

RESUM DE L'ACTIVITAT DOCENT A L'ESCOLA DE CAMINS DURANT LA CRISI DEL COVID-19

A resultes del confinament domiciliari imposat per les autoritats sanitàries, l'Equip Directiu de l'Escola de Camins ha dut a terme una anàlisi de l'afectació d'aquest confinament en el desenvolupament ordinari de la docència impartida pels professors de l'Escola. Entre els dies 16 i 19 de març, s'ha demanat als professors coordinadors de les assignatures afectades (totes les del Q2) que facilitin la informació pertinent.

Participació del professorat

	GEOP	GEC	GCiTM
Assignatures afectades	28	21	10
Número d'assignatures amb respostes	26	20	10

	MECCP	MEA	MEEC	MET	MNE
Assignatures afectades	36	12	19	10	6
Número d'assignatures amb respostes	18	9	16	9	6

En totes les taules que segueixen s'hi indicarà, per cada titulació, la relació "Assignatura amb resposta/Total assignatures afectades", per facilitar tenir una imatge més clara del nivell de participació.

En el resum que es presenta tot seguit, en algun cas, la suma dels valors parcials de cada pregunta no coincideix amb els valors de les dues taules anteriors, doncs:

- alguns professors en les seves respostes han seleccionat més d'una de les opcions possibles,
- alguns professors han deixat alguna sense respondre, o
- alguna assignatura ha estat complimentada per més d'un professor

Al final d'aquest document, en forma d'annex, s'hi inclou la relació d'assignatures, per cada grau, que el seu coordinador no ha contestat l'enquesta.

Horari docent i tipologia de les sessions

Manteniment de l'horari docent

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
S'està respectant l'horari amb classes telemàtiques	12	17	8
S'han perdut classes però es preveu ser operatiu entre 16 i 20 de març	14	7	2
No es preveu seguir donant classes	0	1	0

El cas de GEC en que no es preveu poder seguir donant classes correspon a Àlgebra i Geometria.

Es pot veure que en tots tres graus es preveu que al llarg de la primera setmana respectaran l'horari amb classes telemàtiques en pràcticament la totalitat de les assignatures.

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
S'està respectant l'horari amb classes telemàtiques	12	7	7	6	4
S'han perdut classes però es preveu ser operatiu entre 16 i 20 de març	5	2	8	4	2
No es preveu seguir donant classes	0	0	1	0	0

En el cas dels màsters MEA, MEEC, MET, MNE el percentatge de seguiment amb l'horari oficial al llarg de la primera setmana de confinament ronda o supera el 80%. En el cas del MECCP l'índex de participació de l'enquesta del professorat ha estat del 50%, tot que no es té constància de cap disfunció en cap de les assignatures que no es disposa de resposta en l'enquesta.

Sessions síncrones: videoconferència, classe remota via MEET de G Suite o similar

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
S'està fent i es continua fent	6	10	4
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	11	10	3
No es farà	4	2	0
Altres	7	3	4

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
S'està fent i es continua fent	8	3	3	4	2
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	3	3	9	3	1
No es farà	0	3	1	0	2
Altres	5	2	4	2	1

Les respostes que donen els professors a "Altres" són fonamentalment per matisar les respostes afirmatives.

Sessions asíncrones: Vídeos docents a ATENEA de les sessions.

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
S'està fent i es continua fent	4	7	1
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	3	7	3
No es farà	7	5	4
Altres	9	9	3

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
S'està fent i es continua fent	1	0	1	0	3
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	5	3	7	4	1
No es farà	2	3	5	2	1
Altres	7	3	3	3	3

Excepte aquells casos, en que els professors ja ho feien i continuaran fent-ho, majoritàriament la resta de professors indiquen que gravaran les sessions que desenvolupin via MEET i donaran accés als estudiants a aquestes gravacions.

