



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Gràfica
i de Disseny



MEMÒRIA CURS 2021/2022

2^a part (09/02/2022 a 31/08/2022)



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) Congressos, cursos i altres esdeveniments
- 8) Projectes i propietat intel·lectual i industrial
- 9) Reconeixements personals
- 10) Estades i altres activitats



0. Presentació de la Memòria

Memòria del curs 2021/2022 2ª part (període 02/09/2022-31/08/2022)

Activitats de la Directora durant el període:

Febrer

- 16. Contacte amb el cap de la UTG
- 18. Contacte amb diferents caps de secció
- 25. Signatura portafirmes pagament aperitius
- 28. Contacte amb el cap de la UTG

Març

- 1. Contacte amb la secretària del DEGD
- 3. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb el cap de secció de l'EPSEVG-EETAC
- 4. Contacte amb el cap de la UTG
- 7. Junta del DEGD. Contacte amb el cap de la UTG
- 8. Petició d'encàrrec docent als caps de secció
- 9. Assistència a tribunal d'estabilització d'Alba Ramos. Signatura portafirmes material fungible per a laboratoris (2)
- 10. Signatura portafirmes de compra de productes secció Paperera. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT.
- 14. Assistència a tribunal d'estabilització d'Alba Ramos
- 15. Reunió amb el Vr Personal per encàrrec docent i temes diversos
- 16. Reunió per Meet amb Andreu Quesada, cap UTG. Contacte amb la secretària del DEGD. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT
- 17. Adscripcions de cada secció
- 17. Assistència a Consell Acadèmic
- 18. Petició beca Maria Zambrano. Signatura conveni col·laboració Jordi Torner. Signatura compte Carles Ferrer. Signatura portafirmes despeses



membre tribunal Ignacio Rojas. Reunió amb Vr de Personal per temes diversos. Portafirmes: tribunals de professorat. Oferta de places UPC

21. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb la Sd de Recerca. Contacte amb el cap de secció de l'EPSEVG-EETAC

22. Contactes amb caps de secció per les adscripcions. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT

23. Contacte amb Ricardo Villar. Reunió amb Francisco Navallas director de l'Àrea de Pas i Organització. Contacte amb la secretària del DEGD

24. Comunicació d'Oriol Cusola com a Agregat interí. Constitució tribunal professorat associat. Contacte amb Ricardo Villar. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Contacte amb el cap de secció de l'EPSEVG-EETAC

25. Contacte amb el cap de secció de l'EPSEVG-EETAC

28. Assistència al curs de l'aplicatiu de contractació de personal a Rectorat

30. Contacte amb el cap de la UTG

31. Contacte amb la Sd de recerca

Abril

1. Assistència a Tribunal de professorat associat

4. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT

6. Contacte amb la Sd de recerca

7. Assistència a tribunal de professorat associat. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Contacte amb el cap de secció de l'EPSEVG-EETAC

8. Assistència a tribunal de professorat associat. Reunió amb el cap de la UTG. Dinar amb el director de l'ESEIAAT, el cap de secció de l'ESEIAAT i Jordi Voltas. visita als laboratoris de Paperera i FabLab

11. Contacte amb el cap de la UTG. Signatura portafirmes manteniment d'equips informàtics

19. Reunió cap de secció ETSEIB. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb la Secretària del DEGD. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE

20. Reunió amb el Vr de Personal per encàrrec docent. Contacte amb la Sd de recerca. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Contacte amb el cap de secció de l'EPSEVG-EETAC

21. Contacte amb diferents caps de secció per l'encàrrec docent. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT



22. Contacte amb diferents caps de secció per l'encàrrec docent
25. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb la Secretària del DEGD. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE
26. Reunió amb la secretària del DEGD. Contacte amb la Sd de recerca i amb el cap de la UTG
27. Junta del DEGD. Contactes amb el Vr de Personal per assumptes diversos

Maig

3. Contacte amb la Sd de recerca. Contacte amb el Vr de Personal
4. Contacte amb Elisabet Quintana
5. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT
6. Contacte amb la Secretària del DEGD
9. Constitució tribunal Lector/a 44-45/717/2021. Contacte amb la Sd de recerca. Contacte amb la Secretària del DEGD
10. Constitució tribunal AG 288/717. Contacte amb Alba Ramos. Reunió amb el cap de la UTG. Firmes diverses de pressupost del DEGD. Signatura portafirmes fotocòpies i enquadernacions (2) i Distribució de crèdit
11. Reunió amb el director de Nàutica. Reunió amb la cap de Personal Lidia Ferreras. Signatura portafirmes Omnia Publisher, SI: Edició "Jornades EGD 2022 i Tribunals de professorat. Oferta de places UPC
12. Assistència a la primera i segona fase tribunal AG 288/717
13. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT16. Assistència a la primera fase tribunal Lector/a 44-45 / 717 /2021. Assistència a la tercera fase tribunal AG 288 / 717. Signatura portafirmes materials bibliogràfics i digitals no fons bibliot.
17. Contacte amb la Secretària del DEGD
18. Reunió amb el director de l'escola de doctorat
19. Junta del DEGD a Vilanova. Assistència tribunal LE 44 /45 / 717. Dinar amb el cap de secció de Vilanova i Manel López
20. Contacte amb la Sd de recerca. Contacte amb la Secretària del DEGD. Contacte amb el Vr de Personal. Contacte amb el cap de la UTG. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Signatura portafirmes tribunals de professorat. Oferta de places UPC
23. Signatura portafirmes de dietes i pagaments. Contacte amb la Sd de recerca. Contacte amb



la Secretària del DEGD.

24. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Signatura portafirmes Ajuts FI AGAUR activitats formatives. Tribunals de professorat. Oferta de places UPC (2).

25. Contacte amb la Secretària del DEGD. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE. Contacte amb el Vr de Personal

30. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT

31. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE. Contacte amb la Secretària del DEGD

Juny

1. Reunió amb Alba Ramos, la Sd de recerca i Mariolly Dávila. Contacte amb la cap de secció de l'EPSEVG. Signatura portafirmes Congrés Ingegraf Oscar Farrerons

2. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE. Signatura portafirmes PlaTIC 2022. Contacte amb el Vr de Personal

3. Contacte amb la Secretària del DEGD

7. Signatura portafirmes factura Julia Fernández y Noemí Huete Agaur. Contacte amb Carles Ferrer i la cap de secció de l'EEBE

8. Signatura portafirmes ordinador de sobretaula

9. Signatura portafirmes factura Julia Fernández y Noemí Huete Ajut FI Agaur. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT

13. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE. Contacte amb la Secretària del DEGD

14. Reunió amb el Vr Joan Gispets. Contacte amb la responsable de la Unitat de Gestió del PDI

15. Preparació documentació Consell dia 22

16. Signatura portafirmes factura Julia Fernández. Signatura despeses protocol·làries

20. Contacte amb Alba Ramos i la Sd de recerca. Signatura vinculació IREC Alba Ramos

21. Reunió amb el Vr Jordi Llorca pel Doctorat. Contacte amb la Sd de recerca. Signatura portafirmes Inscripcions i despeses congressos i conferències

22. Assistència al Consell de departament EGD

23. Reunió amb el Vr. Gispets



28. Contacte amb el cap de secció de l'ESEIAAT. Signatura Pròrroga d'ajut a l'estudi per a la iniciació a la recerca Josep Maria Monguet

29. Assistència lectura tesi doctoral Rosó Baltà

30. Signatura portafirmes Cristina Vals quilometratge. Blanca Roncero quilometratge. Fotocopies. Comissions bancàries Unitats Estructurals. Material d'oficina i informàtic no inventariable. Contacte amb la secretària del DEGD. Contacte amb la secretària del DEGD. Contacte amb la cap de secció de l'EEBE

Juliol

1. Contacte amb el cap de l'UTG

4. Signatura portafirmes Oriol Cusola quilometratge. Signatura portafirmes Carles Ferrer. Contacte amb el cap de secció de l'EEBE

5. Signatura portafirmes despeses protocol·làries

6. Contactes amb diversos caps de secció per contractes de professorat associat

7. Signatura portafirmes Carles Ferrer quilometratge Vilanova. Signatura portafirmes fotocopies. Contactes amb diversos caps de secció per contractes de professorat associat. Contacte amb la secretària del DEGD

11. Contactes amb diversos caps de secció per contractes de professorat associat

12. Comunicació haver superat l'avaluació del PDI temporal Elisabet Quintana. Contactes amb diversos caps de secció. Altes i baixes secretàries DEGD

20. Contactes amb diversos caps de secció per beques.

21. Signatura portafirmes fotocopies Castelldefels. Contacte amb la secretària del DEGD

27. Signatura portafirmes material informàtic, import total 3.266,81

29. Signatura portafirmes fotocopies



1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

Director:	José Luis Lapaz Castillo (fins el 22/02/2022)
Directora:	Noelia Olmedo (des del 23/02/2022)
Secretari Acadèmic:	Noelia Olmedo Torre (fins el 22/02/2022)
Secretària Acadèmica:	Arantza Villa Sicilia (des del 23/02/2022)
Sotsdirector:	Òscar Farrerons Vidal (fins el 22/02/2022)
Sotsdirectora de Recerca:	M ^a Blanca Roncero Vivero (des del 23/02/2022)

Altres càrrecs:

Cap d'Administració:	Andreu Quesada Gómez
----------------------	----------------------

Junta de departament:

José Luis Lapaz Castillo (fins el 22/02/2022)	Director
Noelia Olmedo (des del 23/02/2022)	Directora
Noelia Olmedo Torre (fins el 22/02/2022)	Secretària Acadèmica
Arantza Villa Sicilia (des del 23/02/2022)	Secretària Acadèmica
Òscar Farrerons Vidal (fins el 22/02/2022)	Sotsdirector
M ^a Blanca Roncero Vivero (des del 23/02/2022)	Sotsdirectora
Francisco Bermúdez	Cap Secció ESEIAAT
Blanca Roncero	Cap Secció Paperera
Bàrbara Sureda	Cap Secció EEBE
Ignasi Garcia Almirall (fins el 06/03/2022)	Cap Secció ETSEIB
Frederic Vilà	Cap Secció Vilanova
Bartomeu Ventayol	Representant PDI associat
Manuel López Membrilla	Representant PDI B1
Joaquín Fernández Sánchez	Representant PDI B1
Cristina Valls (a partir del 07/03/2022)	Representant PDI B1



Antonio Clemente Escuin

PAS

Andreu Quesada Gómez

UTGCT

Consell de departament

Juan Jose Aliau Pons
Francesc Alpiste Penalba
José María Alsina Torrent
Francisco Bermudez Rodríguez
Oriol Cusola Aumedes
Mariolly Davila Cordilo
Silvia Escursell Martínez
Oscar Farrerons Vidal
Joaquin Fernández Sánchez
Carles Ferrer Boix
Javier Hernández Amaya
Jordi Ivern Cacho
Joan Antoni López Martínez
Manuel López Membrilla
Josep Maria Monguet Fierro
Noelia Olmedo Torre
Jordi Ortiz Domenech
Andreu Quesada Gomez
Elisabet Quintana Vilajuana
Alba Ramos Cabal
Blanca Roncero Vivero
Barbara Sureda Carbonell
Jordi Torner Ribe
Cristina Valls Vidal
Teresa Vidal Lluçia
Frederic Vilà Marti
Arantza Villa Sicilia
Ricardo Villar Ribera
Jordi Voltas Aguilar



2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat

ADRIA SALLES BLANCH	JAVIER EDUARDO HERNANDEZ AMAYA
ADRIÁN MORA PEDREGOSA	JAVIER RODRIGUEZ GALDEANO
ADRIANNA MAS CUCURELL	JOAN ANTONI VILÀ GILABERT
ALBA RAMOS CABAL	JOAN JOSEP ALIAU PONS
ALBERT LOPEZ PUIGBO	JOAN MATARO VILLACAMPA
ALBERTO MIGUEL GASENI DE LA TORRE	JOANA BALLO MASSA
ALBERTO VILLAR RIBERA	JOAO CARLOS VALENÇA BORGES
ALEJANDRO TREJO OMEÑACA	JOAQUIN FERNANDEZ SANCHEZ
ANDRES SUAREZ DEL CASTILLO	JORDI IVERN CACHO
ANGEL LABRADOR JANSA	JORDI ORTIZ DOMENECH
ANNA MARIA SOLANS PUJOL	JORDI TORNER RIBE
ANNA PUJOL FERRAN	JORDI VENTURA MIRET
ANNA TRILLO	JORDI VOLTAS AGUILAR
ANTONI GARCÍA MARISTANY	JORGE MARTIN GIMENEZ
BARBARA SUREDA CARBONELL	JOSE ANTONIO CASTAN PONZ
BARTOMEU VENTAYOL FEMENIAS	JOSE ANTONIO MARIÑO MOURELO
BERNAT FAURA LOPEZ DE HARO	JOSE CARLOS MARTINEZ MALO
BRUNO LOPEZ PEREZ	JOSE LUIS LAPAZ CASTILLO
CARLES FERRER BOIX	JOSE LUIS RODRIGUEZ ESPANTOSO
CARLOS MARTINEZ TOMAS	JOSE MARIA ALSINA TORRENT
CRISTINA VALLS VIDAL	JOSÉ MARÍA IBÁÑEZ GARCÍA
DANIEL ESPIN AGÜERA	JOSE MARIA MONGUET FIERRO
DANIEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ	JOSE MONTERO LOPEZ
ELAHE AMINI	JOSEFINA PAMIES PALMADA
ELISABET QUINTANA VILAJUANA	JOSEP ORIOL QUIN VOLTAS
EMMA ALSINA PALÉS (fins el 01/08/22)	JULIA FERNÁNDEZ SANTOS
ENRIC JOAN CODINA RIERA	JÚLIA GARCÍA CORNET
ERNEST PERERA DURAN	KEVIN HOCHET MORENO
EUGENIO RABANEDO CERRILLO	LLUÍS ROURA MÀRMOL
EVA MOREY TERRASA	MANUEL LOPEZ MEMBRILLA
FERNANDO MERA PELAEZ	MARC JODAR ROCA
FRANCESC MOTJER I CERVERO	MARC PARAIRA SERRA
FRANCISCO ALPISTE PENALBA	MARC RIBAS GARRIGA
FRANCISCO BERMUDEZ RODRIGUEZ	MARC RODRIGUEZ NOVAS
FRANCISCO HERNANDEZ ABAD	MARIA ALBA TORRAS SENDRA
FRANCISCO LOPEZ BERBEL	MARIA ARANTZAZU VILLA SICILIA
FREDERIC VILA MARTI	MARIA BLANCA RONCERO VIVERO
GEMMA TEJEDOR PAPELL	MARIA QUILES ZAGUIRRE
GERALDINE DURANGO GIRALDO	MARIA SALUD MONTSERRAT JUAN COLAS
GERARD SANZ COLLADO	MARINA GRAELLS ALONSO
IRENE TORO MALDONADO	MARIO ECHIGO RODRIGUEZ
ISMAIL EL MADAFRI	MARIOLLY DAVILA CORDIDO
JAVIER DEL TORO SANCHEZ	MARIONA COMA SEGALES



MARTI BELTRAN GONZALEZ
MIGUEL ANGEL BRIGOS HERMIDA (fins el
10/02/22)
MIGUEL ROBERT RINCON
MIREIA PUIG POCH
MOISES MORON SOLER
NIL PEGUERO MARTÍNEZ
NOELIA OLMEDO TORRE
NOEMI HUETE MATUTE
NORA ISABEL MARTINEZ ANTUNEZ
NUNZIA ALESSANDRA SEMERARO
ORIOLO CARO PEREZ
ORIOLO CUSOLA AUMEDES
OSCAR FARRERONS VIDAL
OSCAR HERNANDO RUPEREZ
PAULA BERMUDEZ MAS

PEDRO ALONSO ALBALADEJO
PEDRO VICTOR GABRIEL CERNA
RAFAEL RUIZ CORAL
RICARDO ALBERTO VILLAR RIBERA
ROSA MARIA CASELLAS GORDILLO
ROSO BALTA SALVADOR
RUBEN DE CASTRO LOSADA
SERGI BUENO ARROYO
SERGIO GOMEZ GONZALEZ
SERGIO SANTIAGO SACRISTAN
SERGIO VAZQUEZ FRANCOS
SILVIA GALEA MARTINEZ
TERESA VIDAL LLUCIA
VICENTE HERNANDEZ ABAD
XAVIER ROMERO MENDIOLA



3. Dades econòmiques

Distribució cap. 2n. 2022

2022	ENCÀRREC DOCENT			RECERCA			TOTAL
	PADs	%	ASSIGNACIÓ	PAR	%	ASSIGNACIÓ	
717170 ESEIAAT	1.482,60	30,72	2.543,60	94,04	10,09	630,13	3.173,73
717188 ETSEIB	555,70	11,51	953,38	145,83	15,65	977,21	1.930,59
717182 EETAC	220,50	4,57	378,30	0,00	0,00	0,00	378,30
717184 EPSEM	59,60	1,24	102,25	29,17	3,13	195,44	297,69
717182 EPSEVG	1.073,10	22,24	1.841,04	11,50	1,23	77,06	1.918,11
717193 FOOT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
717408 EEBE	1.220,50	25,29	2.093,93	411,56	44,16	2.757,88	4.851,81
717174 PAPER	213,90	4,43	366,97	239,99	25,75	1.608,18	1.975,16
717002 DIRECCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.563,30
TOTAL	4.825,90	100,00	8.279,47	932,08	100,00	6.245,91	17.088,68

TOTAL	17.088,68	
ADMON	2.563,30	(15% del total)
RESTO	14.525,38	
DOCENCIA	8.279,47	(57% del Resto)
RECERCA	6.245,91	(43% del Resto)



4. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El departament durant aquest curs 2021/2022 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	Análisis de las Propiedades de los Papeles
MUEI	Anàlisi i disseny de processos químics
MBD	APLICACIÓ PRÀCTICA DE MATERIALS (Comp. 702)
METP	Biotecnología 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 Papereros
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	Tecnología de la Fabricación de Productos Paperers i Derivats (Especialitat Biomaterials Fibrosos)
MUEPIG	Tecnología de la Fabricación de Papel
MUEPIG	Tecnología de la Impresión
MUEPIG	Tecnología de Obtención de Fibras Papereras
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
B	Treball de Fi de Màster

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

Llibres

Farrerons Vidal, Oscar.; Portals, J.; Abril, J.; Auroux, L.; Duran, C.; Meseguer, M.; García de Castro, F.; Goñi, J.; Gordillo, D.; Montori, A.; Jordà, A.; López, J.; Vila, M.; Carranza, S.; Fernández, D.; Morte, L.; Mundet, A.; Panareda, J.; Barnola, P.; Gestí, J.; Ramon, A.; Raventós, J.; Riera, S.; Serra, J.; Soler, A.; Vilaclara, E.; Vilella, M.; Ruiz, J.; Guinart, D.; Sayol, F.; Pladevall Arumí, A.. **Monografies del Montseny - 37**. CPL. 2022. ISBN/ISSN: 978-84-9165-505-3.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Romànic i Guillerics-Savassona**. OmniaScience. 2022. ISBN/ISSN: 978-84-125312-1-3. <https://www.omniabooks.com/index.php/NonFiction/catalog/book/118>.

Monguet, J.M.; Trullols, E.; Trejo, A.. **Future design**. Iniciativa Digital Politècnica. Oficina de Publicacions Acadèmiques Digitals de la UPC. 2022. ISBN/ISSN: 9788419184382. <http://hdl.handle.net/2117/370769>.

Farrerons Vidal, Oscar. - Editor. **Monografies del Montseny - 37**. CPL. 2022. ISBN/ISSN: 978-84-9165-505-3.

Lapaz, J. - Editor; Farrerons Vidal, Oscar. - Editor; Noelia Olmedo-Torre - Editor. **Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya**. OmniaScience. 2022. ISBN/ISSN: 9788412348071. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Capítols de llibre

Escursell, S.; Roncero, M.B.; Llorach-Massana, P.. **Repensando el diseño de packaging para e-commerce**. *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya*. OmniaScience. 2022. Pàgs: 160 ~ 175. ISBN: 9788412348071. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **En recordança Àngel Rabat, un home entusiasta del Montseny**. *Aplec de Matagalls 2022*. Associació Amics Aplec de Matagalls. 2022. Pàgs: 1 ~ 5.

Farrerons Vidal, Oscar.; Meseguer, M.; García de Castro, F.. **El primer tast al Montseny**. *Monografies del Montseny - 37*. CPL. 2022. Pàgs: 93 ~ 98. ISBN: 978-84-9165-505-3.



Farrerons Vidal, Oscar.. **Ascensió circular a Matagalls des de Viladrau.** *Aplec de Matagalls 2022.* Associació Amics Aplec de Matagalls. 2022. Pàgs: 1 ~ 8. <http://kocori.aplecmatagalls.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Meseguer, M.. **L'observatori meteorològic del Turó de l'Home.** *Monografies del Montseny - 37 (2022).* CPL. 2022. Pàgs: 75 ~ 92. ISBN: 978-84-9165-505-3. [/aspose/www.amicsdelmontseny.cat](http://aspose/www.amicsdelmontseny.cat).

Farrerons Vidal, Oscar.. **Proses del Montseny, obra literària del Dr. Ariet.** *Monografies del Montseny - 37.* CPL. 2022. Pàgs: 59 ~ 74. ISBN: 978-84-9165-505-3.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Projectes d'enginyeria gràfica en SolidWorks a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.** *Research and Technology in Graphic Engineering and Design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* 2022. Pàgs: 69 ~ 80. ISBN: 978-84-123480-7-1. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Roldán, I.. **Diseño de un carenado para la Competición Motostudent.** *Research and Technology in Graphic Engineering and Design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 38 ~ 52. ISBN: 978-84-123480-7-1. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/133/576/1086-1>.

Faura, B.; Lapaz, J.; Peña, J.. **Revisión sistemática y estudio empírico sobre el conocimiento matérico conducentes a la generación de nuevos métodos y material didáctico aptos para el aprendizaje.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 223 ~ 239. ISBN: 978-84-123480-7-1. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Lapaz, J.; Faura, B.; Cesc Mestres-Domenech. **Trazado de curvas equidistantes y su aplicación en la resolución de problemas de tangencias. IV: Lugares geométricos de las equidistancias entre tres entidades simples. Justificación del tipo de curvas obtenidas.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 134 ~ 143. ISBN: 978-84-123480-7-1. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Lapaz, J.; Faura, B.; Cesc Mestres-Domenech. **Trazado de curvas equidistantes y su aplicación en la resolución de problemas de tangencias. III: Lugares geométricos de las equidistancias entre tres entidades simples. Resolución por reducción al caso de dos entidades simples.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 128 ~ 133. ISBN: 978-84-123480-7-1. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Lapaz, J.; Cesc Mestres-Domenech; Faura, B.. **Trazado de curvas equidistantes y su aplicación en la resolución de problemas de tangencias. II: Lugares geométricos de las distancias a una entidad simple.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 108 ~ 127. ISBN: 9788412348071. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.



Lapaz, J.; Cesc Mestres-Domenech; Faura, B.. **Trazado de curvas equidistantes y su aplicación en la resolución de problemas de tangencias. I: Lugares geométricos de las distancias a una entidad simple.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 97 ~ 107. ISBN: 978-84-123480-7-1.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Cesc Mestres-Domenech; Lapaz, J.. **Impressió 3D: Quan en dèiem "Rapid prototyping".** *Research and Technology in Graphic Engineering and Design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 196 ~ 207. ISBN: 978-84-123480-7-1.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Cesc Mestres-Domenech; Lapaz, J.. **La fabricació additiva: una de les emergències tecnològiques de la indústria 4.0 que interessa als estudiants d'enginyeria.** *Research and Technology in Graphic Engineering and Design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 176 ~ 195. ISBN: 9788412348071. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Serrancoli, G.; Jordi Torner; Perelli, S.; Monllau, J.. **On the use of mesh-based joint contact models within simulations using automatic differentiation.** *Computer Methods, Imaging and Visualization in Biomechanics and Biomedical Engineering II.* Springer. 2022. Pàgs: 244 ~ 249. ISBN: 978-3-031-10014-7.

Ylla, I.; Escolà, H.; Sanchez-Soto, M.; Bermudez, F.. **Rediseño y sostenibilidad de envases.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs: 240 ~ 253. ISBN: 9788412348071.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Articles en Revistes

Balta, R.; Noelia Olmedo-Torre; Peña, M.. **Perceived discrimination and dropout intentions of underrepresented minority students in engineering degrees.** *IEEE transactions on education.* 2022. Volum: 65. Número: 3. Pàgs: 267~267. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9738801>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TE.2022.3158760>. JCR-Science Edition. FI: 2.116. Q3;

Balta, R.; Noelia Olmedo-Torre; Mujica, L.E.; Peña, M.. **Impact of COVID-19 on the teaching and learning of a graphic engineering course.** *International journal of engineering education.* 2022. Volum: 38. Número: 2. Pàgs: 335~335. URL: <https://www.ijee.ie/contents/c380222.html>. JCR-Science Edition. FI: 0.969. Q4;

Bascuñana, H.; de Miguel, C.; Gil, L.; Monguet, J.M.; Trejo, A.. **Consensus measurement of innovation in physical medicine and rehabilitation.** *Rehabilitación: revista de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física.* 2022. Volum: 57. Número: 1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048712022000032>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rh.2022.01.002>. SJR - SClmago Journal Rank. FI: 0.141. Q4;



Boada, M.; Perez-Poch, A.; Ballester, M.; Tresanchez, M.; Sánchez, E.; Martínez, G.; Ventura, D.; García, S.; Jordi Torner; Polyzos, N.. **P-008 Microgravity exposure significantly decreases sperm motility and vitality. Can we consider human reproduction outside the Earth?**. *Human reproduction*. 2022. Volum: 37. Número: Supplement_1. Pàgs: 1~1. URL:

https://academic.oup.com/humrep/article/37/Supplement_1/deac107.007/6619927. DOI:
<https://doi.org/10.1093/humrep/deac107.007>. JCR-Science Edition. FI: 6.353. Q1;

Datas, A.; López-Ceballos, A.; López, E.; Ramos, A.; del Cañizo, C.. **Latent heat thermophotovoltaic batteries**. *Joule*. 2022. Volum: 6. Número: 2. Pàgs: 418~418. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2542435122000423>. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.joule.2022.01.010>. CiteScore. FI: 50.1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **L'vet del Montseny (Abies alba) i el cas de l'Abies masjoanis**. *Tagamanent*. 2022. Volum: 2022. Número: 97. Pàgs: 9~9.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, dels orígens a l'actualitat**. *Bagant*. 2022. Volum: 2022. Número: 61. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El pont Trencat de la Tordera. Una obra d'enginyeria cabdal entre Sant Celoni i Santa Maria de Palautordera**. *L'Aulet*. 2022. Volum: 2022. Número: 22. Pàgs: 46~46.

Farrerons Vidal, Oscar.; Corella, A.. **Els vescomtes de Cabrera, el castell de Montsoriu i Sant Salvador de Breda**. *Revista de Girona*. 2022. Volum: 2022. Número: 333. Pàgs: 50~50. URL:
<http://www.revistadegirona.cat/rdg/>. Carhus Plus+.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El meteoròleg de la memòria històrica del Montseny**. *Cultural Amíndola*. 2022. Volum: 2022. Número: 43. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Carboners de Campins i el Montseny**. *La Mostela*. 2022. Volum: 2022. Número: 73. Pàgs: 1~1. URL: <http://lamostela.cat/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Sant Celoni, la capital del Baix Montseny nacida de tres iglesias románicas**. *Románico*. 2022. Pàgs: 32~32.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Fonts del Montseny, un projecte per reivindicar el patrimoni fontinal**. *Revista de Catalunya*. 2022. Volum: 2022. Número: 317. Pàgs: 50~50. URL: <https://revistadecatalunya.cat/revistes/el-darrer-numero-317/>. Carhus Plus+.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Les Guillerries-Savassona, espai natural d'alt valor**. *Muntanya*. 2022. Volum: 2022. Número: 940. Pàgs: 112~112. URL: <https://cec.cat/publicacions/-revista-muntanya>.



Farrerons Vidal, Oscar.. **Excursionisme científic entre la Garriga i Figaró.** *La Sitja del Llop - Revista del Montseny*. 2022. Volum: 2022. Número: 52. Pàgs: 7~7.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Ascensions tradicionals al Matagalls: de l'ermita de Sant Bernat al monestir de Sant Marçal.** *Baix Montseny*. 2022. Volum: 2022. Número: 6. Pàgs: 6~6.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Osor i el Santuari de la Mare de Déu del Coll.** *SEAS Ateneu Santjustenc*. 2022. Volum: 2022. Número: 360. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.; Prat, F.. **Les fonts del Montseny sud-oriental: estudi teòric i evidència empírica.** *Ponències. Revista del Centre d'Estudis de Granollers*. 2022. Volum: 2022. Número: 26. Pàgs: 151~151. URL: <https://acgranollers.cat/coneixement/revista-ponencies>. DOI: <https://doi.org/10.34810/ponenciesn26id396260>. Carhus Plus+.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Primer campionat d'esports de neu a Catalunya.** *Bagant*. 2022. Número: 60. Pàgs: 1~1.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El romànic montsenyenc al bisbat de Vic.** *Món Medieval*. 2022. Número: 48. Pàgs: 46~46.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Guilleries: el pont de Malafogassa, Sant Andreu de Bancells i Sant Pere de Castanyadell.** *Excursionisme*. 2022. Número: 427. Pàgs: 30~30.

Fernandez-Santos, J.; Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Composites of cellulose nanocrystals in combination with either cellulose nanofibril or carboxymethylcellulose as functional packaging films.** *International journal of biological macromolecules*. 2022. Volum: 211. Pàgs: 218~218. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813022010091>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.049>. JCR-Science Edition. FI: 6.953. Q1;

González, V.; Santamaría, J.; Caro-Perez, O.; Fernandez, D.; Baño-Alcazar, M.; Jiménez, S.; Hakansson, A.; del Pino, A.; Ribas, J.. **Compulsive sexual behavior online and non-online in adult male patients and healthy controls: comparison in sociodemographic, clinical, and personality variables.** *Frontiers in psychiatry*. 2022. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2022.839788/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.839788>. JCR-Science Edition. FI: 4.157. Q2;

Herrando, M.; Ramos, A.. **Photovoltaic-Thermal (PV-T) systems for combined cooling, heating and power in buildings: a review.** *Energies*. 2022. Volum: 15. Número: 9, article 3021. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/9/3021>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en15093021>. CiteScore. FI: 4.7.

Padilla, E.; Alsina, J.. **Assessment and improvement of the wave generation accuracy using a wave separation method.** *Ocean engineering*. 2022. Volum: 250. Número: article, 110932. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002980182200364X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.110932>. JCR-Science Edition. FI: 3.795. Q1;



Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre; Alcaraz, O.; Chavez-Dominguez, J. A.; Lopez, J.; Mujica, L.E.. **Impact of the pandemic on the teaching and research staff at a technological university in Spain: deepening the gender gap.** *International journal of environmental research and public health*. 2022. Volum: 19. Número: 6417. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/11/6417/htm>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph19116417>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 3.39. Q1;

Prat, F.; Farrerons Vidal, Oscar.. **Calidad mineral de las fuentes del sureste de la Reserva de la Biosfera del Montseny.** *Tecnoaqua*. 2022. Volum: 2022. Número: 56. Pàgs: 2~2.

Ramos, A.; López, E.; del Cañizo, C.; Datas, A.. **Cost-effective ultra-high temperature latent heat thermal energy storage systems.** *Journal of energy storage*. 2022. Volum: 49. Número: article 104131. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352152X22001657?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.104131>. CiteScore. FI: 8.4.

Romaní Picas, Joaquim; Ramos, A.; Salom, J.. **Review of transparent and semi-transparent building-integrated photovoltaics for fenestration application modeling in building simulations.** *Energies*. 2022. Volum: 15. Número: 9, article 3286. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/9/3286>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en15093286>. CiteScore. FI: 4.7.

Sánchez-Carracedo, F.; Romero-Portillo, D.; Sureda, B.; Moreno-Pino, F.M.. **Education for sustainable development in Spanish higher education: an assessment of sustainability competencies in engineering and education degrees.** *International journal of sustainability in higher education*. 2022. Volum: 23. Número: 4. Pàgs: 940~940. URL: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJSHE-02-2021-0060>. DOI: <https://doi.org/10.1108/IJSHE-02-2021-0060>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 2.854. Q2;

Gemma Tejedor; Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.. **Education for sustainable development in higher education-introduction to a special issue.** *Sustainability (Switzerland)*. 2022. Volum: 14. Número: 10530. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/17/10530/htm>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su141710530>. JCR-Science Edition. FI: 3.889. Q2;

Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Evaluating the potential of ozone in creating functional groups on cellulose.** *Cellulose*. 2022. Volum: 29. Número: 12. Pàgs: 6595~6595. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-022-04694-4>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04694-4>. JCR-Science Edition. FI: 6.123. Q1;

Martín-Vide, J.P.; Fael, C.; Núñez, F.; Ferrer-Boix, C.; Santos, C.; Prats, A.; Chavarrías, V.. **A large bridge pier in an alluvial channel: local scour versus morphological effects and the role of physical models.** *Journal of hydraulic engineering*. 2022. Volum: 148. Número: 8. Pàgs: 05022001:1~05022001:1. URL: <https://ascelibrary.org/doi/pdf/10.1061/%28ASCE%29HY.1943-7900.0001993>. DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0001993](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001993). JCR-Science Edition. FI: 2.817. Q2;

Grossmann, F.; Hurther, D.; Van der Zanden, J.; Caceres, I.; Sanchez-arcilla, A.; Alsina, J.. **Near-bed sediment transport during offshore bar migration in large-scale experiments.** *Journal of geophysical research. Oceans*. 2022. Volum: 127. Número: 5. Pàgs: e2021JC017756:1~e2021JC017756:1. URL: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2021JC017756>. DOI: <https://doi.org/10.1029/2021JC017756>. JCR-Science Edition. FI: 3.405. Q1;



7. Congressos, cursos i altres esdeveniments

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic:

Direcció de tesis doctorals

Autor: **Balta, R.** **L'experiència acadèmica i el benestar de l'estudiantat en situació de risc en estudis STEM.** 29/06/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Peña, M.; Noelia Olmedo-Torre. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Direcció de treballs finals de màster

Autor: **Crespí Marchante, Marta.** **Estudio, análisis y propuesta de alternativas para la gestión del equipaje post-estancia en hoteles para facilitar y alentar el turismo urbano en el casco antiguo de Palma de Mallorca.** 13/07/2022. Notable. Direcció: Lapaz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ferrer Picó, Jan.** **Stories from Watertown: Subjectification in Living Labs or an auto-ethnographic game for the development of worldviews awareness.** 13/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Monguet, J.M.; Trullols, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Arce Villariego, Natalia.** **Supply chain comparison between public healthcare and a leading industry.** 20/05/2022. Notable. Direcció: Monguet, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Uscanga Campos, Akane Berenice.** **Desarrollo de mobiliario económico para viviendas sociales como medio para la mejora de la calidad de vida. Aplicación de sociedad cooperativa en México.** 13/07/2022. Aprovat. Direcció: Romero, X.; Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cruanyes Hernández, Clàudia.** **Anàlisis de les Estratègies de Desenvolupament a Llarg Termini presentades en el marc de l'Acord de París.** 20/07/2022. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.; Alcaraz, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Capelan Pose, Ayelen Marcela.** **Proyecto de Diseño rTerra. Reciclaje del plástico en la comunidad universitaria a través de una participación colectiva.** 13/07/2022. Aprovat. Direcció: Voltas, J.; Romero, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernandez Cumini, Juliana.** **Estudio de la eficiencia de depuración de pasta vs. generación de fangos.** 20/07/2022. Notable. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martinez Allocca, Augusto Gines.** **Estudio de la afectación en el papel fabricado de las variaciones en la morfología de la pasta.** 20/07/2022. Excel·lent. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Martínez Guardado, Aldara. Análisis del comportamiento de una estructura eólica marina flotante y estudio de las cargas frente al oleaje.** 19/07/2022. Notable. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Salas Vidal, Bartomeu. Modification of cellulosic substrates with ionic liquids.** 15/07/2022. Excel·lent. Direcció: Lis, M.; Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Casas Ester, Josep. Estudi de la viabilitat de la fabricació de panells aïllants acústics amb residus de cànem.** 14/07/2022. Excel·lent. Direcció: Roncero, M.B.; Gil, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Amills Valenzuela, Maria Isabel. Desenvolupament d'un Biomaterial i teixit a partir de Canya de Riu** .. 13/07/2022. Aprovat. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martí Valero, Rosella. PROPUESTA DE DISEÑO EMOCIONAL PARA LA MEJORA DE LA EXPERIENCIA HOSPITALARIA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DE DIABETES TIPO 1.** 13/07/2022. Notable. Direcció: Martínez, J.; Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Badilla Nagy, Viviana. ChinChin: red de apoyo auto-gestionada mediante instancias culinarias de encuentro socio cultural para mujeres migrantes latinoamericanas en Barcelona.** 13/07/2022. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Shen, Fangqian. Community In Transition in terms of culinary ritual. Design of personalized food delivery Service.** 13/07/2022. Notable. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vilaseca Mas, Maria Eulalia. Estudio de la obtención de nanocelulosa a partir de residuos papeleros.** 13/07/2022. Notable. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rabanedo Cerrillo, Eugenio. Estudio de la fibra de cáñamo como alternativa a las fibras tradicionales japonesas para la fabricación de papel de Conservación.** 13/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pañero Kelleberger, Daniel Alejandro. Estudio del control y optimización de uso de aditivos en el proceso de papel.** 13/07/2022. Excel·lent. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Blanca Osorio, Alberto. Estudio de la influencia de la diferencia de velocidad chorro-tela en la formación de la hoja y en el parámetro de rigidez.** 13/07/2022. Notable. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bohils Foraster, Marc. Les masculinitats dins d'una aula de CFGS de mecànica. Proposta d'acció tutorial per a construir masculinitats més sanes i conciliadores.** 15/06/2022. Aprovat. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Sánchez Gil, Gerard**. **Elaboració d'un cas pràctic sobre l'ús de les metodologies àgils per a la planificació de les tasques en l'àmbit del mòdul de projecte d'un cycle de grau superior de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma**. 15/06/2022. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Díaz Rodríguez, Isabel**. **Incorporación del idioma inglés en el CFGS de Modelismo Industrial a través del enfoque AICLE**. 15/06/2022. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ribas Verdaguer, Clàudia**. **Disseny i programació d'un nou mòdul professional de Desenvolupament i Innovació d'Aliments en el cycle formatiu de grau mitjà (CFGM) d'Elaboració de Productes Alimentaris**.. 14/06/2022. Excel·lent. Direcció: Noelia Olmedo-Torre. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Arce Villariego, Natalia**. **Supply chain comparison between public healthcare and a leading industry**. 17/05/2022. Notable. Direcció: Monguet, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Moya Paez, Alberto**. **CONCEPTUALIZACIÓN Y DISEÑO DE UN VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE AÉREO UNIPERSONAL**. 17/05/2022. Excel·lent. Direcció: Ramos, A.; Villa, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció d'altres treballs acadèmics

Autor: **Martret Barón, Pau**. **Disseny i desenvolupament d'un exosquelet per a pintors d'interiors**. 06/07/2022. Aprovat. Direcció: Aliau, J.; Quintana, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Linares Moya, Enrique**. **Creación de un automóvil radiocontrol impulsado con energías renovables**. 06/07/2022. Notable. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sobrino Cusidó, Víctor**. **Análisis de la distribución de basura marina flotante en Barcelona utilizando herramientas de representación en lenguaje Python**. 15/07/2022. Excel·lent. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Feiner Gracia, Alexia**. **Disseny d'un kit de tissatge personalitzat per fer peces de roba**. 11/07/2022. Notable. Direcció: Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Garcia Bengoa, Ainhoa**. **Estudi, disseny i projecte d'un escenari per a concerts o festivals**.. 18/05/2022. Notable. Direcció: Bermudez, F.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pararols Zaydin, Marc**. **La llum terapèutica - Sistema d'il·luminació per les habitacions d'un hospital infantil**. 12/07/2022. Aprovat. Direcció: Bueno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Manzano Espriu, Oriol. Disseny d'un model operatiu de pasarel.la d'accés a les aeronaus.**
14/02/2022. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Anglí Mingot, Berta. Estudi sobre la deposició de nanocel.lulosa en estat sec sobre diferents suports minimitzant el consum d'aigua.** 12/05/2022. Notable. Direcció: Cusola, O.; Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cornejo Paredes, Jheison Rodrigo. Auditoria de l'energia hidroelèctrica al Parc Natural Reserva de la Biosfera del Montseny, i propostes de futur.** 13/05/2022. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ortiz Fernández, Laura. Disseny i desenvolupament d'una línia de productes d'embalatge amb criteris sostenibles pel sector farmacèutic..** 12/07/2022. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pascual Poch, Alex. Construcció i explotació de sales d'estudi a un edifici .** 14/07/2022. Aprovat. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López-boado Bascañana, Oscar Miguel. Pla d'empresa d'una ONG per a la construcció de pous d'aigua potable a Àfrica.** 14/07/2022. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Duxans Lozano, Ariadna. Diseño de un prototipo para el transporte de comida adaptado a un vehículo de movilidad urbana..** 09/05/2022. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sellares Rodríguez, Júlia. Estudi, disseny i industrialització d'un sistema de cultiu interior..**
16/05/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vallvé Salom, Carlota. Disseny de roba de bany per a dones que han patit mastectomia..** 10/05/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sabadell Vilardaga, Mariona. DISSENY D'UNA JOGUINA INCLUSIVA PER A INFANTS AMB TRASTORN DE L'ESPECTRE AUTISTA..** 10/05/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Farran Huguet, Júlia. Design of packaging solutions using recycled textile waste as raw materials.**
09/02/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.; Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gascó Palau, Sònia. Estudi i disseny d'un dispositiu hàptic per al control d'una cadira de rodes robotitzada..** 18/05/2022. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.A.; Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Garcia Bengoa, Ainhoa. Estudi, disseny i projecte d'un escenari per a concerts o festivals..**
18/05/2022. Notable. Direcció: Lopez, J.A.; Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sellares Rodríguez, Júlia. Estudi, disseny i industrialització d'un sistema de cultiu interior.**
16/05/2022. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.A.; Lapaz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Crepain, Jasper. augmented reality:visit a museum or monument such as church, palace, castle.**
28/06/2022. Aprovat. Direcció: Martin, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Salom Vidal, Marc. Disseny i desenvolupament d'un sistema de fixació abdominal per un exoesquelet.** 12/07/2022. Excel·lent. Direcció: Morón, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Brunetto, Maria Emilia. Parametrización y optimización de los diferentes formatos de selección para posicionadores mecánicos de envases..** 09/02/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Morón, M.; Sans, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Brunetto, Maria Emilia. Parametrización y optimización de los diferentes formatos de selección para posicionadores mecánicos de envases..** 09/02/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Sans, J.; Morón, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Yavorov Hristov, Martin. Anàlisi, viabilitat i futur de les alternatives als motors de combustió interna.** . 29/06/2022. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Salas Marin, Joaquin. Diagnóstico ambiental del municipio de Caldes d'Estrac.** 27/06/2022. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Carles I marqueño, Agustí. Disseny d'un prototip per optimitzar el reciclatge d'envasos .** 29/06/2022. Notable. Direcció: Jordi Torner; Alcaraz, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rosell Castells, Juan Andreu. Vacuum Beam Assembly Tool.** 29/06/2022. Excel·lent. Direcció: Jordi Torner; Sole, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vallverdú I martorell, Joel. ESTUDI I DISSENY D'UN SMARTPHONE I EL SEU PACKAGING.**
11/07/2022. Excel·lent. Direcció: Ventayol, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mora Serrano, Damián. Diseño de una nevera portátil.** 13/07/2022. Aprovat. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Bahí Pla, Irene. Disseny i desenvolupament d'una línia de joieria.** 21/07/2022. Excel·lent. Direcció: Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Nebot Cabrera, Biel. Aplicació de tècniques de modelat amb Python a tasques de cerca i salvament marítim.** 20/07/2022. Excel·lent. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pavón Ortega, Marta. Redesign of the arm support for hemodynamic procedures.** 20/07/2022. Excel·lent. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Corominas Trias, Joan. Disseny d'uns auriculars circumaurals convertibles entre un model tancat i obert (closed-back i open-back).** 18/07/2022. Notable. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ribas, M.. Altaveu que transmet la música de forma visual amb ús de ferrofluid.** 18/07/2022. Excel·lent. Direcció: Voltas, J.; Esquerra, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Monteverde I méndez, Marta. DISSENY DE PRODUCTE A PARTIR DE PLÀSTIC RECICLAT.** 18/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Monteverde I méndez, Marta. DISSENY DE PRODUCTE A PARTIR DE PLÀSTIC RECICLAT.** 18/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Ventura, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rey De olano, Lucas. Diseño de una boya lagrangiana costera.** 15/07/2022. Notable. Direcció: Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Moya Prats, Berta. Estudio de la optimización de una línea de reciclado de plásticos.** 14/07/2022. Aprovat. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Colom Antolinos, Marc. DISPOSITIU RECOLLIDOR DE MICROPLÀSTICS I MESOPLÀSTICS PER A ZONES DE DIFÍCIL ACCÉS.** 14/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rossell Magriñá, Aida. Tècniques de gestió del coneixement de futur per al sector de la salut.** 14/07/2022. Excel·lent. Direcció: Monguet, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marroquín Romero-fiol, Manuel. Diseño de la base de datos y optimización del diseño funcional para la aplicación e-Net.** 14/07/2022. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Marco Cama, Sandra. DISPOSITIU RECOLLIDOR DE MICROPLÀSTICS I MESOPLÀSTICS PER A ZONES DE DIFÍCIL ACCÉS.** 14/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ramentol Almeida, Mariona. Análisis y viabilidad técnica de los procesos de fabricación para realizar una llanta mediante la tecnología aditiva.** 14/07/2022. Notable. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **De Dalmau hernández, Joan. IKEA, Disseny d'una nova generació..** 14/07/2022. Notable. Direcció: Perera, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Carnal Fusté, Conrado. Pla d'empresa d'una ONG per a la construcció de pous d'aigua potable a Àfrica.** 14/07/2022. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Camino Basurco, Unai. Diseño de la base de datos y optimización del diseño funcional para la aplicación e-Net.** 14/07/2022. Notable. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Verdú Lorenzo, Pau. Diseño de una lámpara despertador.** 14/07/2022. Excel·lent. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Justicia Domínguez, Nuria. Mobiliario transformable para redefinir espacios.** 13/07/2022. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Montserrat Raspall, Sergi. Análisis i implementació de millores en un taller de motlles..** 13/07/2022. Excel·lent. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Birsan, Valentina Roxana. Millora de les propietats de la nanocel·lulosa per l'obtenció de biomaterials multifuncionals biodegradables.** 13/07/2022. Excel·lent. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sokolova Sopivnyk, Kateryna. Desarrollo de packaging, marca e imagen corporativa.** 13/07/2022. Aprovat. Direcció: Lopez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Huguet Onandia, Anna. Conceptualització i disseny d'una centralita d'assistència a la conducció..** 13/07/2022. Notable. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Carceller, Joel Alfred. Disseny d'un sistema de reciclatge per a oli de cuina domèstic.** 12/07/2022. Notable. Direcció: Vila, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Robres De veciana, Carmen. Estudi problemàtica i generació de propostes per al reciclatge de les mascaretes protectores..** 12/07/2022. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Varona Piñas, Lidia. Disseny i desenvolupament de recursos didàctics per a la implementació de metodologies STEM a les escoles..** 12/07/2022. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Markovic Piñol, Ivo. DESIGN OF AN INTERACTIVE INFORMATION DISPLAY TO FOSTER ENERGY TRANSITION AWARENESS.** 12/07/2022. Notable. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gregorio Cardil, Daniel. Estudi i desenvolupament d'un equipament destinat a l'observació i l'anàlisi dels entorns naturals.** 12/07/2022. Notable. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Briñol Kandabashi, Arianne. Disseny de packaging alternatiu per e-commerce amb material cel·lulosa bacteriana.** 12/07/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.; Cesc Mestres-Domenech. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Diaz Molina, Miriam. Disseny de packaging alternatiu per e-commerce amb material "plant-based".** 12/07/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.; Cesc Mestres-Domenech. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cantón Lancho, Lluc. Millora de la "mobilitat" o configuració de les botes respecte a la fixació de la taula perquè l'snowboarder no hagi de perdre temps posant i traient fixacions durant els trajectes a peu, pujant al telecadira o en caigudes..** 12/07/2022. Notable. Direcció: Peguero, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marimón Gascón, Marc. Diseño y homologación de furgón vivienda: Camperización Nissan Trade.** 12/07/2022. Aprovat. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Santandreu Rocés, Agueda. Diseño de un dispositivo de salvamento para el rescate en medios acuáticos.** 12/07/2022. Notable. Direcció: Sanz, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mulet Casañ, Joan. Diseño y proyecto de un pedal para batería accionado con el talón.** 11/07/2022. Excel·lent. Direcció: Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Amini, E.. Obtaining new advanced properties of cellulosic films by fuctional preatements.** 11/07/2022. Satisfactori. Direcció: Roncero, M.B.; Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Escursell, S.. Design and application of lignocellulose circular materials in the packaging sector.** 11/07/2022. Satisfactori. Direcció: Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Carrasco Camarero, Aitor. Diseño de un cargador eléctrico para autobuses mediante la carga por pantógrafo.** 11/07/2022. Excel·lent. Direcció: Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Calatayud Riera, Anna. LINIA MOBILIARI PLÀSTIC RECICLAT.** 11/07/2022. Notable. Direcció: Ventura, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **De Dios sánchez, Yaiza. Diseño de un tocadiscos de pared.** 08/07/2022. Excel·lent. Direcció: Peguero, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mestre Suñer, Ignacio. Análisis, selección e implementación de una herramienta informática para la gestión de recursos humanos por proyectos en una empresa de ingeniería.** 07/07/2022. Notable. Direcció: Rodriguez, J.; Vazquez, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sanz Armengol, Jaume. Instalación de suelo radiante en una terminal aeroportuaria en clima mediterráneo.** 07/07/2022. Excel·lent. Direcció: Castan, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Zambrano Bravo, Roney Emanuel. Diseño de laringoscopio sostenible con sistema de intubación segura.** 06/07/2022. Notable. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Navarro Alfaro, Marc. Dutxa accessible per a persones d'edat avançada.** 06/07/2022. Notable. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pons Marés, Eduard. Estudi i redisseny d'un aparell d'electroestetica.** 06/07/2022. Excel·lent. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Satorres Oliver, Carla. Diseño de un extractor de animales sin vida para el sector porcino.** 06/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pons Sánchez, Martí. Ecodisseny d'un Smartphone.** 06/07/2022. Excel·lent. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Captari, Liodor Paul. Canvi de sistema d'assemblatge i adaptació a línia de muntatge.** 06/07/2022. Excel·lent. Direcció: Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Manera, Pere. Dispensador IoT d'envasos reutilitzables.** 06/07/2022. Excel·lent. Direcció: Quintana, E.; Aliau, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Prats, A. Estudi experimental de la resistència al flux de l'Arundo Donax (canya americana). Aplicació en rius mediterranis.** 05/07/2022. Satisfactori. Direcció: Martín-Vide, J.P.; Ferrer-Boix, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Franco González, Anna.** **DIAGNÒSTIC AMBIENTAL MUNICIPAL DE BALAGUER.** 05/07/2022. Notable.
Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Carbonell Margenat, Adrià.** **ANÀLISI DEL RECICLATGE ASSOCIAT A UNA INSTAL·LACIÓ FOTVOLTAICA EN AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS I GESTIÓ DE RESIDUS.** . 05/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Serra De alaminos, Eduardo.** **INGENIERIA GRAFICA I DISSEÑO DE UN VEHICULO SONTENIBLE PARA USO DE FOODTRUCK .** 01/07/2022. Aprovat. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fuster Vives, Jordi.** **Disseny i validació del sistema de direcció i suspensió d'un quad.** 01/07/2022. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cardona Bustinduy, Alba.** **Diagnòstic ambiental de Sant Julià de Ramis.** 30/06/2022. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Grávalos Orellana, Xavier.** **Disseny d'un catalitzador modular d'automòbil.** 29/06/2022. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Izquierdo Ribas, Alicia.** **Mineralogia de les aigües de les fonts del Montseny sud-occidental. Estudi teòric i evidència empírica.** 29/06/2022. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Mañes, Martí.** **Estudi i disseny de peces per a una màquina polidora de metalls.** 29/06/2022. Excel·lent. Direcció: Giménez, O.; Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Carballo Portal, Jaume.** **Disseny i validació d'un caminador per persones amb mobilitat reduïda.** 29/06/2022. Excel·lent. Direcció: Jordi Torner. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **March Torné, Quim.** **Disseny d'una estació de carrega d'alta potencia per a camions elèctrics.** 28/06/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Rodriguez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vilaseca Castells, Lluc.** **Diagnòstic ambiental municipal de Berga.** 27/06/2022. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cebrian, M.** **Creativity and design processes for industrial organizations, using future thinking and collaborative design.** 27/06/2022. Satisfactori. Direcció: Trullols, E.; Monguet, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Baro Gomez, Jan. REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'UN HABITATGE. (ALBERTO VILLAR RIBERA).** 20/06/2022. Notable. Direcció: Villar, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Laure Veronique, Staskowiak. On the deposition of dry particles of cellulose nanocrystals on cellulose based substrates to enhance barrier properties..** 07/06/2022. Aprovat. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vincent, Renault. Coating of cellulose nanocrystals onto cellulose-based substrates..** 02/06/2022. Excel·lent. Direcció: Cusola, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Elisa, Castellini. Study on the preparation of a product for the functionalization of cellulose-based substrates.** 02/06/2022. Aprovat. Direcció: Valls, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Calzadilla Fimia, Oriol. DISSENY D'UNA CINTA TRANSPORTADORA PER AL SECTOR ALIMENTARI AMB SISTEMA FAST CLEANING.** 27/05/2022. Excel·lent. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Nogales Romero, Ramon. Anàlisi ambiental i proposta de millora a la ciutat de Badalona.** 25/05/2022. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Miró Català, Xavier. Diagnòstic ambiental, social i econòmic de Vinebre.** 25/05/2022. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Salvà Martorell, Joan. Diagnòstic ambiental municipal de Mollerussa.** 25/05/2022. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Valenzuela, Alberto. Implementació d'un sistema d'entintat en una màquina de tatuar.** 24/05/2022. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ardevol Teijelo, Marta. L'era digital: disseny d'un espai expositiu per a la conscienciació.** 20/05/2022. Excel·lent. Direcció: Mas, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Gómez, Laura. Disseny i desenvolupament d'una línia de productes d'embalatge amb criteris sostenibles pel sector alimentari..** 19/05/2022. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Llull Cañellas, Juan Ramon. Proyecto y diseño de un dispositivo para la recogida de plásticos superficiales en el mar. (Ecorinque).** 18/05/2022. Notable. Direcció: Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Gomez Gràcia, Maria. Desenvolupament, disseny i implementació d'una nova línia de packaging basats amb criteris sostenibles per a empreses de proximitat.** 18/05/2022. Excel·lent. Direcció: Faura, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lafuente Mancebon, Iber. Diagnòstic ambiental municipal de Valls.** 17/05/2022. Excel·lent. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Montalat Verdú, Josep. Estudi i comparació de l'impacte de les emissions dels furgons N2 d'última milla a diferents països europeus.** 17/05/2022. Notable. Direcció: Sureda, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Benito, Raúl. Desarrollo y diseño de un patinete eléctrico teniendo en cuenta la Agenda 2030.** 13/05/2022. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Borrás Sarsa, Cristina. Updatable interior vehicle door.** 10/05/2022. Excel·lent. Direcció: Bermudez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Graell Gómez, Alba. Estudi, anàlisi i redisseny de mobiliari urbà aplicat als testos del centre de la ciutat d'Igualada.** 10/05/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tortosa Pérez, Arnau. Personal locker per recepcionament de paqueteria tipus Amazon.** 10/05/2022. Notable. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Robert Rincón, Miguel. Diseño y construcción de una impresora 3D (FDM).** 09/05/2022. Excel·lent. Direcció: Villa, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pumarola García, Pol. Simulación numérica del transporte de partículas flotantes (plásticos) en el medio marino.** 09/05/2022. Notable. Direcció: Ramos, A.; Alsina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mataro, J.. Diseño de una motocicleta mediante técnicas de ingeniería inversa.** 09/02/2022. Excel·lent. Direcció: Fernandez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Zafra Ruiz, Helena. Estudi i disseny per a la reutilització de contenidors marítims com a cabanyes per veure aurores boreals.** 09/02/2022. Excel·lent. Direcció: Voltas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Farran Huguet, Júlia. Design of packaging solutions using recycled textile waste as raw materials.** 09/02/2022. Excel·lent. Direcció: Lapaz, J.; Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.



7. Congressos, cursos i altres esdeveniments

Presentacions de treballs a congressos

Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.. **Análisis numérico y validación de modelo lagrangiano para la dispersión de basuras marinas flotantes en la costa oeste del mar negro.** XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. 11/05/2022.

Escursell, S.; Roncero, M.B.; Llorach-Massana, Pere. **Repensando el diseño de packaging para e-commerce.** UPCEGE-UPC - Jornada de Recerca EGE-UPC. 02/2022.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Thirty years of teaching graphic engineering projects at the Barcelona School of Engineering.** 31th INGEGRAF International Conference.. 03/07/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Prat, F.; Izquierdo, A.. **Projecte Fonts del Montseny: Mapatge de la qualitat mineral de l'aigua de les fonts de la Reserva de la Biosfera del Montseny (2016-2022).** III Jornada de Recerca del Campus Diagonal Besòs UPC. 01/07/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.; Roldán, I.. **Competición Motostudent. Diseño de un carenado.** IV Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 28/02/2022. [/aspose/Omnia Science](#).

Farrerons Vidal, Oscar.. **Projectes d'Enginyeria Gràfica en Solidworks a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.** IV Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 28/02/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.; Corella, A.; Prat, F.. **Projecte Fonts del Montseny.** X Trobada d'Estudiosos del Montseny. 15/02/2022. [/aspose/www.parcs.diba.cat](#).

Fernandez-Santos, J.; Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Natural additives to enhance the barrier properties of nanocellulose films.** 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 30/06/2022.
<https://ewlp2022.se/>.

Fernandez-Santos, J.; Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Production of nanocellulose films with improved mechanical, optical and structural properties with the addition of natural additives.** 2022 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 13/06/2022.

Hernandez, I.; Espino, M.; Alsina, J.; Sanchez-arcilla, A.. **Modelado numérico de la dispersión y acumulación de basura flotante en zonas costeras de la ciudad de Barcelona.** XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. 11/05/2022.
<https://costasypuertos.com/sites/default/files/LIBRO%20FINAL%20Resumenes%20Costas%20y%20Puertos%202022%20pdf.pdf>.



N. Huete; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Transformation of a waste from the paper industry into a nanocellulosic material**. 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 28/06/2022.
<https://ewlp2022.se/conference/program-overview/>.

N. Huete; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Enzymatic and mechanical treatments to obtain nanocellulosic biomaterial from the wastewater sludge in a paper industry**. TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 13/06/2022.

Perez-Poch, A.; Jordi Torner; Ventura, D.; González-Llamazares, L.; Martí, M.; Pasquets, R.; Alpiste, F.; Brigos, M.; García-Cuadrado, G.. **Challenge-based learning and the Barcelona ZeroG Challenge: a space education case study**. 4th Symposium on Space Educational Activities. 16/08/2022.

