



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



Informacions de l'equip directiu a la Junta d'Escola

16 de juliol de 2025



- **Direcció**
- **Projectes estratègics**
- **Promoció, comunicació i recerca**
- **Relacions internacionals**
- **Planificació acadèmica**
- **Empresa i relacions externes**
- **Innovació docent 'Galàxia Aprenentatge'**
- **UTG Manresa**



DIRECCIÓ

- **29 de gener de 2025: Junta d'Escola**
- **30 de gener: Reunió d'impuls del Projecte Galàxia Aprenentatge**
- **3 de febrer: Reunió amb la regidoria de Coneixement**
- **5 de febrer: Reunió amb la consellera d'Economia i Finances Alícia Romero**
Assistència a l'entrega dels premis a l'emprenedoria de Gest!
- **6 de febrer: Assistència a la reunió de la Cambra de Comerç**
Presència a l'entrega del premi Rosa Argelaguet
- **12 de febrer: Jornada de portes obertes (Graus – conjunta UPC)**
- **13 de febrer: Visita d'ACCIÓ a l'Escola (centre Tècnio)**
- **14 de febrer: Desenvolupament de la Geolimpiada**
- **20 de febrer: Reunió amb la vra. Mujal (Estudiantat) -Jornada Castellera UPC 24 d'abril**



- **24 de febrer: Assistència a la presentació del nou edifici de l'ETSEIB**
- **25 de març: Aprovació per part de CG del conveni UPC-Ajuntament per a la redacció del projecte i posterior direcció d'obra i d'implantació d'usos de la Fàbrica Nova**
- **2 d'abril: Inauguració de la Fira del Coneixement a Berga (Exploratori dels Recursos de la Natura)**
- **3 d'abril: Presència a la Jornada Esportiva del Campus Manresa i entrega de trofeus**
- **5 d'abril: Jornada de portes obertes a l'Escola (Graus – Màsters)**
- **7 d'abril: Reunió amb el CETIM i Artik sobre la campanya de promoció de l'Escola**
- **9 d'abril: Reunió plenària del Consell Assessor de l'Escola**
- **11 d'abril: Reunió de treball amb el rector**
- **24 d'abril: Benvinguda en el Dia Internacional de les Noies en les TIC
Assistència a la 1a. Jornada Castellera de la UPC**



- 6 de maig: Assistència a la Taula de Territori, Sostenibilitat i Infraestructures (Cabra)
- 7 de maig: Visita a les instal·lacions d'Eurecat a Manresa (CTM)
Inauguració de la VIII edició del Fòrum Universitat-Empresa de la UPC Manresa
Acte de valoració del curs de desactivació d'explosius (UPC Manresa - CME)
- 10 de maig: Jornada de portes obertes a l'Escola (Campus + Màsters)
- 14 de maig: Assistència a la 2a Sessió participativa del projecte *Proximites-Interreg*
(transformació dels entorns de Fàbrica Nova i relació amb el centre històric)
- 15 de maig: Visita a l'Escola del President del Consell Comarcal del Bages
- 28 de maig: Assistència a la inauguració de l'oficina de Caixa d'Enginyers a Manresa
Assistència a la jornada 'El futur de la Indústria a la Catalunya Central'
- 29 de maig: Celebració del 20è aniversari de la BCUM
- 30 de maig: Assistència a l'Acte de Germanor i Homenatge al Col·legiat i Col·legida 2025 del
CETIM



- 3 de juny: Assistència a la presa de possessió del rector Francesc Torres
- 4 de juny: Assistència a la 1a jornada 'Ciutat, Salut i Clima'
- 5 de juny: Assistència al llançament de la campanya de ciutat 'Manresa +Benparida'
- 13 de juny: Reunió de l'alcalde de Manresa amb el rector i visita a la Fàbrica Nova
- 16 de juny: Entrega de premis als millors classificats de les Proves Cangur
- 17 de juny: Assistència a la presentació del monoplà DYN-09 de Dynamics UPC Manresa
- 25 de juny: Visita del vr. de política acadèmica i de la directora de l'àrea de gestió acadèmica
- 26 de juny: Assistència a l'acte inaugural de la UCE Universitat Catalana d'Estiu
Assistència a la constitució de la Taula de foment de l'ús social del català (Ajuntament)
- 2 de juliol: Visita de directius del Montepio de Conductors Manresa-Berga
- 12 de juliol: Assistència a la conferència del President de la Generalitat 'Catalunya lidera'