[Materials i recursos](#)

Els estudiants poden continuar el procés d'aprenentatge amb el material disponible a ATENEA (as usual):

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
Sí	23	19	10
No	1	2	0
Altres	5	6	0

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
Si	15	10	12	9	4
No	0	0	1	0	0
Altres	1	2	3	2	3

A l'opció "altres" els professor poden fer comentaris personalitzats, que en qualsevol cas són cometaris que puntualitzen o matisen la resposta afirmativa.

Monografies i material escrit addicional sobre el temari de l'assignatura (teoria)

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
S'està fent i es continua fent	16	19	4
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	3	0	3
No es farà	3	2	2
Altres	3	4	1

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
S'està fent i es continua fent	12	7	6	6	4
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	1	1	4	1	2
No es farà	2	1	3	1	1
Altres	0	1	3	4	2

El més habitual és que els professors ja disposen de material escrit de les seves assignatures.

A l'opció "altres" els professors poden fer comentaris personalitzats, que en qualsevol cas són comentaris que puntualitzen o matisen la resposta afirmativa, llevat del cas de MNE en què un professor hi justifica el perquè de la resposta negativa.

Problemes i exercicis addicionals sobre l'assignatura

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
S'està fent i es continua fent	20	17	6
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	3	2	2
No es farà	1	3	1
Altres	2	3	1

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
S'està fent i es continua fent	10	9	8	5	5
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	2	0	1	1	0
No es farà	1	1	3	2	1
Altres	4	2	4	3	1

També en aquest cas majoritàriament disposen o disposaran en breu d'exercicis resolts addicionals a l'assignatura.

Tutories i atenció als estudiants

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
S'està fent i es continua fent	20	13	8
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	2	7	2
No es farà	0	0	1
Altres	4	5	1

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
S'està fent i es continua fent	12	9	12	8	5
Es preveu habilitar-los al llarg de la setmana	3	0	3	0	0
No es farà	0	1	0	0	1
Altres	2	2	0	2	1

A destacar que tots els professors que han respost tenen previst mantenir les tutories i consultes dels estudiants a distància. Fonamentalment les respostes a “Altres” són per matisar les respostes afirmatives.

Avaluacions

Es realitzaran exàmens escrits a distància que estaven programats per fer-los presencials en GRUP (amb pes significatiu en l'avaluació continuada)

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
Sí	5	6	3
No	19	15	7

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
Si	2	4	2	3	1
No	11	5	12	6	5

Es pot observar que els professors no són gens partidaris de realitzar exàmens a distància.

Es realitzaran proves avaluables, treballs i exercicis planificats per fer-los fora de l'aula individualment (via telemàtica)

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
Sí	17	15	10
No	7	7	0

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
Si	14	10	13	9	6
No	1	0	2	0	0

Si bé majoritàriament els professors pretenen fer un seguiment de l'aprenentatge a distància dels estudiants per aquesta via, es pot apreciar un canvi en l'apreciació d'aquest punt entre els professors dels graus i els professors dels màsters: un nombre significatiu dels professors dels graus sembla que eviten qualsevol tipus d'avaluació a distància.

Es realitzaran exàmens orals per via telemàtica

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
Sí	2	1	1
No	21	15	7
Altres	3	7	4

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
Si	1	0	1	0	2
No	10	9	10	8	4
Altres	3	1	4	2	0

Els professors estan essencialment en contra de l'avaluació orla telemàtica. Aquells que han afegit alguna apreciació personal és bàsicament per indicar que no ho descarten però que resten a l'espera de com evoluciona la situació per prendre una decisió.

No es preveu realitzar ni exàmens ni proves avaluables fins nou avís

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
Sí	7	7	2
No	10	9	7
Altres	6	3	1

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
Si	2	0	1	1	0
No	5	4	10	4	4
Altres	6	2	3	3	1

Molts dels comentaris fets a “Altres” posen de manifest l’ambigüitat de la pregunta al incloure una negació junt amb la necessitat de donar una resposta afirmativa o negativa. Això fa que sigui força difícil treure’n una conclusió.

