

Notes del Director

Situació a 24 de desembre de 2020 - COVID-19 (24/12/2020)

Benvolgudes i benvolguts,

aquest esperem que sigui el darrer missatge de “Notes del Director” d’aquest “històric” any 2020. I escric “esperem” d’una manera conscient perquè al llarg d’aquests darrers mesos hem après que les coses poden canviar en qualsevol moment i cal adaptar-se per poder-les superar. Malauradament ho han comprovat en primera persona els nostres companys i companyes que han patit, o encara pateixen, les conseqüències directes de la pandèmia sobre la seva salut. A tots vosaltres vull adreçar-vos una fortíssima abraçada virtual per tal de transmetre-us el recolzament i els ànims de tota la comunitat. **Molta força!**

D’altra banda, aquest també és el primer missatge que envio un cop passat el període electoral i la reelecció com a Director de l’ESEIAAT. No em puc estar d’agrair-vos, una vegada més, la confiança dipositada en tot l’Equip Directiu en aquests moments tant complicats. També vull agrair-vos personalment tots els suggeriments i inquietuds que ens heu fet arribar a les diverses reunions que hem mantingut amb PDI, PAS i Estudiantat. Prenem nota i continuarem treballant per la comunitat ESEIAAT. **Moltes gràcies!**

A nivell global de la societat, les darreres setmanes han estat plenes de contradiccions amb indicadors sanitaris que semblen evolucionar negativament, mesures restrictives disperses i una gran esperança focalitzada en una **vacunació imminent**. Tenim la sensació que tot pot canviar en qualsevol moment...

Tot i així, a l’Escola no hem deixat de treballar ni un instant, seguint sent un centre de generació d’activitat acadèmica (encara que part sigui de manera virtual). Aprofito per destacar, de les darreres setmanes, alguns fets rellevants que crec que és convenient que la comunitat conegui:

- **Nova Càtedra d’empresa UPC-HP.** La UPC i HP hem signat un acord per crear la càtedra ‘*Hub d’Innovació en Fabricació Digital HP-UPC*’, la primera en l’àrea de la fabricació additiva a Catalunya i amb seu a l’ESEIAAT ([link](#)).
- **L’ESEIAAT es vincula a diversos congressos internacionals.** Per una banda, coordinarem el 4th *Symposium on Space Educational Activities* de l’Agència Espacial Europea (ESA) i serem seu de la presentació d’experiments a l’Abril del 2022 ([link](#)). Per l’altra, l’Escola ha estat seleccionada com a seu del **2022 IEEE World Congress on Services (Computers, Software and Applications)**, amb una participació esperada d’uns 800 experts i expertes, de l’àmbit informàtic, de tot el món. I també som partners a la *Mobile Week* a Terrassa al juny 2021, una iniciativa emmarcada dins el *Mobile World Congress* de Barcelona ([link](#)).
- **L’ESEIAAT participa a diversos projectes tractors.** Per esmentar-ne uns quants, l’Escola es promotora al *Digital Impulse Hub* que impulsa la Cambra de Comerç de Terrassa i que vol fer créixer una línia estratègica de la ciutat enfocada a la transformació digital ([link](#)). També hem esdevingut entitat col·laboradora del Projecte Europeu Galactica que conjuga la recerca i el desenvolupament en temàtiques pròpies dels nostres estudis com l’aeronàutica, el disseny tèxtil i la fabricació avançada ([link](#)). Som seu i participem a l’Agrupació Emergent *Looming Factory* que té per objectiu agrupar, consolidar i orientar la recerca actual en Indústria 4.0 dels principals centres de R+D+I de Catalunya ([link](#)) i també som seu i participem a la Xarxa XAFIR (Xarxa Fourth Industrial Revolution a Terrassa 2019-2023) que vol ser una xarxa de referència en R+D+I dins de l’àmbit Indústria 4.0.
- **Recerca pionera a la UPC-Terrassa.** Recentment es va implantar, amb èxit i per primera vegada al món, una **biomembrana antitumoral en un pacient** a l’hospital de la Santa Creu i Sant Pau (fet històric). La membrana va ser dissenyada i creada amb la participació del nostre

company José Antonio Tornero, investigador de l'Intexter, i representa un grandíssim avanç científic en la lluita contra el càncer.

Aquestes bones notícies demostren que, malgrat la situació de desànim generalitzada, l'Escola no s'atura i continua liderant o participant en múltiples iniciatives que contribueixen a seguir consolidant-nos com a referent en els diferents àmbits de l'enginyeria.

Aprofiteu per recordar-vos que estigueu **atents al correu electrònic institucional** i als altres **canals habituals de comunicació**, per si es produïssin canvis importants que afectessin la tornada de les vacances. Per tal d'estar informats podeu seguir els perfils de l'ESEIAAT (*eseiaat_upc*) a les diferents xarxes socials: Instagram, Telegram i Twitter.

