



PLA D'ACCIÓ DOCÈNCIA EN XARXA CURS ACADÈMIC 2017-2018

PRESENTACIÓ

Per a treballar en la millora del rendiment acadèmic dels estudiants, la Universitat Politècnica de València (UPV) ha definit una línia d'acció d'intensificació de l'ús de les noves tecnologies de la informació i les comunicacions en la docència.

La Universitat Politècnica de València disposa d'un entorn de col·laboració i aprenentatge per a l'educació en la plataforma poliformaT. Per a enriquir aquest entorn, cal disposar de continguts de qualitat, amb l'objectiu final de millorar la formació i l'aprenentatge. Així mateix, el pla Docència en Xarxa pretén contribuir a enriquir el repositori de materials docents RiuNet de manera que altre professorat puga aprofitar els esforços realitzats pels participants en aquest pla.

Com a objectiu addicional, amb la finalitat d'impulsar el coneixement obert, la Universitat Politècnica de València el 2013 va crear la plataforma UPV[x] per a impartir cursos massius oberts en línia (MOOC, de l'anglès Massive Open Online Courses) i, posteriorment, el 2014, es va unir a edX, la plataforma més prestigiosa del món de cursos MOOC, i a la qual pertanyen institucions com ara el MIT o la Universitat de Harvard. En el marc d'aquests pla d'acció, es vol promoure la creació de cursos MOOC, així com coordinar i vetlar per la qualitat dels cursos MOOC oferits per la UPV.

Finalment, i en consonància amb les activitats que s'estan desenvolupant en diverses universitats internacionals, es vol dur a terme un projecte d'emmagatzematge de classes magistrals amb una doble finalitat: d'una banda, obtenir una preservació digital d'actes docents que es puga consultar en el futur i, d'una altra, proveir l'alumnat d'una assignatura d'un mitjà per a revisar dubtes que hagen pogut quedar oberts després d'una classe magistral.

OBJECTIUS

La finalitat d'aquesta convocatòria és incentivar els professors de la Universitat Politècnica de València perquè produïsquen durant el curs 2017-2018 materials educatius destinats a enriquir el repositori d'objectes digitals d'aprenentatge RiuNet, per estimular l'ús adequat dels mòduls d'aprenentatge en les assignatures de la UPV, per enriquir la col·lecció de

materials d'accés lliure, per portar a terme un projecte d'emmagatzematge de classes magistrals i per dotar de cursos MOOC la plataforma UPV[x].

CONDICIONS DEL PROGRAMA

El finançament es fa a càrrec de l'aplicació pressupostària Docència en Xarxa del 2018 del Vicerectorat de Recursos Digitals i Documentació, que figura en la clau orgànica 004010000.

La dotació econòmica prevista del programa és **de 30.000 €** per al curs acadèmic 2017-2018. No obstant això, aquesta quantitat es podrà veure reduïda o ampliada en funció del pressupost de la UPV, que es concreta a final d'any.

La percepció d'aquesta ajuda és compatible amb la d'altres ajudes que altres organismes públics destinen amb la mateixa finalitat, llevat d'aquells casos en què el finançament aportat per la Universitat Politècnica de València cobreix el total de la despesa de l'activitat.

REQUISITS DELS SOL-LICITANTS

Podran sol·licitar aquestes ajudes els professors funcionaris i contractats de la Universitat Politècnica de València en actiu. També hi poden participar els membres del personal d'administració i serveis en actiu de la Universitat Politècnica de València que siguin autors dels materials docents dels cursos de formació de la UFASU, de l'ICE, de l'SPNL i del CDL i que tinguen les característiques adequades per a participar en aquest pla.

REQUISITS DELS MATERIALS EDUCATIUS

Es pot concedir l'incentiu a la producció als materials en format digital que puguin ser emmagatzemats en base de dades, distribuïts a través de la xarxa i accessibles des de qualsevol navegador estàndard, i que siguin independents del sistema operatiu de l'ordinador des del qual s'hi accedeix.

Tots els materials elaborats dins del Pla Docència en Xarxa han de tenir un objectiu pedagògic dirigit a l'alumne i complir els criteris establits en les *guies per a la creació de materials d'aprenentatge publicades en*

<http://www.upv.es/contenidos/docenred/infoweb/docenred/info/710371normalv.html>.