Es podrà mantenir el mètode de qualificació de la guia docent a final de quadrimestre

	GEOP (26/28)	GEC (20/21)	GCiTM (10/10)
Sí	11	7	5
No	3	5	0
Altres	9	11	5

	MECCP (18/36)	MEA (9/12)	MEEC (16/19)	MET (9/10)	MNE (6/6)
Si	7	8	13	6	5
No	1	0	1	0	1
Altres	7	2	1	3	0

Si bé en els màsters els professors manifesten que podran seguir amb el procés d’avaluació previst a la guia docent. Als graus, és significatiu el nombre de professors que manifesten el contrari. En concret al GEC una mica més del 50% dels professors que han contestat, no ho creuen possible. Tots els comentaris indicats en “Altres” venen a indicar, en general, la incertesa i la necessitat d’esperar esdeveniments per prendre una decisió.

Annex. Informació addicional

A GEOP no es té informació dels coordinadors de les assignatures:

250208 Mecànica. Responsable: Michele Chiumenti

250238 Urbanisme i sistemes territorials. Responsable: Miram Villares

A GEC no es té informació dels coordinadors de les assignatures:

250133 Modelització numèrica. Responsable: Antonio Rodriguez

A GCiTM es té informació de totes les assignatures:

A MECCP no es té informació dels coordinadors de les assignatures:

Q1 250402 Modelització numèrica. Responsable: Sarrate Ramos, Jose

Q1 250403 Anàlisi d'estructures. Responsable: Codina Rovira, Ramon

Q2 250405 Enginyeria d'estructures. Responsable: Oñate Ibañez De Navarra, Eugenio

Q1+**Q2** 250472 Anàlisi i projecte d'estructures d'acer. Responsable: Mirambell Arrizabalaga, Enrique

Q1 250474 Gestió d'estructures. Responsable: Casas Rius, Juan Ramon

Q1 250475 Estructures mixtes i compostes. Responsable: Mirambell Arrizabalaga, Enrique

Q1 250420 Projecte i construcció geotècniques. Responsable: Arroyo Alvarez De Toledo, Marcos

Q1 250430 Hidrologia urbana. Responsable: Gomez Valentin, Manuel

Q2 250432 Enginyeria i gestió costanera. Responsable: Jimenez Quintana, Jose Antonio

Q1 250433 Enginyeria portuària i offshore. Responsable: Sierra Pedrico, Juan Pablo

Q2 250439 Models numèrics en enginyeria civil i estructural. Responsable: Chiumenti, Michele

Q1 250440 L'enginyeria computacional en el projecte i explotació. Responsable: Abdollahi Hosnijeh, Amir

Q1 250441 Models i eines per al project management i la gestió financera. Responsable: Bretones Gallardo, Miguel Angel

Q1 250450 Mobilitat urbana. Responsable: Soriguera Martí, Francesc

Q2 250452 Gestió de línies d'alta velocitat. Responsable: Lizcano Nuñez, Benedicto

Q1 250453 Ordenació urbanística i infraestructures dels serveis urbans. Responsable: Miro Farrerons, Joan

Q1 250460 Tractament d'aigües. Responsable: Gullon Santos, Martin

Q1 250463 Enginyeria de la sostenibilitat i el desenvolupament. Responsable: Pérez Foguet, Agustí

A MEA no es té informació dels coordinadors de les assignatures:

Q2 250658 Caracterització, gestió i tractament de la contaminació de sòls i aigües subterrànies. Responsable: Sanchez Vila, Francisco Javier

Q3 250677 Geologia ambiental Responsable: Moya Sanchez, Jose

¿? 820742 Biogàs i biocombustibles (MEE) Responsable: <https://guiadocent.etsib.upc.edu>

A MEEC no es té informació dels coordinadors de les assignatures:

Q2 250439 Models numèrics en enginyeria civil i estructural Responsable: Chiumenti, Michele

Q2 250471 Ponts Responsable: Casas Rius, Joan Ramon

Q2 250721 Materials avançats en la construcció Responsable: Aguado De Cea, Antonio

A MET no es té informació dels coordinadors de les assignatures:

(Q3 No docencia) 250521 Estabilitat de talussos Responsable: Moya Sanchez, Jose

A MNE es té informació de totes les assignatures: