançadores: Centre per a la Cooperació al Desenvolupament; <https://ccd.upc.edu/monccd/>

Coordinador científic: Alsina, J.; Sánchez, A. Participants: Sanchez-arcilla, A.; Espino, M.; Sospedra, J.; Liste, M.; Hernandez, I.; Amblàs, D.; Cerdà-Domènech, M.; De Haan, W.; Uviedo, O.; Gomez, A.. **Herramientas para una mejor gestión de la basura marina en zonas costeras y acelerar la transición a una economía circular del plástico.** 01/12/2022-31/05/2025. Durada: 02.06.00. Finançament: 253000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Alvarez, J. Participants: Roncero, M.B.; Lopez, J.A.; Coll, A.; Ciudad, M.. **SOCIAL BLOOMING HUB - Acceleradora de Projectes d'Innovació Social.** 01/11/2023-31/10/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 42000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: Departament d'Empresa i Treball;



Coordinador científic: Andre, M. Participants: Pla, P.; Vila, F.; Erbs, F.; Van Der Schaar, M.; Sole, M.; Castell, J.. **LABORATORI D'APLICACIONS BIOACÚSTIQUES.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Baile Puig, Maria Teresa. Participants: Picas, J.A.; Martin, E.; Aliau, J.; Menargues, S.; Napoles, A.. **Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractament de Superfícies.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Casals-Terré, J. Participants: Farré-Lladós, J.; Codina-Macia, Esteban; Comas, A.; Castilla, R.; Gil, L.; Rodriguez-Villarra, Al; Bernat, E.; Jose-Antonio Ortiz-Marzo; Bergadà, J.M.; Karimi, S.; Lopez, J.A.; M. Garcia-Vilchez; Bonastre, J.; Arcos, R.; Clot, A.; Alvarez, J.; Pàmies, T.; Liravi, H.; Martinez-Gonzalez, E.; Jimenez, S.; Romeu, J.; Freire, F.; Rio, C.; Gamez-Montero, P.J.; Raush, G.; Balastegui, A.. **Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: De La Puente, J. Participants: Lacuesta, R.; Borrás, J.; Piera, M.; Faulí, J.; Muntañola, J.; Bofill, A.; Zaragoza, I.; Davila, M.; Beltran, J.; Saura, M.; Escoda, C.M.; Puig, J.; Xiques, J.. **Grup Internacional de recerca en arquitectura i societat (GIRAS).** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Dominguez, M. Participants: Lopez, G.; Solà, N.. **Detecció robusta de l'amoníac per millorar el benestar dels animals i reduir els costos de producció.** 01/12/2021-17/06/2024. Durada: 02.06.17. Finançament: 49999.5€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Fernandez, E. Participants: Jordi Torner; Valmaseda, E.; Serrancoli, G.; Lopez, J.; Alcala, J.; Barbosa, R.; Bosch, R.. **Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginy i Ciències dels Materials.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Fiz, J.; Guardo, A. Participants: Fontanals, A.; Noelia Olmedo-Torre; Lopez, J.A.; El Madafri, I.. **Memorias del paisaje nilotico: prospeccion, simulacion y recreacion de la inundacion estacional en la zona del dique de Mimbil (Minia, Egipto).** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Rovira i Virgili. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología;

Coordinador científic: Garcia, A. Participants: Garcia, A.; Amante, B.; Farrerons Vidal, Oscar.; Sierra, C.; Hidrobo, J.; Marcillo, J.. **Construcción y evaluación de capacidades innovadoras del sector académico.** 14/01/2019-13/01/2024. Durada: 05.00.00. Finançament: 100000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Tecnológica de Panamá. Entitats finançadores: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED);

Coordinador científic: Gaston, C. Participants: Bardí, Berta; Parga, A.; Ferrer, J.; Dominguez, L.; Garcia-Escudero, D.; Ferrer Forés, J. J.; Curos, J.; Solaguren-beascoa, F.. **Form+.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada:



03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Projectes Arquitectònics. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Gil, L.. Participants: Martinez, B.; Roncero, M.B.; Ardanuy, M.; Lis, M.; Bernat, E.; Hernandez, P.; Avellaneda, A.; Eskenati, A.; Romera, J.. **Recerca de nous materials compostos verds per a la valorització de subproductes del cànem VALSUCANEM.** 23/11/2020-23/11/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 98179.24€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Gil, J.. Participants: Delgado, LM.; Pérez-Antoñanzas, R.; Rodríguez-González, R.. **Nanotextures bactericides en protesis de titanio y Ti-6Al-4V per a cirurgia de columna vertebral.** 01/02/2024-31/07/2025. Durada: 01.06.00. Finançament: 110500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Martin, I.; Garin, M.. Participants: Lopez-Gonzalez, Juan M.; Ramos, A.; Lopez, G.; Tuneu, N.; Rivera, G.. **Desarrollo de materiales y componentes para dispositivos híbridos termiónico-fotovoltaicos.** 01/12/2022-31/05/2025. Durada: 02.06.00. Finançament: 172500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Martin, I.; Garin, M.; Garin, M.. Participants: Ramos, A.; Lopez-Gonzalez, Juan M.; Lopez, G.; Gamel, M.. **Dispositivos de germanio de alta eficiencia para aplicaciones termofotovoltaicas de bajo coste.** 01/09/2021-28/02/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 216590.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Mas de les Valls, E.. Participants: Gómez, S.; Lusa, A.; Peña, M.; Baltà, R.. **ERASMUS-EDU-2023-CBHE Empower LA HE for Inclusion and STEAM Attraction.** 15/01/2024-14/01/2027. Durada: 03.00.00. Finançament: 38625.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.EDUCATION&CULTURE;

Coordinador científic: Mateos, M.. Participants: Delgado, LM.; Pérez-Antoñanzas, R.; Bosch, B. M.; Olmos-Buitrago, J.. **3D (bio)printing for integrating biomimetic electronics into engineered tissues: A giant leap in regenerative medicine.** 31/07/2022-30/07/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 97942.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación;

Coordinador científic: Peña, M.. Participants: Lusa, A.; Mas de les Valls, E.; Baltà, R.; Gallart, M.; Jorge, I.; Barahona, C.; Calleja, G.. **Assessment and implementation of Agriculture and Life Science Universities' first Gender Equality plans in Widening Countries. HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01 Coordination and Support Action 101094158.** 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 208300.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101094158>

Coordinador científic: Peña, M.. Participants: Massa, M.; Lusa, A.; Pons, O.; El Madafri, I.; Blanco, M.; Noelia Olmedo-Torre; Barahona, C.; Baltà, R.; Beltran, M.; Garcia, A.. **Impacte social de les STEM.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtiques. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;



Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Aleman, C.; Armelin, E.; Zanuy, D.; Borrás, N.; Sanchez, M.; Bertran, O.; Parra, X.; Engel, E.; Torras, J.; Navazo, I.; Fairen, M.; Galicia, A.; Labay, C.; Vallverdu, M.; Gomis, P.; Font-Llagunes, J.M.; Oliver-Cervelló, L.; Planell, J. A.; Estrany, F.; Vazquez, P.; Andujar, C.; Brunet, P.; Paez, C.; Fonollosa, J.; Barjau, A.; Ortiz-Hernández, M.; Iribarren, J.; Fabregat, G.; Monclús, E.; Chica, A.; Pàmies-Vilà, R.; Chausse, V.; Perez, M.; Lanzasaco, S.; Mañanas, M.A.; Alonso, J.F.; Clos, D.; Duch, M.; Lopes, M.; Pelechano, N.; Romero, S.; Susin, A.; Ginjaume, M.; Catala, A.; Vinacua, À.; Arroyo, M.; Bachiller, A.; Serna, L.Y.; Febrer-Nafria, M.; Garcia Balcaza, V.; Diaz, M.; Saez, P.; Marateb, H.; Cenciarini, M.; Fernandez, D.; Madrenas, J.; Muñoz, J.J.; Borrás, M.; De Miguel, J.; Favata, A.; Roig, M.; Cabestany, J.; Gibert, Karina; Mijancos, G.; Tost, A.; Maceratesi, F.; Casals, A.; Vilaplana, V.; Rojas, M.; Rosell, F.; Tost, D.; Hernando, J.; Benitez, R.; Riu, P.J.; Aranda, J.; Ageno, A.; Nolla-Colomer, C.; Bragos, R.; Frigola, M.; Aguado, J. Carlos; Angulo, C.; Hernansanz, A.; Barrue, C.; Ramos, J.; Martin, E.X.; Bejar, J.; Fernandez, M.; Martinez, A.; Belanche, L.; Garcia, M.; Ginebra, M.P.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Català Roig, N.; Canal, C.; Español, M.; Diaz, F.; Aldaba, M.; Cortes, U.; Pegueroles, Marta; Garcia, C.E.; Cortes, A.; Rupérez de Gracia, E.; Burgos, Francisco J.; Escudero, G.; Rodriguez, D.; Mestre, C.; Farreres, J.; Manero, J.; Rodríguez, A.; Gatiús, M.; Guillem-Marti, J.; Mas-Moruno, C.; Alterini, T.; Martinez-Roda, J.A.; Martin, M.; Garcia-Torres, J.; Rey, L.; Mugica, F.; Sadowska, J.; Nebot, A.; Tornín, J.; Hakimi, O.; Padro, L.; Martin, H.; Raya, C.; Punset, M.; Romero, E.; Konka, J.; Ruiz, F.; Raymond, S.; Sánchez-Marré, M.; Torres, D.; Sanchez, M.; Bonany, M.; García-Mintegui, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Turmo, J.; Hamouda, I.; Vazquez-Salceda, J.; Mateu-Sanz, M.; Vellido, A.; Minguela, J.; Echebarria, B.; Ramirez de La Piscina, L.; Alvarez-Lacalle, E.; Alonso, S.; Lopez, D.; Prats, C.; Valls, J.; Tauste Campo, A.; Ginovart, M.; Auguet, C.; Gonzalez, R.; Arias, S.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Sánchez, À.; Jordi Torner; Serrancoli, G.; Alpiste, F.; Sanchez Egea, Antonio J.; Kahatt, S.; González, M.; Rodriguez, A.; Mañé, S.; Planas, E.. **Xarxa R+D+i en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)**. 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 1000000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Pérez-Antoñanzas, R.; Mateos, M.. Participants: Delgado, LM.; Bosch, B. M.; Olmos-Buitrago, J.. **Development of an in vitro platform for the prevascularization of scaffolds for bone tissue regeneration**. 01/09/2023-31/08/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 116250.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.;

Coordinador científic: Pérez-Antoñanzas, R.. Participants: Delgado, LM.; Mateos, M.; Bosch, B. M.; Castro, E.; Olmos-Buitrago, J.; Marimón Serra, X.; Portela, A.. **Materials for Bioengineering**. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaaur);

Coordinador científic: Puigdollers, J.. Participants: Almache, R.; Bermejo, S.; Ivan Caño Prades; Cedeño, K.; Coloma, A.; Dominguez, M.; Giraldo, S.; Jehl, Z.; Jimenez-Guerra, M.; Jimenez, V.; Lopez-Gonzalez, Juan M.; Lopez, G.; Martin, I.; Masmitjà, G.; Navarro, A.; Orpella, A.; Ortega, P.; Placidi, M.; Pons, J.; Pusay, B.; Rodriguez, A.; Ros, E.; Rovira, D.; Saucedo Silva, Edgardo; ORIOL S.B.; Silvestre, S.; Tiwari, K.; Torrens, A.; Voz, C.. **Grup de Micro i Nano Tecnologies per Energia Solar**. 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 19000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Quintana, E.. Participants: Amini, E.; Roncero, M.B.; Ubasart, E.. **Valorització dels residus tèxtils com a font de cel·lulosa per obtenir productes d'alt valor afegit**. 23/12/2022-23/06/2024. Durada: 01.06.01. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;

Coordinador científic: Reig, L.; Perez, Juan J.. Participants: Molins, X.; Arno, E.; Tella, A.; Canal, C.; Ribas, I.; Alcober, J.; Segalas, J.; Bordonau, J.; Pargas, M.; Garrido Soriano, N.; Benitez, R.; Fernandez, V.; Carrio, M.; Aguilar Perez, Marta; Moncada, B.; Mateu, J.; Eva Gallardo-Gallardo; Artigas, D.; Garcia, A.; Garcia-Almiñana,



Daniel; Gutierrez, J.; Vallbé, M.; Vendrell, E.; Ferrer, D.; Adam, A.; Martín, S.; Mañoso, C.; Areste, C.; Mulero, E.; Martínez, M.; Giralt, J.; Pujol, J.; Herrera Arias, Lidia; Carol, M.; Oller, M.; Rubia, M.; De la Vega, R.; Espadas, C.; Cutillas, A.; López, M.; García, A.; Álvarez, M.; Miranda, M.; Pí, P.; García, M.; Alsina, E.; de Mingo, M.; Gemma Tejedor; Díaz, G.; Reig, L.; Spadaro, S.; Komarizadehasl, S.; Berbegal-Mirabent, J.; Tella, A.; Ferrer, D.; Adam, A.; Fernandez, D.; Sellarès, J.; Sallares, J.; Fernandez, D.. **Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering**. 01/11/2022-31/10/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 1.4399882E7€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Vicerectorat de Política Internacional. Entitats finançadores: European Commission. Education Audiovisual and Culture Agency Executive Agency (Eacea);

Coordinador científic: Roncero, M.B.; Valls, C. Participants: Vidal, T.; Cusola, O.; Lopez, J.A.; Casals-Terré, J.; Farré-Lladós, J.; Amini, E.; Escursell, S.; Fernandez-Santos, J.. **TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES CELULÓSICOS EN BIOPRODUCTOS AVANZADOS Y ECOLÓGICOS**. 01/09/2021-31/08/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 118580.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Salles, A.. Cadires x Totoro. 01/06/2023-31/05/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 717 Enginyeria Gràfica i de Disseny DEGD. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A. Participants: Alsina, J.; Altomare, C.; Caceres, I.; Espino, M.; Gironella, X.; Gonzalez, D.; Gracia, V.; Jimenez, J.A.; Marzeddu, A.; Mestres, M.; Mosso, C.; Sierra, J.P.; Sospedra, J.; Grossmann, F.; Llull, T.; Padilla, E.. **Laboratori d'Enginyeria Marítima**. 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A.; Gracia, V. Participants: Espino, M.; Gonzalez, D.; Sánchez-Artús, X.; Alsina, J.; Hernandez, I.; Pavo, E.. **Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea (DOORS)**. 01/06/2021-31/05/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 180000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101000518>

Coordinador científic: Saucedo Silva, Edgardo; Puigdollers, J. Participants: Silvestre, S.; Masmitjà, G.; Lopez, G.; Ivan Caño Prades; Jimenez-Guerra, M.; Ros, E.; Pusay, B.; Almache, R.; Jehl, Z.; Placidi, M.; Gong, Y.. **Nuevos materiales basados en calco-haluros de baja dimensión para integración avanzada de dispositivos fotovoltaicos**. 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 266200.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Segalas, J. Participants: Garrido Soriano, N.; Gemma Tejedor; Liang, N.. **Rural Transition Labs**. 01/01/2024-31/12/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 139263.75€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://interreg-sudoe.eu/proyecto-interreg/rural-transition-labs/>

Coordinador científic: Segalas, J. Participants: Gemma Tejedor. **Mineria urbana a la ciutat de Barcelona: una alternativa per a la justícia**. 01/12/2022-30/11/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;



Coordinador científic: Sempere-Torres, D.. Participants: Bateman, A.; Berenguer, M.; Corral, C.; Ferrer-Boix, C.; Martín-Vide, J.P.; Park, S.. **Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Serrancoli, G.. Participants: Margeli i, C.; Jordi Torner. **Muvity: un sistema de telerehabilitació per persones doblement vulnerables.** 01/06/2023-31/05/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 3000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: EM-712-Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Serrancoli, G.; Jordi Torner; Pamplona, A.. Participants: Margeli i, C.; Molas, C.; Monràs, J.; Mas, A.; García, A.; Marot, M.; Currius, E.; Moreno, A.. **MUVITY: Desenvolupament i implementació d'un sistema ludificat de telerehabilitació física.** 01/09/2022-31/12/2025. Durada: 03.04.00. Finançament: 318633.77€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Associació Diversitat Funcional d'Osona. Entitats finançadores: Departament de Drets Socials i Inclusió de la Generalitat de Catalunya; https://dretssocials.gencat.cat/ca/el_departament/fonseuropeus/

Coordinador científic: Sureda, B.. Participants: Segalas, J.; Buenestado, P.; Villares, M.; Roca, E.; Grau, M.D.; Cunill-Solà, J.; Alcaraz, O.; Lazzarini, B.; Gemma Tejedor; Cervantes, G.; Busquets, P.; Rosas-Casals, M.; Garrido Soriano, N.; Morato, J.; Marcillo, J.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Valls, C.. Participants: Fillat, U.; Roncero, M.B.; Cusola, O.. **Revalorització holística del residu del cànem.** 05/02/2024-02/06/2026. Durada: 02.03.29. Finançament: 50000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: von Schiller, D.. Participants: Ferrer-Boix, C.. **QUANTIFYING RESTORATION SUCCESS ACROSS BIOMES BY LINKING BIODIVERSITY, MULTIFUNCTIONALITY AND HYDROMORPHOLOGICAL HETEROGENEITY.** 01/04/2022-31/03/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 167907.98€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Alcalá, J.. Participants: Jordi Torner; Wheeler, J.; Ocenásek, J.; Varillas, J.. **Intermitencias plásticas en la intersección de la ciencia de materiales, física estadística y mecánica de medios continuos.** 01/06/2020-31/12/2023. Durada: 03.07.00. Finançament: 72600.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Saucedo Silva, Edgardo. Participants: Lopez, G.; Giraldo, S.; Maggi, E.; Jehl, Z.; Trifonov, T.. **Low dimensional semiconductors for optically tuneable solar harvesters.** 01/06/2020-31/05/2026. Durada: 06.00.00. Finançament: 1648550.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: European Research Council (ERC); <http://cordis.europa.eu/projects/866018>

Participació en projecte RDI no competitiu



Coordinador científic: Ferrer-Boix, C.. Contrato de colaboración para el asesoramiento técnico para un estudio sobre el transporte de sedimento del Alto Tormes (Ávila).. 19/12/2022-18/12/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 14945.2€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: EMP.TRANSFORMACIÓN AGRARIA SA;

Coordinador científic: Ferrer-Boix, C.. Compte de serveis. 21/03/2022-31/12/2099. Durada: 77.09.11. Finançament: 3247.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: CLIENTS DIVERSOS;

Coordinador científic: Gil, J.. Participants: Delgado, LM.; Demiquels, E.. **FIS-UB Implantoplastia.** 01/09/2023-31/08/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII);

Coordinador científic: Lapaz, J.. Compte de Serveis. 12/12/2013-31/12/2099. Durada: 86.00.20. Finançament: 1200.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: CLIENTS DIVERSOS;

Coordinador científic: Lopez, J.A.. Contracte de col·laboració Disseny d'un mètode organitzatiu i de treball per tal d'incorporar càlculs d'enginyeria automatitzats, mecanitzats, digitalització i d'altres aplicacions informàtiques per a. 01/07/2024-28/02/2027. Durada: 02.08.00. Finançament: 45000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CENTRE AVANÇAT DE TECNOLOGIES MECÀNIQUES. Entitats finançadores: DEM, S.L.;

Coordinador científic: Lopez, J.A.. Contracte de col·laboració per poder incorporar càlculs d'enginyeria automatitzats i aplicacions informàtiques orientades a generar la documentació necessària. 02/01/2023-31/01/2025. Durada: 02.00.30. Finançament: 45000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CENTRE AVANÇAT DE TECNOLOGIES MECÀNIQUES. Entitats finançadores: DEM, S.L.;

Coordinador científic: Perez-Poch, A.. Participants: Boada, M.; Jordi Torner; Alpiste, F.; Ballester, M.; Tresanchez, M.; Polyzos, N.. **Efecte de la ingravidesa en reproducció.** 21/02/2022-21/02/2025. Durada: 03.00.01. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciències de la Computació. Entitats finançadores: Santiago Dexeus Font Fundació Privada;

Coordinador científic: Ramos, A.. Collaboration Agreement relating to the design, analysis and test of Building Integrated Photovoltaics (BIPV) systems in an office building in Palma de Mallorca. 22/07/2022-15/07/2024. Durada: 01.11.24. Finançament: 19600.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC);

Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Peña, M.. Participants: Boix, O.; Minguella-Canela, J.; Baltà, R.; Doria-Cerezo, A.; Lusa, A.. **Projecte d'Aprenentatge-Servei en l'àmbit STEM.** 05/04/2024. Àmbit: Autòmic. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Institut de Ciències de l'Educació;



Responsable: **Berbegal-Mirabent, J.** Participants: Díaz, M.; Lopez, M.; Llorens, A.; Mir, A.; Monjo, L.; Muste, M.; Segura, N.; Perat, J.; Rodríguez-Bernuz, J.M.; Segalas, J.; Rios, A.. **InnoCrowd: Una plataforma educativa de crowdsourcing per a l'aprenentatge col·laboratiu basat en reptes.** 17/10/2024. Àmbit: Autonòmic. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Responsable: **Beltran, M.** Participants: El Madafri, I.; Farrerons Vidal, Oscar.; Marcillo, J.; Davila, M.; Parga, A.; Noelia Olmedo-Torre; Peña, M.. **Explorant el potencial de la IA generativa en l'educació: un xatbot per a l'aprenentatge d'Expressió Gràfica.** 18/12/2024. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Responsable: **Pérez-Ràfols, F.** Participants: de Felipe, J.J.; Vives, J.; Niubó, M.; Lopez, J.A.; Bastardas, G.; Alsina, M.. **Aplicació de la classe invertida a varies assignatures de l'EPSEM.** 05/07/2023. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Responsable: **Lopez, J.A.** **LAB-VIDEO UPC: Material audiovisual de suport a les pràctiques d'enginyeria en laboratoris per a la docència en remot o mixta (EPSEM).** 30/01/2025. Àmbit: Autonòmic. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

10. Comissions i societats

Pertinença comitè organitzador d'un congrés

Farrerons Vidal, Oscar. **Secretari Comité Organitzador. VI Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC.** Barcelona. Espanya. 2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Secretari Comité Organitzador. V Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC.** Barcelona. Espanya. 2023.

Lazzarini, B. **Vocal Comité Organitzador. 28th International Association for People-Environment Studies Conference.** Barcelona. Espanya. 2024.

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

Farrerons Vidal, Oscar. **Vocal. comissió avaluadora C-717. Àmbit de coneixement: Enginyeria Industrial. Resolució 2023-5037/88 de 22 de desembre 2023, dels Processos selectius per a la creació/ampliació de borses de treball per a la categoria de Substitut.** Avaluació curricular. 10/01/2024 - 26/03/2024.

Noelia Olmedo-Torre **Secretari. Comissió per a la contractació del concurs d'una plaça de professorat Lector LE 143-144-145/717.** Avaluació curricular. 16/05/2024 - 11/06/2024.

Noelia Olmedo-Torre **Secretari. Comissió de selecció processos selectius per a la borsa de professorat substitut.** Avaluació curricular. 04/03/2024 - 02/04/2024.



Noelia Olmedo-Torre **Secretari. Comissió per a la contractació del concurs d'una plaça de professorat Lector LE 129 María Zambrano.** Avaluació curricular. 01/12/2023 - 21/12/2023.

Noelia Olmedo-Torre **Secretari. Comissió per a la contractació del concurs d'una plaça de professorat Lector LE 104-105-106-107 i 108.** Avaluació curricular. 01/12/2023 - 21/12/2023.

Pertinença tribunal o jurat de premi

Noelia Olmedo-Torre **Vocal. Modalitat 3. Premi a la iniciativa docent per a professorat de nova incorporació.** Tribunal o Jurat de Premi. 15/04/2024 - 30/04/2024.

Noelia Olmedo-Torre **Vocal. Modalitat 2. Premi a la iniciativa docent col·lectiva.** Tribunal o Jurat de Premi. 15/04/2024 - 30/04/2024.

Noelia Olmedo-Torre **Vocal. Modalitat 1. Premi a la trajectòria docent.** Tribunal o Jurat de Premi. 15/04/2024 - 30/04/2024.

11. Reconeixements personals

Premis i reconeixements

Farrerons Vidal, Oscar.. **Treball Final de Grau d'Enginyeria Mecànica de l'EEBE entre els 8 més consultats al 2023.** 2023. *Direcció d'un TFG situat entre els 8 més consultats en el Grau d'Enginyeria Mecànica durant l'any 2023.* **Menció.** CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Treball Final de Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de l'EEBE entre els 8 més consultats al 2023.** 2023. *Direcció d'un TFG situat entre els 8 més consultats en el Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica durant l'any 2023.* **Menció.** CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Treball Final de Grau d'Enginyeria Química de l'EEBE entre els 5 més consultats al 2023.** 2023. *Direcció d'un TFG situat entre els 5 més consultats en el Grau d'Enginyeria Química durant l'any 2023.* **Menció.** CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Farrerons Vidal, Oscar.. **TFE més consultat dels treballs acadèmics publicats a la FIB entre 2021 i 2022.** 2023. *Direcció del TFM més consultat d'entre tots els TFE vinculats a la FIB entre 2021 i 2022.* **Primer premi.** CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Manyosa i, X.; Lopez, G.; Jimenez, V.; Ramos, J.; Bermejo, S.; Pons, J.; Bertran, E.; Dominguez, M.. **20th international planetary probe workshop.** 2023. *2nd place in outstanding student poster presentation, for the presentation of the poster "RT/ATOX-2: Miniaturized sensor for Real-Time in-situ monitoring of the degradation of materials due to ATOX etching – current development and experimentation". Presented in the 20th International*



Planetary Probe Workshop (IPPW).. **Segon premi.** IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica; MNT-Solar - Grup de Micro i Nano Tecnologies per Energia Solar.

Marcé, J.; Puig-Poch, M.. **Premis EBCN al millor Treball de Final de Grau.** 2024. *Accèssit a Júlia Marcé de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) – UPC pel seu treball "Projecte de disseny d'un joc de construcció infantil amb packaging com a factor implicat en l'experiència de joc". En aquest projecte s'ha desenvolupat un joc de construcció infantil que incorpora el packaging com a part activa i integral en l'experiència de joc infantil.. Accèssit.* CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Rodriguez-Dono, A.; Olivella, S.; Gili, J.; Ramon, A.; Alcaraz, O.; Sureda, B.. **27è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària 2024.** 2024. *Formación en ingeniería para un futuro sostenible: abordando los retos ambientales.* **Altres.** GGMM - Grup de Geotècnia i Mecànica de Materials; Geo2Aqua - Monitoring, modelling and geomatics for hydro-geomorphological processes; CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Rodriguez-Dono, A.; Gili, J.; Ramon, A.; Alcaraz, O.; Sureda, B.; Olivella, S.. **Distinció Jaume Vicenç Vives a la qualitat docent universitària (modalitat col·lectiva).** 2024. *Al projecte "Formació en enginyeria per a un futur sostenible: abordant els reptes mediambientals".* **Altres.** GGMM - Grup de Geotècnia i Mecànica de Materials; Geo2Aqua - Monitoring, modelling and geomatics for hydro-geomorphological processes; CITES - Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Jordi Torner. **Mèrits Docents d'Especial Qualitat 2023.** 2023. *Reconeixement als Mèrits Docents d'Especial Qualitat.* **Menció.** InSup - Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials.

Publicacions sobre la pròpia obra

Autors/res referenciats: Farrerons Vidal, Oscar.. **Entrevista a Ona La Torre 170.0 FM. El Calaix - Entrevistes. Farem turisme pel Montseny acompanyats de l'Òscar Farrerons Vidal, autor d'Històries del Montseny, publicat per l'Editorial Gavarres. Fauna, llegendes, història, arbres i aigua són un petit bocí del que hi trobarem.** Autors/res de la publicació: Monica Socias. 31/07/2024. https://www.ona-latorre.cat/programs/el-calaix-xw/onalatorre_podcast_16814.

Autors/res referenciats: Farrerons Vidal, Oscar.. **El 9 Nou - Les 'Monografies del Montseny' arriben a la 39a edició.** Autors/res de la publicació: Marc Garcia. 19/07/2024. <https://el9nou.cat/valles-oriental/cultura-i-gent/monografies-montseny-2024-26-articles-divulgatius/>.

Autors/res referenciats: Farrerons Vidal, Oscar.. **Entrevista a Ràdio Vitamènia (Santa Maria de Palautordera) sobre l'exposició Romànic del Montseny a Palautordera.** Autors/res de la publicació: Paula Boada. 29/02/2024. https://www.radiovitamenia.cat/programs/entrevista-dactualitat/radiovitamenia_podcast_3717

Obtenció d'ajut-beca

Baltà, R.. **STA Erasmus+ KA131.** Comissió Europea. 13/03/2024. Import: 1200.0 €.



N. Huete. **FI AGAUR 2021**. AGAUR. 10/07/2021. Durada: 03 any/s 01 dia/dies . Import: 23774.0 €.

12. Estades i altres activitats.

Col·laboració en revista

Farrerons Vidal, Oscar. **Revisor. Educación en ingeniería**. ISBN: 1900-8260. 03/06/2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Revisor. Projecta56, an Industrial Design Journal**. ISBN: 2340-8391. 16/01/2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Revisor. Medicon Engineering Themes**. ISBN: 2834-7218. 01/01/2024.

Farrerons Vidal, Oscar. **Revisor. Ecosistemas**. ISBN: 1697-2473. 12/12/2023.

Farrerons Vidal, Oscar. **Revisor. Didacticae**. ISBN: 2462-2737. 06/12/2023.

Farrerons Vidal, Oscar. **Revisor. Medicon Engineering Themes**. ISBN: 2834-7218. 13/03/2023.

Gemma Tejedor **Editor. Sustainability (Basel)**. ISBN: 2071-1050. 01/01/2022.

Jordi Torner **Editor. Interactive learning environments**. ISBN: 1744-5191. 01/02/2024.

Col·laboració en mitjà de comunicació

Farrerons Vidal, Oscar. **RNE-Radio 4. Plaça Gran**. 21/10/2023.

Realització d'altres activitats

Durango, G.. **Presentación oral en VI Jornada de Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny**.
01/02/2024 - 01/02/2024.

El Madafri, I.; Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre. **G20 Global Land Initiative & United Nations Partnership: Hackathon Challenge to Combat Land Degradation**. 01/01/2024 - 01/04/2024.

13. Taula resum

Publicacions i tesis	
Articles en revista indexades	30
JCR-Science Edition	12
JCR-Social Sciences Edition	1
SJR - SCImago Journal Rank	3
CiteScore	7
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	4
Carhus Plus+	3
Altres articles en revista	40
Article en proceedings de congrés	20
Edició de proceedings de congrés	0
Llibre	1
Capítol de llibre	25
Edició catàleg exposició	6
Capítol catàleg exposició	0
Altres documents científicotècnics	17
Manual/apunts	0
Altra producció documental	0
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	41
Projecte no competitiu	8
Projecte innovació docent	5
Propietat industrial/intel·lectual	2
Software	0
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	2
Direcció de treballs finals de màster	26
Direcció d'altres treballs acadèmics	213
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	30
Impartició de cursos i seminaris	6
Lectura d'una conferència	13
Col·laboració en una exposició	7
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	3
Organització curs/seminari	1
Organització premi	0



Pertinença al comitè científic d'un congrés	0
Productes	
Datasets	0
Comissions i societats	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	5
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	3
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	0
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	8
Col·laboració llibre	1
Col·laboració mitjà comunicació	1
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	9
Publicació sobre l'obra pròpia	3
Concurs arquitectura	0
Ajut	1
Beca	1
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	0
Gestió R+D+I	0
Altres activitats	2
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	0
Estada de personal forà	0
Altres activitats	0