Els tipus de materials que es poden presentar en aquesta convocatòria són els següents:

OBJECTES D'APRENTATGE DIGITALS

Els objectes d'aprenentatge digitals han de reunir totes les característiques assenyalades en la [Guia per a l'elaboració d'objectes d'aprenentatge](#), i es desitja assenyalar especialment que han de ser reutilitzables en contextos educatius diferents. Això significa que no es poden considerar objectes d'aprenentatge els materials creats per al projecte Classe Inversa i els cursos MOOC si no compleixen el que estableixen les guies esmentades.

Els objectes d'aprenentatge que es poden realitzar són:

- **Enregistraments Polimèdia:** fragments de vídeo educatiu de 5 a 10 minuts de durada, en què es mostra de forma sincronitzada la imatge i la veu de la persona sol·licitant i una pantalla en la qual es mostren els continguts d'una presentació, una pissarra electrònica, un programa informàtic o una combinació d'aquests elements. L'idioma en què es fa l'enregistrament ha de coincidir amb l'utilitzat en les diapositives de la presentació que es mostra, llevat que hi haja una justificació pedagògica. La imatge del professor o professora ocupa una part significativa de la pantalla, simulant l'entorn disponible en una classe presencial, de manera que siga més amè per a l'estudiant el seguiment dels continguts a través d'Internet. Aquests enregistraments han de complir els estàndards tècnics establits (especificacions d'acord amb el que s'ha vist en el curs formatiu, reflectides al seu torn en [la Guia per a l'elaboració d'objectes d'aprenentatge](#)).
- **Enregistraments screencast:** fragments de vídeo educatiu allotjats en els servidors del ASIC i de l'ICE, d'una durada aproximada entre 5 i 10 minuts, l'autor o autora dels quals és la persona sol·licitant. Es consideraran enregistraments de screencast aquells continguts generats mitjançant la captura de la pantalla de l'ordinador, i sempre cal afegir-hi la veu en off del professor o d'un locutor. En cas d'usar una presentació de diapositives, l'idioma en què es fa l'enregistrament ha de coincidir amb l'utilitzat en aquesta presentació, llevat que hi haja una justificació pedagògica.
- **Vídeos didàctics** allotjats en els servidors del ASIC i de l'ICE, d'una durada aproximada entre 5 i 10 minuts, els autors dels quals són els sol·licitants. Aquests fragments han de tenir una part important de vídeo en moviment. Els vídeos didàctics han de construir-se a partir de filmacions realitzades amb una càmera de vídeo i l'edició posterior, afegint-hi el corresponent enregistrament de so en directe o veu en off. Aquest tipus d'objectes s'ha d'emprar quan calga fer

enregistraments de camp, en laboratori o, en general, qualsevol tipus d'objecte o escenari que no puga estar disponible en un estudi Polimèdia. No poden considerar-se dins la tipologia de vídeos didàctics els continguts generats mitjançant la captura de la pantalla de l'ordinador, tant si s'hi afegeix la veu en off del professor o d'un locutor, com si no, atès que aquesta mena d'objectes es classifiquen com a enregistraments de *screencast*.

- **Laboratoris Virtuals.** Són simulacions numèriques interactives amb càlcul, publicades en un servidor de la universitat dins del programa Laboratoris Virtuals. Les tecnologies permeses en aquesta convocatòria són objectes Applet de Java, objectes creats amb Matlab o objectes creats en Mathematica. És un requisit que tots estiguen allotjats en un servidor institucional de la UPV.
- **Articles docents** en format digital que segueixen les especificacions d'edició de la convocatòria reflectides en la [Guia per a l'elaboració dels objectes d'aprenentatge](#).

Tots els objectes d'aprenentatge digitals esmentats s'allotjaran en el repositori RiuNet i s'han de compartir necessàriament a través d'Internet amb accés lliure.

MÒDULS D'APRENTATGE DIGITALS

- Es consideren **mòduls d'aprenentatge digitals** les sessions de formació construïdes amb alguna de les eines de creació de continguts de PoliformaT (*Continguts* o *Lessons*), que incloguen un o diversos objectes d'aprenentatge ja produïts prèviament (els objectes d'aprenentatge necessaris per a l'elaboració del mòdul poden formar part del repositori digital de la UPV o bé ser elaborats específicament per a aquest fi). Les sessions han d'estar contextualitzades dins de l'entorn didàctic de l'assignatura i han d'incloure els objectes d'acoblament necessaris per a donar sentit global a la sessió (propostes d'activitats i d'avaluació d'aquestes). Amb aquest objectiu, utilitzant les diverses eines del PoliformaT (continguts/llicions, recursos, tasques o exàmens), s'integraran tots els components (objectes d'aprenentatge i objectes d'acoblament) en un mòdul dins de l'apartat de continguts de l'assignatura. (Més informació en [la Guia per a l'elaboració de mòduls d'aprenentatge](#)).

VIDEOAPUNTS

- Pot presentar-se a aquest apartat qualsevol assignatura o curs impartit per la Universitat Politècnica de València que tinga una durada lectiva superior a 20 hores. En tractar-se d'un sistema de gravació de classes magistrals, és requisit que s'impartisquen majoritàriament a les aules habilitades per a la gravació de videoapunts. El professor ha d'assegurar-se, d'acord amb el seu centre docent, que les seues classes es desenvoluparan en una aula dotada de la

infraestructura d'enregistrament.

- Per a la seua acceptació serà necessari enregistrar almenys el 75% de les sessions de l'assignatura que siguen tècnicament susceptibles de ser gravades.
- El procediment d'emmagatzematge consisteix en un enregistrament d'àudio, vídeo i pantalla d'ordinador de cada classe magistral utilitzant l'eina Opencast Matterhorn. El maneig de l'eina és a càrrec de personal dedicat a això, de manera que els aspectes tècnics i operatius de l'enregistrament són totalment transparents per al professorat. El professor únicament ha de fer-se càrrec de programar l'enregistrament de les sessions que vulga per mitjà de la sol·licitud de *Videoapunts (Enregistrament de classes)* disponible en la intranet.

Un exemple de videoapunts es pot veure en l'adreça web següent:

<https://engage.videoapunt.es/paella4.0/ui/watch.html?id=f9dc647f-4346-4bc9-9595-07453eb214a3>.

REGISTRE PER A LA SÍNTESI DE VEU

- Continuant amb la iniciativa de transcripció i traducció automàtica, la UPV vol crear un banc de dades de veu que permeta la síntesi automàtica de veu a partir de documents escrits. Això permetrà que es pugui afegir automàticament als vídeos l'àudio d'un idioma diferent de l'enregistrat originalment. Addicionalment, es millorarà l'accessibilitat dels continguts de text.
- S'hauran de gravar un mínim de 300 frases (en un sol idioma, o bé 150 frases de cada idioma si es desitja gravar en dos idiomes). Voluntàriament pot realitzar l'enregistrament d'un nombre major de 300 de frases, la qual cosa repercutirà en una major qualitat en el procés de síntesi de veu dels seus vídeos.
- Durant aquestes sessions d'enregistrament (una o dos, les que requereisca el professor sol·licitant), s'ha de dur a terme la lectura d'una sèrie de frases per a registrar la seua veu, i a partir de la veu registrada amb la lectura d'aquests textos genèrics, es generarà automàticament l'àudio per als vídeos que ja estiguen enregistrats o els que s'enregistren en el futur.

CURSOS MOOC (CURSOS EN LÍNIA MASSIUS I OBERTS)

Els cursos proposats han de ser inèdits i orientats a ser impartits a través de la plataforma MOOC de la UPV o les plataformes MOOC que designe la UPV.

- Així mateix, els cursos proposats han d'ajustar-se a alguna de les línies estratègiques establides amb aquesta finalitat a la UPV. Aquestes línies estratègiques són:

- Curs de suport per a matèries bàsiques el domini de les quals es puga considerar necessari per a l'alumnat que vulga cursar el primer curs d'algun grau ofert per la UPV.
 - Curs especialitzat que puga motivar un estudiant a cursar alguna de les ofertes de màster de la UPV.
 - Curs especialitzat que puga motivar un estudiant a cursar alguna de les ofertes de formació permanent de la UPV.
 - Curs específic amb continguts que afavorisquen l'emprenedoria.
 - Cursos orientats a complementar capacitats específiques no cobertes en les diverses titulacions de la UPV.
 - Curs molt especialitzat que puga ser una referència nacional o internacional, i que mostre l'excel·lència docent i investigadora de la UPV en el camp específic.
- La proposta ha d'incloure necessàriament la informació descriptiva següent:
 - Títol del curs
 - Descripció
 - Coneixements necessaris
 - Durada
 - Professors participants (amb la indicació del professor o professora responsable, i el percentatge de participació de cadascun)
 - Programa:
 - Descripció dels materials docents constitutius de cada mòdul
 - Sistema d'avaluació
 - Sistema de suport
 - Dates d'impartició
 - Caràcter del curs (línia o línies estratègiques de la UPV a les quals s'adhereix)
 - La Comissió selecciona els projectes que considera més adequats, i pot proposar la reprogramació d'alguns dels elements anteriors. Després d'acceptar-ho tot, assigna els recursos de suport disponibles.

FORMALITZACIÓ DE SOL-LICITUDS

La participació en el programa es pot sol·licitar mitjançant la inscripció en el formulari disponible en la intranet (apartat Sol·licituds, notificacions i peticions > Sol·licitud Docència en Xarxa).

Cal indicar-hi el tipus de material que es preveu elaborar, el nombre d'elements de cada tipus que se sol·liciten i les necessitats de formació.

El termini disponible per a fer la sol·licitud dels materials que es vulguen crear és del 4 de setembre al 6 d'octubre de 2017. No cal presentar la documentació al Registre.

El màxim de materials educatius a sol·licitar serà de viut objectes d'aprenentatge per professor, un mòdul d'aprenentatge, dues assignatures amb enregistrament de videoapunts i un curs MOOC.

Durant el període de lliurament serà possible presentar més materials dels sol·licitats, aquests materials es tindran en consideració per a la seua inclusió en el reconeixement de IAD, però només es concedirà l'incentiu econòmic corresponent a l'establert en la resolució que es publica finalitzat el període de sol·licitud, on s'estableix l'incentiu econòmic màxim a percebre per cada sol·licitant. El màxim de materials educatius que serà possible lliurar serà de setze objectes d'aprenentatge per professor, dos mòduls d'aprenentatge, quatre assignatures amb enregistrament de videoapunts i dos cursos MOOC.

Les sol·licituds per a la producció d'objectes d'aprenentatge, mòduls d'aprenentatge, videoapunts i cursos MOOC, seran realitzades per un dels autors dels materials. Per a aquells materials en l'elaboració dels quals intervenen diverses persones, la resta d'autors s'indicaran en el moment de lliurament dels materials.

La sol·licitud dels materials docents elaborats per a cursos de la UFASU, de l'ICE, de l'SPNL o del CDL ha de fer-la un dels autors del material, i ha d'autoritzar-la la direcció de la unitat corresponent.

Quant a la sol·licitud de cursos MOOC, a més de la sol·licitud realitzada per les formes i en els terminis establerts en aquesta convocatòria, és possible sol·licitar l'autorització per a la creació d'aquests cursos MOOC durant tot el curs acadèmic, remetent la sol·licitud amb la informació requerida en l'apartat anterior (REQUISITS DELS MATERIALS EDUCATIUS) a l'adreça de correu docenred@upv.es. Posat cas que se sol·liciten cursos MOOC fora del termini ordinari establert per a Docència en Xarxa, cal entendre que se n'autoritzen, si escau, la creació, però si l'autor vol rebre els incentius associats a Docència en Xarxa, també ha de formalitzar la sol·licitud corresponent en la següent convocatòria que s'òbriga.

SELECCIÓ DE LES PROPOSTES

La planificació de la producció i la selecció de les propostes, limitades tan sols per la disponibilitat pressupostària, les ha de fer la Comissió del Pla Docència en Xarxa, formada per:

- **Presideix:** La vicerectora de Recursos Digitals i Documentació.
- El vicerector d'Estudis, Qualitat i Acreditació.

- El director del Centre de Formació Permanent.
- El director de l'Institut de Ciències de l'Educació.
- El director de l'Àrea de Tecnologies i Recursos de la Informació.
- Un representant dels directors de departament.
- Un representant dels directors de centre.
- Un representant del Servei d'Alumnat.
- Un representant de la Comissió Assessora de Docència en Xarxa.
- El cap del Servei de Sistemes i Xarxes de l'ASIC.
- El responsable del Centre d'Atenció a l'Usuari de l'ASIC, que hi actuarà com a secretari.

Aquesta comissió tindrà el suport, per a la resolució i el seguiment del pla, d'una comissió assessora que serà nomenada pel Vicerectorat de Recursos Digitals i Documentació en la qual hi haurà, i en la qual haurà d'haver-hi representants dels centres de la UPV.

PRODUCCIÓ DELS MATERIALS

Cal fer una planificació de l'oferta de cursos necessaris i del suport a la producció d'acord amb les sol·licituds.

El lliurament dels materials produïts es realitzarà mitjançant la mateixa aplicació informàtica que utilitzada per a fer la sol·licitud de materials, i disponible en la intranet (apartat Sol·licituds, notificacions i peticions > Sol·licitud Docència en Xarxa).

La data límit de lliurament dels materials és el 31 de maig de 2018. Posat cas que la producció dels materials requereixi la reserva de recursos de la Universitat, com per exemple els estudis de Polimèdia de l'ASIC o de l'ICE, aquesta reserva haurà de fer-se des del 1 de novembre del 2017 fins al 30 d'abril del 2018, per a garantir la disponibilitat dels recursos.

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

Per a garantir la qualitat dels materials presentats al pla, els centres de la UPV –a través dels grups d'objectes d'aprenentatge– han de valorar els materials produïts, amb indicadors de qualitat. Només els materials considerats com a aptes tenen dret a l'incentiu a la producció. L'aprovació dels objectes per a la publicació i l'establiment de l'incentiu econòmic corresponent la fa la Comissió del Pla Docència en Xarxa.

Aquest procés de control de qualitat ha de garantir:

- La qualitat docent dels materials, segons les indicacions establides en els cursos de formació i les guies d'objectes d'aprenentatge i mòduls d'aprenentatge.
- La qualitat tècnica de la imatge i del so en els objectes multimèdia. Els objectes les condicions tècniques dels quals siguen deficientes i dificulten el seguiment als alumnes es consideren no aptes.
- La riquesa del repositori d'objectes. Si es presenten diversos objectes i es detecta una gran coincidència entre els continguts d'aquests, o bé es presenten materials idèntics en diferents idiomes, els objectes s'acceptaran (si tenen la qualitat adequada) però només se'n premiarà econòmicament un d'aquests.

Els grups d'objectes d'aprenentatge dels centres han d'emetre informe sobre els objectes. La Comissió del Pla Docència en Xarxa és la que determina l'aprovació de l'objecte.

Tant la Comissió Assessora de Docència en Xarxa com la Comissió de Docència en Xarxa han de vetlar pel compliment adequat dels objectius i l'abast d'aquest programa, i no han de permetre pràctiques en què es produïsquen còpies, reiteracions o qualsevol altra acció que desvirtue l'esperit de la convocatòria.

PUBLICACIÓ DELS MATERIALS

Amb la finalitat d'impulsar el coneixement obert, els objectes d'aprenentatge produïts s'emmagatzemen en el repositori institucional RiuNet, i es fan públics i d'accés lliure en Internet.

En el cas dels mòduls d'aprenentatge, s'hi pot restringir l'accés a l'àmbit dels alumnes matriculats en aquestes assignatures.

Els videoapunts es publiquen en l'assignatura del poliformaT del professor, i en una pàgina de vídeos docents de la UPV que és accessible només als membres de la UPV, autèntics a través de la intranet. El professor o professora pot revocar aquesta publicació de la pàgina de vídeos docents de la UPV per motius justificats.

Els cursos MOOC s'impartiran en aquelles iniciatives MOOC en les quals participe la Universitat Politècnica de València (UPV[x], edX, etc.).

L'autor o autora conserva els drets de propietat intel·lectual, i cedeix a la Universitat els drets de comunicació pública necessaris per a permetre els accessos a través de la xarxa.

En el cas de materials publicats en el repositori institucional de la UPV (RiuNet), els sol·licitants han d'adherir-se a l'Acord marc de cessió de drets d'autor d'obres digitals en RiuNet, i indicar els drets d'ús dels seus materials en la plataforma RiuNet, seleccionant la llicència Creative Commons que vulguen o bé la reserva del copyright. Així mateix, la persona sol·licitant ha d'acceptar les condicions d'ús i de cessió dels drets d'autor d'aquells serveis que ho requereixen per a la realització dels seus materials, ja siguin vídeos Polimèdia, videoapunts o cursos MOOC.

QUANTIA DE L'INCENTIU

La quantia de l'incentiu a la producció i publicació dels objectes d'aprenentatge és de:

- **30 euros** per als objectes del tipus enregistraments Polimèdia, vídeos didàctics i articles docents.
- **20 euros** per als objectes del tipus vídeos de *screencast* i simulacions numèriques interactives.

La quantia de l'incentiu a la producció i publicació de mòduls d'aprenentatge és de **70 euros per mòdul**.

La quantia de l'incentiu a la publicació de cursos MOOC és de **250 euros per curs**.

La quantia de l'incentiu a la participació en el projecte de videoapunts és de **150 euros per assignatura o curs**.

La quantia de l'incentiu a la participació en el projecte de registre per a síntesi de veu és de **50 euros per participant**.

Si s'esdevinguera que després del lliurament de la totalitat dels materials, amb l'oportú informe favorable, l'import total compromès fóra superior al pressupost del pla Docència en Xarxa, es disminuiria proporcionalment l'incentiu econòmic fins a permetre que foren incentivats tots els materials compromesos amb la dotació econòmica de la convocatòria.

Es concedeix un incentiu màxim per sol·licitant de **400 euros**.

Adicionalment, la Comissió Assessora de Docència en Xarxa proposarà els materials que arriben a un nivell de qualitat excepcional a fi que siguin reconeguts mitjançant un diploma acreditatiu i, en cas de disponibilitat econòmica, amb un incentiu econòmic. El reconeixement econòmic a atorgar a aquests materials, en cas de disponibilitat econòmica, serà de 100 € per als objectes d'aprenentatge i per als mòduls d'aprenentatge, i de 300 € en el cas dels cursos MOOC. Els cursos MOOC candidats per

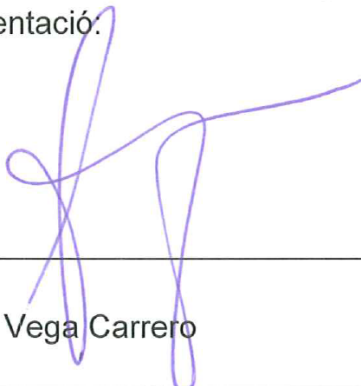
a ser proposats a aquesta menció de qualitat són els impartits durant el curs acadèmic en què estiga vigent aquesta convocatòria. Aquests incentius addicionals no computen en l'import màxim que pot rebre cada sol·licitant.


Serà la Comissió de Docència en Xarxa la que atorgue finalment aquests reconeixements, tenint en compte les propostes de la Comissió Assessora de Docència en Xarxa i la disponibilitat econòmica.

L'incentiu econòmic s'assigna al participant que figura com a responsable en la presentació dels materials, mitjançant un ingrés en un centre de cost del departament, servei o participant.

Adicionalment, el Vicerectorat d'Estudis, Qualitat i Acreditació –d'acord amb el que estableix el Manual d'avaluació de l'activitat docent del professorat de la UPV– incorporarà la valoració dels materials elaborats i avaluats positivament perquè s'incloga en l'índex d'activitat acadèmica del professorat.

València, 4 de setembre de 2017

La vicerectora de Recursos Digitals i Documentació:

Virginia Vega Carrero

El vicerector d'Estudis, Qualitat i Acreditació:

Eduardo Vendrell Vidal