Pel que a fa a les infraestructures COVID de l'Escola, en les properes setmanes s'enllestiran les últimes actuacions per adaptar tecnològicament les aules que encara no permetien la transmissió de classes en streaming. En total seran **59 les aules adaptades** que permetran la realització de classes híbrides, si s'escau, pel proper quadrimestre. Aquesta darrera actuació s'afegeix a les que ja s'havien fet anteriorment: l'habilitació de l'Espai 24 per estudi en temps de pandèmia, el préstec d'equips informàtics per seguir les classes virtuals, les aules en mode "cinema" per l'estudiantat que es desplaça al centre per fer pràctiques, el pla TIC per la renovació d'equips informàtics del PDI, la instal·lació de codis QRs a les aules i la millora dels sistemes de ventilació en determinades aules.

En relació al darrer punt, durant el mes de novembre es va aprofitar l'afluència d'estudiants als exàmens parcials presencials per realitzar una **campanya de mesures tèrmiques i de CO₂** als espais amb major ocupació. Els resultats han demostrat que els protocols actuals de ventilació de l'Escola funcionen correctament ([link](#)).

I fent referència a les darreres avaluacions (exàmens parcials), cal comentar que no va haver cap incidència destacable ni als exàmens virtuals (aproximadament 75%) ni als que van ser presencials, tot i que la simultaneïtat dels dos tipus d'exàmens i l'increment del nombre de persones a l'Escola van suposar un gran repte organitzatiu i logístic. Tot va funcionar bé, essent una experiència positiva de cara als **exàmens finals que seguiran en la mateixa línia de cohabitació presencial/no presencial, arribant aproximadament al 40% de presencials**.

S'estan enviant als diferents col·lectius els **protocols d'accés i permanència al centre durant les avaluacions** finals, i preguem a tota la comunitat que els segueixi tal i com ho va fer al novembre, fent gala d'un gran sentit de la responsabilitat a nivell col·lectiu. També s'informarà de com contactar amb el **Grup de Suport per exàmens no presencials**, que us podria ajudar en temps real si fos necessari.

En qualsevol cas és important que tots els coordinadors i coordinadores d'assignatures que han previst fer exàmens presencials, tinguin preparat **un pla d'avaluació de contingència** per si s'endurissin les restriccions de Salut al mes de gener. Recordeu que cal comunicar qualsevol incidència relacionada amb la pandèmia a **covid.eseiaat@upc.edu**.

Aquesta indefinició és incòmoda però hem d'actuar amb prudència. De fet la prudència ens fa posposar la definició de quin serà exactament el **Model Docent del quadrimestre de primavera**. Des de UPC s'està esperant a principis de gener per analitzar les dades i l'evolució de la pandèmia de manera més fiable. Val a dir que en els últims mesos, les circumstàncies externes **ens han fet passar per 4 Models Docents diferents a l'Escola**: 0% de presencialitat (inci de la pandèmia), presencialitat reduïda al 50% d'ocupació màxima (previsió del juliol), presencialitat limitada a l'estudiantat de primer curs, pràctiques i avaluacions (setembre) i, finalment, presencialitat restringida només a pràctiques i avaluacions (novembre).

Les alternatives amb que estem treballant pel Model Docent a la primavera són les mateixes. Però des de Rectorat es considera que és prematur prendre una decisió quan encara no tenim previsió més

propera d'allò que pot passar. Tal i com he comentat abans, **ens emplacem a primers de gener del 2021.**

Del que estem segurs és que en qualsevol cas treballarem per a que tingueu el suport de l'Escola, en particular per fer front a la docència virtual, i ja anunciem que farem la **formació necessària**, a banda de mantenir la web **TAAIESE** ([link](#)) on podeu trobar informació pràctica per adaptar assignatures i proves d'avaluació.

També es mantindrà una gran part del recolzament relacionat amb les **Beques d'Estudiantat de Suport** per mentories, suport a la docència, etc... Si us plau, estigueu atents a les convocatòries que es publicaran properament.

I per anar acabant comentar que en la darrera Comissió Permanent celebrada aquest dimarts 22 es va aprovar el **Calendari d'exàmens** de primavera. En breu el tindreu penjat a la web. Tots desitgem que es pugui complir sense incidents.

Finalment, la incertesa del que pot passar en pocs dies és una nova constant a les nostres vides. Però hem de continuar treballant i preparant diferents escenaris per estar preparats al màxim possible per potencials situacions futures. **Però també hem de descansar.**

L'esgotament que arrosseguem tots (estudiantat i personal universitari) **és terrible.** És evident que l'alegria que sovint teníem els dies anteriors a les vacances de Nadal ha quedat aigualida davant la indefinició del nostre entorn. Ni tan sols ens hem pogut trobar per fer el tradicional brindis de Nadal. No l'hem fet per responsabilitat, i us demano si us plau que continueu sent profundament responsables amb les mesures sanitàries. Però també **voldria que us cuideu anímicament**, perquè tots plegats ens juguem la salut, inclosa la mental, que moltes vegades es menysprea. **Descanseu i desconnecteu siusplau** (mireu email de tant en tant per si hi ha alguna novetat urgent ..).

Aquest estrany 2020 s'acaba i el 2021 començarà amb l'esperança de la vacunació, però el preu que hem pagat i estem pagant és molt alt. **No volem perdre ningú, comptem amb tots vosaltres a la tornada !!!**

Una immensa abraçada per a tothom i **cuidem-nos** moltíssim !!

Molt Bon Nadal i Felicitat 2021.

Xavier Roca

Director de l'ESEIAAT