VERIFICACIONS I MODIFICACIONS DE PLANS D'ESTUDIS

- **13 de maig: Recepció de l'informe provisional d'AQU de la proposta de modificació del Màster de Recursos Naturals**
- **4 de juny: Recepció de l'informe provisional d'AQU de la proposta de modificació del Màster de Mines**
- **6 de juny: Recepció de l'informe provisional d'AQU de la proposta de verificació del Màster de Disseny i Gestió d'Instal·lacions Industrials**
- **25 de juny: Enviament de les al·legacions a l'informe provisional de modificació del Màster de Mines i a l'informe provisional de verificació del Màster de Disseny i Gestió d'Instal·lacions Industrials**



PREVISIÓ DE LÍNIES D'ACTUACIÓ

- Reactivació els processos del SGIQ (sotsdirecció de qualitat i estudiantat)
- Reorganització de l'oferta d'assignatures optatives
- Impuls al pla d'internacionalització
- Reverificació del Grau en Enginyeria d'Automoció
- Redissenyar el web de l'Escola
- Adaptació de dues aules docents



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa. **EPSEM**

Territori UPC

Benvinguts/des a la
nova web de la UPC
Manresa

Informació per
futurs
estudiants

ENTRA

Graus, Màsters i
Doctorat

ENTRA

Empresa i
recerca

ENTRA

Mobilitat
Internacional

ENTRA



Coneix la UPC Manresa

La **UPC Manresa** és la Universitat que dona servei al teixit empresarial i industrial de Manresa, del Bages i de l'extensa àrea de la Catalunya Central. Som universitat pública, venim de lluny i tenim un paper fonamental, insubstituïble.

[Descobreix perquè](#)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



Coneix la UPC Manresa

La **UPC Manresa** és la Universitat que dona servei al teixit empresarial i industrial de Manresa, del Bages i de l'extensa àrea de la Catalunya Central. Som universitat pública, venim de lluny i tenim un paper fonamental, insubstituïble.

[Descobreix perquè](#)

Viu la vida universitària

No tot és estudiar, també hi ha temps per explorar passions, ampliar coneixements i conèixer noves persones!

Gràcies a les associacions podràs participar en emocionants projectes, desenvolupar noves habilitats i explorar nous reptes.

[Descobreix les associacions](#)



Notícies





Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa. EPSEM

[Inici](#) / [Futurs Estudiants](#)

Futurs Estudiants

Comparteix:



→ Coneix la UPC Manresa

[Per què la UPC Manresa?](#)

[Portes obertes](#)

[Instal·lacions](#)

→ Tots els estudis

[Graus](#)

[Màsters](#)

[Doctorat](#)

[Postgrau](#)

Què n'opinen els estudiants de la UPC Manresa?

Resum del Curs 23-24 a l'EPSEM



UPC Manresa - EPSEM

Resum del Curs 23-24 a l'EPSEM



UPC Manresa - EPSEM

Resum del Curs 23-24 a l'EPSEM



UPC Manresa - EPSEM

Resum del Curs 23-24 a l'EPSEM



UPC Manresa - EPSEM



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



Estudis (2025)

Comparteix:



Graus Màsters Doctorat Postgrau [Sol·licita Informació](#)

Graus



Grau en Enginyeria d'Automoció
Dissenya, desenvolupa i gestiona vehicles eficients, sostenibles i innovadors per a la mobilitat del futur.



Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Crea solucions electròniques i sistemes automatitzats per a la indústria i la transformació digital.



Grau en Enginyeria de Sistemes TIC
Construeix i gestiona xarxes, software i tecnologies de la informació que connecten el món.



Grau en Enginyeria Mecànica
Dissenya, calcula i projecta sistemes mecànics que aporten solucions tècniques a la societat.



Grau en Enginyeria Química
Aplica la química i la tecnologia per desenvolupar processos industrials sostenibles i innovadors.



Grau en Enginyeria dels Recursos Minerals i el seu Reciclatge
Gestiona l'extracció, transformació i reutilització de minerals amb criteris d'eficiència i sostenibilitat.

Enllaços d'interés



Calendari Acadèmic

Calendari acadèmic del curs: dies festius, períodes no lectius, etc.



TFG i TFM

Procés per inscriure el teu TFE o TFM



Horaris de classe i exàmens

Configurador d'horaris de classe i exàmens



Beques i ajuts

Preus dels estudis, com aconseguir ajudes, etc.

Màsters



Màster Universitari en enginyeria dels Recursos Naturals
Gestiona, planifica i optimitza l'explotació sostenible dels recursos naturals per afrontar els reptes ambientals i energètics del futur.



Màster Universitari en Enginyeria de Mines
Forma't com a especialista en l'exploració, extracció i gestió de recursos minerals amb tècniques avançades i segures per a la indústria minera moderna.



Master's Degree in Machine Learning and Cybersecurity for Internet Connected Systems
Adquireix competències en aprenentatge automàtic i ciberseguretat per desenvolupar solucions intel·ligents i protegides en sistemes connectats a internet.



MATRÍCULA A LES OPTATIVES

- Les assignatures de baixa matrícula se'ns concentren en les optatives
- Ja hem tingut dificultats per justificar l'encàrrec diverses vegades
- La principal causa és l'obtenció de les optatives per altres vies
- Caldrà repensar globalment l'oferta d'optatives
- Malgrat tot, un estudiant ha de poder cursar totes les assignatures optatives (amb més o menys grau d'optativitat)



OBTENCIÓ CRÈDITS OPTATIUS TITULATS 2023/24

ORIGEN	GAUT	GELE	GMEC	GMIN	GQUI	GTIC	Total Resultat
Ass. optatives	168	348	600	108	270	402	1896
Pràct. externes	696	126	336	36	138	216	1548
Ass reconegudes	36		138	2		20	196
Cicles formatius		24	72	30			126
Mobilitat	12		31			78	121
Exp. laboral i professional		36	36	4			76
Form. complem.	6	6	30		2	12	56
Idiomes			2		10	4	16
Total Resultat	918	540	1245	180	420	732	4035



PRINCIPALS ACTUACIONS. PROMOCIÓ, COMUNICACIÓ I RECERCA

Accions de promoció físiques

- Jornades de portes obertes
- Instituts
- Fires
- Activitats de divulgació

Campanya de promoció (Intern UPC + Artik Grup)

Canvi vinil façana lateral



EMPRESA I RELACIONS EXTERNES



El 7 de maig va tenir lloc la vuitena edició del Fòrum Universitat Empresa a la UPC Manresa.

Nou rècord de participació amb la presència de 31 empreses, col·legis professionals, associacions d'estudiantat i altres entitats universitàries.



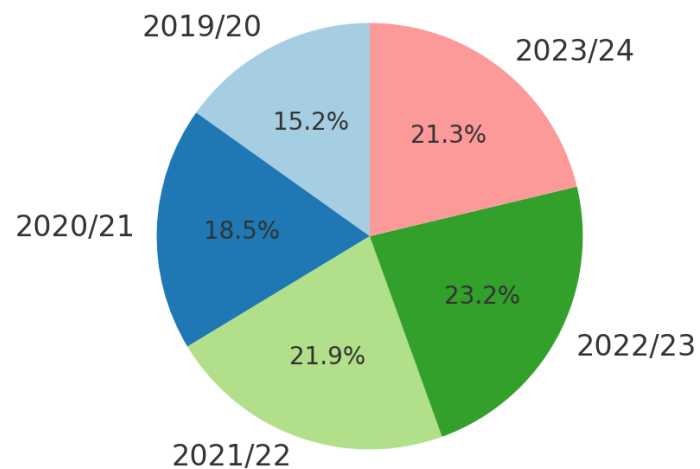
Evolució dels convenis de cooperació educativa amb les empreses

Curs	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Nombre d'empreses o institucions amb conveni de pràctiques	77	94	111	118	108	115
Nombre de convenis de pràctiques realitzats	159	194	202	252	266	298
Nombre d'hores de pràctiques realitzades	61405	81052	101655	117563	104070	113588
Nombre total d'estudiantat participant	124	147	183	232	168	202
Mitjana de les qualificacions obtingudes en les pràctiques	8,47	8,7	8,56	8,69	8,86	
Mitjana de preu / hora de pràctiques	7,53	7,35	7,52	7,62	7,80	

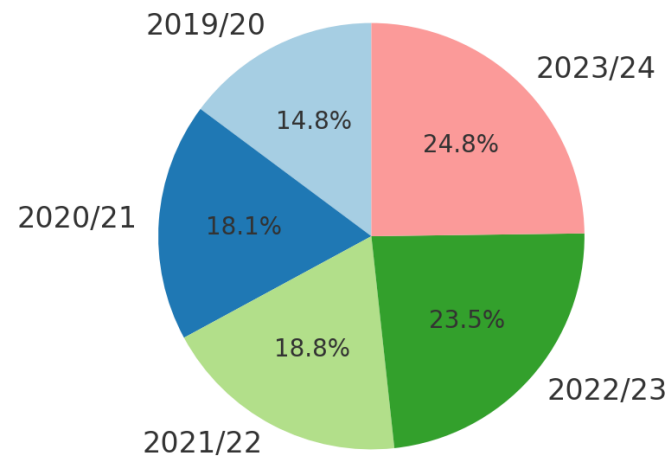


EMPRESA I RELACIONS EXTERNES

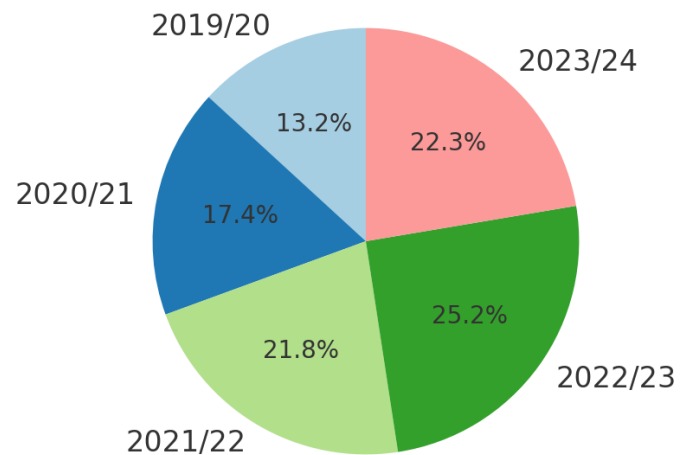
Nombre d'empreses o institucions amb conveni de pràctiques



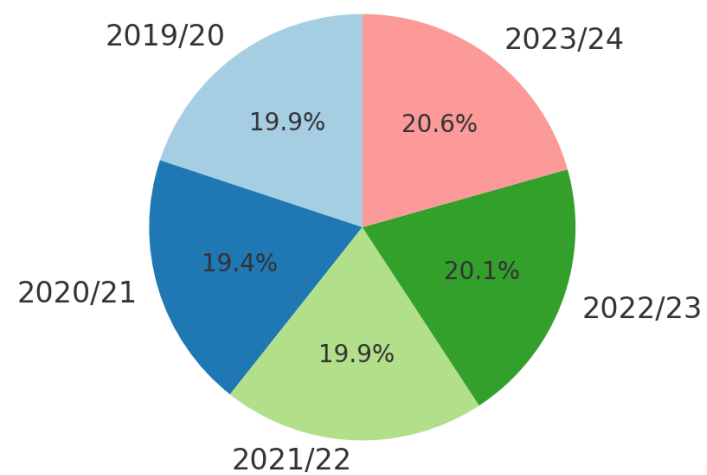
Nombre de convenis de pràctiques realitzats



Nombre d'hores de pràctiques realitzades

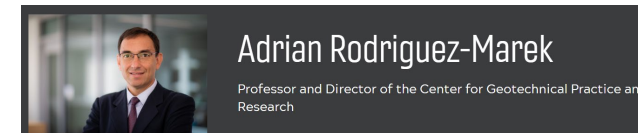


Mitjana de preu / hora de pràctiques





EMPRESA I RELACIONS EXTERNES



15 GENER 2025

PRIMER CONTACTE AMB Center for Geotechnical Practice and Research (CGPR) de Virginia Tech

REUNIÓ AMB ADRIAN RODRIGUEZ-MAREK (director of CGPR in Virginia Tech). Visita a Manresa pròximament.

S'està valorant si seria enriquidor exportar els sistema de convenis Universitat-Empresa que tenen en Virginia Tech, o adaptar-lo al nostre sistema.

Clau: Molta més implicació de les empreses en anar a buscar la investigació a la Universitat.



EMPRESA I RELACIONS EXTERNES

11 FEBRER 2025

REUNIÓ AMB AIGÜES DE MANRESA

Possibles línies de col·laboració entre Aigües de Manresa i l'EPSEM.

9 JUNY 2025

REUNIÓ AMB AIGÜES DE MANRESA

Inici de dos nous convenis Universitat EPSEM - Aigües de Manresa.





EMPRESA I RELACIONS EXTERNES

11 FEBRER 2025

REUNIÓ AMB FORMINSA (ON-LINE)

Possibles línies de col·laboració entre Forminsa i l'EPSEM



11 JULIOL 2025

REUNIÓ AMB FORMINSA (ON-LINE)

Proposen un estudiant de doctorat, dos convenis amb estudiants de grau i la formació d'un conveni/càtedra per abordar temes de i+d+i que no son capaços amb el seu dia a dia.

25 JULIOL 2025

PRÒXIMA REUNIÓ AMB FORMINSA (PRESENCIAL) Descripció del que necessiten

Creació d'un grup multidisciplinari de l'EPSEM, que estigui interessat i que pugi donar resposta a les seves necessitats.



EMPRESA I RELACIONS EXTERNES



22 GENER 2025

REUNIÓ AMB SERGI PADULLÉS, antic estudiant de l'EPSEM i actual co-fundador d'**UTOPEAK SL**

Una jove empresa de Manresa que ofereix serveis d'entrenament per a persones individuals i col·lectius (empreses i altres), impactant sobre el benestar de l'estudiantat, del professorat i del personal administratiu de l'escola.



11 JULIOL 2025

REUNIÓ AMB PEDRO COVARRUBIAS, inversor i director comercial de **the CLUB Padel**

Tractament de col·lectiu amb avantatges, publicitat de l'EPSEM a les seves instal·lacions.

Projectes de col·laboració a nivell tècnic i d'investigació

Convenis amb estudiants

OBJECTIUS:

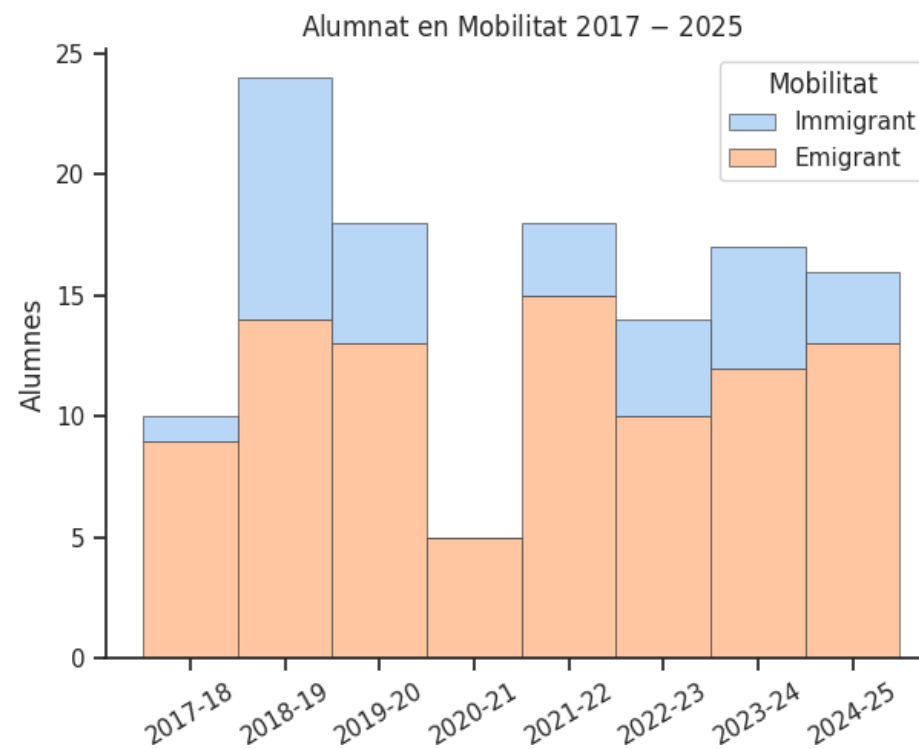
- Sentiment de pertinença al col·lectiu UPC, fer més grup....



RELACIONS INTERNACIONALS

2024-25:

- **Destins:** Alemanya, Àustria, Estònia, Itàlia, Canadà.
- **Orígens:** Bolívia, Xile, Mèxic.





RELACIONS INTERNACIONALS

Ajuts a l'Escola per mobilitat

Fons Erasmus+

30% Estudiants rebuts
30% Estudiants enviats
10% Professorat (STA i STT)
10% Activitats d'internacionalització
10% Doble titulació, Erasmus Mundus
10% Assignatures en anglès



👁 EPSEM = 0,5% UPC 👁

Capítol 2

CENTRES DOCENTS -Assignació econòmica capítol 2

	Dades			
	Nombre estudiants ETC	Mobilitat estudiantat	Titulats	Valor net equip.
<i>Pes indicador</i>	40%	17%	30%	13%





Dades 1a assignació Juliol 2025 (Juliol 2024)

Grau	Assignats	1a Preferència	Demanda total	Demanda 1a preferència	Oferta places	Nota detall
Enginyeria d'Automoció	60(58+1)	51(49+1)	542+2(562+3)	164(153+1)	50(50)	10.550
Enginyeria de Sistemes TIC	50(50)	24(31)	243+3(222+2)	35(39)	44(44)	7.538
Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica/ Enginyeria Mecànica/ Enginyeria Química/ Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge	199+1(200)	89+1(86)	889+6(804)	183+1(141)	180(180)	7.958



PROJECTE GALÀXIA-APRENTATGE (1/2)

- «**Consolidació de competències clau i innovació docent a l'EPSEM: Visió de futur cap a la Fàbrica Nova**» |
Període: principis 2025 - abril 2027 | Convocatòria 2025 Galàxia-Aprentatge UPC
- **31 PDI** participant, de 3 departaments: EMIT (27), Matemàtiques (2), Organització d'empreses (2)
- **Pressupost assignat:** 6.000€ en concepte de difusió de resultats; 8h/setmana de professorat substitut; figura de coordinació del projecte amb assignació a una sots-direcció de centre durant el període de vigència del projecte
- **Focus principals de treball:**
 - Introducció de metodologies actives/participatives d'ensenyament-aprenentatge
 - Anàlisi i millora del pla d'acció tutorial
 - Altres: RA-competències transversals, suport en la millora de la coordinació docent
- **Metodologia** de desplegament del projecte: **Design thinking** centrat en l'usuari (estudiantat i professorat)
 - Diagnòs (anàlisis inicials) > Inspiració (benchmarking de bones pràctiques + formació) > Ideació (fulls de ruta) > Implementació (elaborar, aplicar, analitzar i compartir) > Backup del projecte



PROJECTE GALÀXIA-APRESENTATGE (2/2)

- **Què s'ha fet fins ara?**
 - Cursos de formació:
 - Curs “Criteris per avaluar els aspectes ètics i de protecció de dades vinculats a la recerca educativa”: 14 de maig de 2025, 2 hores
 - Curs “L'aprenentatge en l'àmbit universitari des d'una mirada neuroeducativa: 28 de maig i 4 de juny de 2025; 4 hores; 28 PDI (dels quals 21 participants al Projecte Galàxia-Aprenentatge)
 - Curs “Estratègies d'ensenyament-aprenentatge a l'aula: les metodologies en clau neuroeducativa”: 7 de juliol; 3 hores; 34 PDI (dels quals 25 participants al Projecte Galàxia-Aprenentatge)
 - Inici del treball per grups d'assignatures afins
 - Trasllat dels punts principals del projecte al comitè d'ètica de la UPC per l'avaluació del risc ètic (juny 2025)
- **Propers passos (curs 25-26):**
 - Continuar el desplegament de metodologies actives/participatives
 - Iniciar l'anàlisi del pla d'acció tutorial i elaborar propostes de millora
 - Distribució de pressupost a propostes de difusió de resultats



UTG MANRESA - Noves Millores a Implementar en els Propers Mesos

- Revisió normativa de l'arxiu (Recerca / Cap. 2 i GA) i inici de l'endrega de l'arxiu GA.
- Revisar i implementar el PAU.
- Nova sessió de l'Espai de Diàleg.
- Acol·lida del nou PTGAS (A2, ...).
- Portal *Demana*.
- Remodelacions en alguns laboratoris.
- Tarifació del Techlab.
- Millora d'alguns espais de la web
- Nova imatge aules informàtiques i docents (Windows 11 i ubuntu 24.04)



UTG MANRESA - Noves Millores a Implementar en els Propers Mesos

- Substitució de les calderes de biblioteca per unes més eficients de condensació
- Substitució de cinc finestres d'alumini amb trencament de pont tèrmic
- Adequació de les aules 3.2 (finançament Merit) i Aula Màster
- Reforma dels lavabos de Direcció
- Actualització dels esquemes unifilars elèctrics del Campus
- Generació de la còpia autèntica digital dels títols d'ofici i enviament per e-notifica a l'interessat (gexpedients)
- Nova eina per a la gestió i introducció de títols connectada a PRISMA
- Nou tràmit de trasllats d'expedients a través de la Seu Electrònica UPC
- Implementació nou sistema PHEDRA _ Doctorat