Quintana, E.; Ago, M.; Valls, C.; Fernandez-Santos, J.; Roncero, M.B.; Rojas, O. J.. **Cellulose acetate films from chemo-enzymatic dissolving pulps**. 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 28/06/2022.
https://www5.shocklogic.com/Client_Data/KONGRESS/al/20378/upload/F1-5453787-EWLP2022_extended_abstract_Quintana_v2.pdf.

Quintana, E.; Ago, M.; Valls, C.; Fernandez-Santos, J.; Roncero, M.B.; Rojas, O.J.. **Acetylated cellulose obtained from chemo-enzymatic dissolving fibers**. 2022 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 13/06/2022.

Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.; Busquets, P.; Climent, J.; Galofré, V.G.; Lazzarini, B.; Lopez, D.; Martin, C.; Sureda, B.; Gemma Tejedor; Vidal, E.; Bueno, G.; Sáez de Cámara, E.; Miñano, R.. **Tools for embedding and assessing sustainable development goals in engineering education**. XXVIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. 04/07/2022. https://aenui.org/actas/pdf/JENUI_2022_057.pdf.

Serrancoli, G.; Jordi Torner; Perelli, S.; Monllau, J.. **Estimation of joint contact pressures within musculoskeletal simulations using optimal control methods with gradient-based and automatic differentiation tools**. 9th World Congress of Biomechanics. 14/07/2022. [/aspose/www.wcb2022.com](https://www.wcb2022.com).

Castro, L.M.; Espino, M.; Alsina, J.. **Análisis numérico y validación de modelo lagrangiano para la dispersión de basuras marinas flotantes en la costa oeste del mar negro**. XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. 11/05/2022.

Escursell, S.; Roncero, M.B.; Llorach-Massana, Pere. **Repensando el diseño de packaging para e-commerce**. UPCEGE-UPC - Jornada de Recerca EGE-UPC. 02/2022.
<https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Thirty years of teaching graphic engineering projects at the Barcelona School of Engineering**. 31th INEGRAF International Conference.. 29/06/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Prat, F.; Izquierdo, A.. **Projecte Fonts del Montseny: Mapatge de la qualitat mineral de l'aigua de les fonts de la Reserva de la Biosfera del Montseny (2016-2022)**. III Jornada de Recerca del Campus Diagonal Besòs UPC. 01/07/2022.



Farrerons Vidal, Oscar.; Roldán, I.. **Competición Motostudent. Diseño de un carenado.** IV Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 02/02/2022. [/aspose/Omnia Science](#).

Farrerons Vidal, Oscar.. **Projectes d'Enginyeria Gràfica en Solidworks a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.** IV Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.; Corella, A.; Prat, F.. **Projecte Fonts del Montseny.** X Trobada d'Estudiosos del Montseny. 24/11/2021. [/aspose/www.parcs.diba.cat](#).

Fernandez-Santos, J.; Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Natural additives to enhance the barrier properties of nanocellulose films.** 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 30/06/2022. <https://ewlp2022.se/>.

Fernandez-Santos, J.; Valls, C.; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Production of nanocellulose films with improved mechanical, optical and structural properties with the addition of natural additives.** 2022 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 14/06/2022.

Hernandez, I.; Espino, M.; Alsina, J.; Sanchez-arcilla, A.. **Modelado numérico de la dispersión y acumulación de basura flotante en zonas costeras de la ciudad de Barcelona.** XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. 10/05/2022. <https://costasypuertos.com/sites/default/files/LIBRO%20FINAL%20Resumenes%20Costas%20y%20Puertos%202022%20pdf.pdf>.

N. Huete; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Transformation of a waste from the paper industry into a nanocellulosic material.** 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 30/06/2022. <https://ewlp2022.se/conference/program-overview/>.

N. Huete; Cusola, O.; Roncero, M.B.. **Enzymatic and mechanical treatments to obtain nanocellulosic biomaterial from the wastewater sludge in a paper industry.** TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 19/06/2022.

Perez-Poch, A.; Jordi Torner; Ventura, D.; González-Llamazares, L.; Martí, M.; Pasquets, R.; Alpiste, F.; Brigos, M.; García-Cuadrado, G.. **Challenge-based learning and the Barcelona ZeroG Challenge: a space education case study.** 4th Symposium on Space Educational Activities. 02/04/2022.

Quintana, E.; Ago, M.; Valls, C.; Fernandez-Santos, J.; Roncero, M.B.; Rojas, O. J.. **Cellulose acetate films from chemo-enzymatic dissolving pulps.** 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 28/06/2022. https://www5.shocklogic.com/Client_Data/KONGRESS/al/20378/upload/F1-5453787-EWLP2022_extended_abstract_Quintana_v2.pdf.

Quintana, E.; Ago, M.; Valls, C.; Fernandez-Santos, J.; Roncero, M.B.; Rojas, O.J.. **Acetylated cellulose obtained from chemo-enzymatic dissolving fibers.** 2022 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 13/06/2022.



Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.; Busquets, P.; Climent, J.; Galofré, V.G.; Lazzarini, B.; Lopez, D.; Martin, C.; Sureda, B.; Gemma Tejedor; Vidal, E.; Bueno, G.; Sáez de Cámara, E.; Miñano, R.. **Tools for embedding and assessing sustainable development goals in engineering education**. XXVIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. 07/07/2022. https://aenui.org/actas/pdf/JENUI_2022_057.pdf.

Serrancoli, G.; Jordi Torner; Perelli, S.; Monllau, J.. **Estimation of joint contact pressures within musculoskeletal simulations using optimal control methods with gradient-based and automatic differentiation tools**. 9th World Congress of Biomechanics. 10/07/2022. [/aspose/www.wcb2022.com](https://www.wcb2022.com).

Gemma Tejedor; Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.. **Education for sustainable development in higher education institutions**. 5th World Symposium on Sustainable Development at Universities. 18/06/2022.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

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

Gemma Tejedor **How to introduce Education for the Sustainable Development Goals (SDGs) in Engineering Courses**. *How to introduce Education for the Sustainable Development Goals (SDGs) in Engineering Courses*. Porto. Portugal. 28/06/2022.

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.

Impartició de conferència

Farrerons Vidal, Oscar.; Madrià, À.; Vicens, N.. **El repte de l'excursionisme científic per aconseguir que la seva producció científica sigui reconeguda com una eina fonamental de país**. *"Històries del Montseny" a llibreria Ulyssus*. Editorial Gavarres. Girona. 16/06/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.; Madrià, À.; Figueras, N.. **Excursionisme científic a "Històries del Montseny"**. *Biblioteca Francesc Ferrer i Guàrdia*. Ajuntament de Caldes de Malavella. Caldes de Malavella. 20/05/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.. **El llibre trencaroques: Històries del Montseny**. *Dia Mundial del Llibre*. Ajuntament de Barcelona. Barcelona. 23/04/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Resseguint l'excursionisme científic: Històries del Montseny**. *Trobada Comarcal d'Autors per Sant Jordi*. Ajuntament de Granollers. Granollers. 22/04/2022.



Farrerons Vidal, Oscar.; Pujol, A.. **Històries del Montseny: el massís, els homes i la natura.** *Llibres del Montseny a Breda.* Centre Cultural els Forns. Breda. Breda. 08/04/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Coneixem i gaudim l'entorn de Guillerics, Savassona i Vall de Sau.** *L'Atelier de Folgueroles.* Centre Cultural de Folgueroles. Folgueroles. 04/04/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Les fonts de Matagalls. Estudi teòric i evidència empírica.** *La Massa Secció de Muntanya (Centre de Cultura Vilassarenc).* La Massa, Centre de Cultura Vilassarenc. Montseny. 27/03/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Excursionisme científic i Històries del Montseny.** *Llibreria Espai 31 (Cardedeu).* Llibreria Espai 31. Cardedeu. 11/03/2022.

Grossmann, F.; Hurther, D.; Alsina, J.. **Near-bed sediment transport during bar migration in large-scale experiments.** *Two-phase modeling for sediment dynamics.* Les Houches. França. 06/06/2022.

Segalas, J.; Sánchez-Carracedo, F.; Gemma Tejedor. **El projecte EDINSOST: Inclusió dels ODS en l'educació Superior.** *VI Jornades DIMEU: ODS en Educació Universitària.* Universitat Jaume I. València. Espanya. 09/06/2022.

Organització de cursos o seminaris

Gemma Tejedor **Membre Equip Organitzador.** **International Summer School - Transdisciplinarity methods and tools for dealing with sustainability and land use conflicts.** Organitzat per Institut Sostenibilitat UPC, ZTG TUBerlin. 2022. Llançà, Alt Empordà, Catalunya. Espanya.



8. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Alsina, E. CCD-Cadires X Tororo. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

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: Gil, L.. Participants: Martinez, B.; Roncero, M.B.; Ardanuy, M.; Lis, M.; Bernat, E.; Hernandez, P.; Avellaneda, A.. **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: Autòmic. 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: Martin, I.; Garín, M.. Participants: Ramos, A.; Lopez-Gonzalez, Juan M.; Lopez, G.; Gamel, M.. **Dispositivos de germanio de alta eficiencia para aplicaciones termofotovoltaicas de bajo coste.** 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 216590.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Peña, M.. Participants: Perez, J.; Noelia Olmedo-Torre; Martin, S.. **Systemic University Change Towards Internationalisation for Academia.** 01/09/2019-31/08/2022. Durada: 03.00.00. Finançament: 31071.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

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: 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.; Mösso, C.; Sierra, J.P.; Sospedra, J.; Grossmann, F.. **Laboratori d'Enginyeria Marítima.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;



Coordinador científic: Serrancoli, G. Participants: Jordi Torner; Alpiste, F.. **TELEDFO - Solución gamificada de telerehabilitación física con impacto social.** 30/04/2021-29/04/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 24000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: Fundació Universia;

Coordinador científic: Serrancoli, G. Participants: Jordi Torner; Alpiste, F.. **TELEDFO – Telerehabilitació per persones que han sofert ictus.** 01/01/2021-27/05/2022. Durada: 01.04.27. Finançament: 7600.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Laboratori d'Aplicacions Multimedia a la EUETIB. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Sureda, B.. Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: 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: Salvadó, N.; Pradell, T. Participants: Butí, S.; García-Vallès, M.; Molera, J.; Coll, J.; Gaudenzi, M.; Tite, M.; Salinas-Pleguezuelo, E.; Clemente, C.; Miro, N.; Oriols, N.; Sadurní, R.; Yuan, M.; Beltran, M.. **Recuperando las Tecnologías Perdidas: impacto en la Historia y en la conservación del vidrio, la cerámica vidriada y la pintura.** 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 42350.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J. Participants: Hernandez, M.; Gemma Tejedor; Climent, J.; Cabre, J.; Lopez, D.; Vidal, E.; Busquets, P.; Bueno, G.; Llinares, J.; Lafuente, M.; Limón, D.; Faura, Ú.; Barrón, À.; Sánchez, E.; Miñano, R.; Sáez de Cámara, E.; Gil, Ma D.; Valderrama, R.; Berbegal-Mirabent, J.; Román, S.; Sureda, B.. **Integración de los objetivos para el desarrollo sostenible en la formación en sostenibilidad de las titulaciones universitarias españolas.** 01/01/2019-31/12/2022. Durada: 04.00.00. Finançament: 58564.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A.; Alsina, J. Participants: Sospedra, J.. **Tracking of Plastic in Our Seas.** 01/03/2018-30/03/2022. Durada: 04.00.30. Finançament: 199183.75€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: European Research Council (ERC); <http://cordis.europa.eu/projects/715386>

Participació en projecte RDI no competitiu

Coordinador científic: Ferrer-Boix, C.; Martín-Vide, J.P. **Diagnóstico de la erosión de márgenes de a ría del Guadalquivir.** 01/01/2022-01/03/2022. Durada: 00.02.01. Finançament: 8000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: UTE MACVALNERA, SENER, TECNOAMBIENTE (Puerto de Sevilla). Entitats finançadores: UTE MACVALNERA, SENER, TECNOAMBIENTE (Puerto de Sevilla);



Coordinador científic: Ibisate, A.; Ferrer-Boix, C.. CH El Pintado – Trabajo en el cauce del río Viar previo y simultáneo a la evacuación y transferencia de sedimentos en el contraembalse del Pintado (Demarcación del Guadalquivir). 01/04/2021-01/07/2022. Durada: 01.03.01. Finançament: 26495.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Endesa, S.A.. Entitats finançadores: Endesa, S.A.;

Coordinador científic: Ibisate, A.; Ferrer-Boix, C.. Avaluació hidrogeomorfològica dels efectes de l'eliminació d'estructures transversals” dentro del contrato “Assistència tècnica per l'avaluació de l'eficàcia de les actuacions de millora de la connectivitat”. 01/10/2020-01/07/2022. Durada: 01.09.01. Finançament: 38500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Entitats finançadores: Agència Catalana de l'Aigua (ACA);

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

Coordinador científic: Martín-Vide, J.P.. Participants: Ferrer-Boix, C.. **Servicios de asesoría en el proyecto y evaluación ambiental de la optimización de la navegación en la eurovía E.60.02 Guadalquivir.** 29/11/2021-11/02/2022. Durada: 00.02.14. Finançament: 8644.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: MC VALNERA S.L.-TECNO AMBIENTE 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: Autonòmic. 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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC);

Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: Gemma Tejedor. **Instructional design – Teacher Training programmes: Challenge-Based Learning.** 01/01/2021-31/12/2022. Durada: 02.00.00. Finançament: 34125.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitats finançadores: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.;

Coordinador científic: Jordi Torner. Contracte de col·laboració en assessorament i implantació del disseny de models i eines per l'ensenyament online.. 20/02/2022-30/11/2022. Durada: 00.09.11. Finançament: 45000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: METODO SUPERTICS SL;

Coordinador científic: Lopez, J.A.. Ampliació del contracte de col·laboració per mecanisme que sigui capaç de doblegar de manera repetitiva i controlada barres massisses de diàmetres inferiors a 40 mm.. 07/01/2020-23/12/2022. Durada: 02.11.17. Finançament: 42000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitats finançadores: DEM, S.L.;



Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Segalas, J. Participants: Gemma Tejedor; Alcaraz, O.; Roca, E.. **Actualització del portal web “Tecnologia i Sostenibilitat”. Convocatòria Innovació Docent 2021.** 24/11/2022. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Responsable: Sanchez, M. Participants: Amante, B.; Macarulla, M.; Roca, X.; Macanás, J.; Amer, R.; Hernandez, F.; Haro, J.; Cañadas, J.C.. **Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) para el desarrollo de las competencias específicas de las asignaturas de fase selectiva y ayuda en el desarrollo del aprendizaje Autónomo.** 06/10/2021. Àmbit: Autonòmic. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Convocatoria de ayudas para proyectos de mejora de docencia UPC;



9. Reconeixements personals

Premis i reconeixements

Bermudez, F.; Lopez, J.A.; Masip-Alvarez, A.; Gascó, S.. **Premi Societat Catalana de Tecnologia (per a estudiants)**. 2022. *Co-direcció del TFG "Estudi i Disseny d'un dispositiu hàptic per al control d'una cadira de rodes robotitzada", presentat a concurs per l'alumna Sonia Gascó Palau (Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte / Enginyeria Mecànica).. Primer premi*. SIC - Sistemes Intel·ligents de Control; CATMech - Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Reconeixement als mèrits docents d'especial qualitat (2017-2021)**. 2022. *Mèrits docents d'especial qualitat (2017-2021)*. **Menció**.

Gomez, S.; Cano, X.. **Premi ENGINYERS BCN 2022 al Millor Treball de Fi de Grau**. 2022. *Direcció del treball guanyador al Premi ENGINYERS BCN 2022 al millor Treball de fi de Grau. Grasp: Design and Preliminary Testing of an Open-Source, 3D Printable Bionic Hand.. Primer premi*. InSup - Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials.

Obtenció d'ajut-beca

Gemma Tejedor. **Fellowship Program of the tdAcademy Platform Project**. 17/11/2022. Durada: 01 any/s 05 mes/os . Import: 4074.0 €.

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



10. Estades i altres activitats.

Realització d'altres activitats

Escursell, S.; Roncero, M.B.; Llorach-Massana, P.. **Bio-based materials for e-commerce packaging.** 09/08/2022 - 12/08/2022.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Maduresa de l'Aplec de Matagalls (1996-2022).** 17/06/2022. Pàgs: 12.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/maduresa-de-lAplec-de-Matagalls-1996-2022>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Desenvolupament de l'Aplec de Matagalls (1970-1995).** 15/06/2022. Pàgs: 11.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/desenvolupament-de-lAplec-de-Matagalls-1950-1969>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Gènesi de l'Aplec de Matagalls (1950-1969).** 13/06/2022. Pàgs: 10.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/Genesi-de-lAplec-de-Matagalls-1950-1969>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Lamas, E.. **Proyecto de Ingeniería Gráfica motor radial.** 03/06/2022. Pàgs: 38.
<https://www.youtube.com/watch?v=DcY8Lx-iW2I&t=10s>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Sanchez, M.; Nuñez, N.; Bosch, M.. **Longboard Elèctric. Disseny i Enginyeria Gràfica.** 02/06/2022. <https://www.youtube.com/watch?v=TMdeHSYiWq4&list=PL9E4ECD53E6C96EB0&index=2>.

Farrerons Vidal, Oscar.; Vayà, G.; Papió, N.; Oller, O.. **Enginyeria gràfica bombí de porta.** 01/06/2022. Pàgs: 31. <https://www.youtube.com/watch?v=tHoEw6yGnsI&list=PL9E4ECD53E6C96EB0&index=3>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **“Projecte Fonts del Montseny” a la Vall Alta de la Tordera.** 22/05/2022. Pàgs: 9.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/projecte-fonts-del-montseny-a-la-vall-alta-de-la-tordera/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La font de les Nàïades. El brollador enlairat, símbol místic i mític.** 01/05/2022.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/la-font-de-les-naiades>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La Creu de Matagalls, la Creu de Catalunya.** 13/04/2022. Pàgs: 8.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/la-creu-de-matagalls-la-creu-de-catalunya/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **La Creu d'en Picarín, El record de la mort incomprensible d'un home tuberculós.** 16/03/2022. Pàgs: 4. <https://vallaltadelatordera.cat/article/la-creu-de-picarin/>.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Gràfica
i de Disseny



Farrerons Vidal, Oscar.. **Les fonts de Matagalls**. 08/03/2022. Pàgs: 9.
<https://lamassaccv.cat/seccions/muntanya/>.

Farrerons Vidal, Oscar.. **Font Bona i el naixement de la Tordera**. 25/02/2022. Pàgs: 9.
<https://vallaltadelatordera.cat/article/la-font-bona-prop-de-sant-marcal/>



Taula resum

Publicacions i tesis	
Articles en revista indexades	20
JCR-Science Edition	10
JCR-Social Sciences Edition	2
SJR - SCImago Journal Rank	1
CiteScore	4
Carhus Plus+	3
Altres articles en revista	14
Article en proceedings de congrés	17
Edició de proceedings de congrés	0
Llibre	3
Capítol de llibre	17
Edició catàleg exposició	0
Capítol catàleg exposició	0
Altres documents científicotècnics	12
Manual/apunts	0
Altra producció documental	0
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	14
Projecte no competitiu	10
Projecte innovació docent	2
Propietat industrial/intel·lectual	0
Software	0
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	1
Direcció de treballs finals de màster	25
Direcció d'altres treballs acadèmics	115
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	18
Impartició de cursos i seminaris	3
Lectura d'una conferència	10
Col·laboració en una exposició	0
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	0
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	1
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	0
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	0
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	3
Col·laboració llibre	2
Col·laboració mitjà comunicació	2
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	3
Publicació sobre l'obra pròpia	0
Concurs arquitectura	0
Ajut	1
Beca	1
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	0
Gestió R+D+I	0
Altres activitats	1
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	0
Estada de personal forà	0
Altres activitats	0