



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

VICERECTORATS

- V. DE QUALITAT I AVALUACIÓ DE L'ACTIVITAT ACADÈMICA
- V. D'ESTUDIS I CONVERGÈNCIA EUROPEA
- V. PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

PLA D'ACCIÓ DOCÈNCIA EN XARXA

**PLA D'ACCIÓ DOCÈNCIA EN XARXA
CURS ACADÈMIC 2011-2012**

PRESENTACIÓ

En l'eix Formació i Aprenentatge del Pla estratègic 2007-2014 de la UPV, un dels objectius més importants és millorar el rendiment acadèmic dels estudiants. Per a complir aquest objectiu, s'ha definit una línia d'acció d'intensificació de l'ús de les noves tecnologies de la informació i la comunicació en la docència.

El Pla d'acció Docència en xarxa té com a objectius desenvolupar una oferta formativa completa amb una metodologia específica de tecnologies de la informació i la comunicació, amb cursos en línia, exercicis pràctics, fòrums d'aprenentatge i documentació digital.

La Universitat Politècnica de València disposa d'un entorn de col·laboració i aprenentatge per a l'educació en la plataforma PoliformaT. Per tal d'enriquir aquest entorn, cal disposar de continguts de qualitat, amb l'objectiu final de millorar la formació i l'aprenentatge. El Pla Docència en xarxa ha de contribuir a enriquir el repositori de materials docents RiuNet de manera que els professors puguen aprofitar els esforços duts a terme pels participants en aquest pla.

Com a objectiu addicional, amb la finalitat d'impulsar el coneixement obert, la Universitat Politècnica de València es va adherir en el 2008 al consorci OpenCourseWare, impulsat pel MIT i Universia, la finalitat del qual és oferir continguts educatius oberts elaborats per totes les universitats adherides. En el marc d'aquest pla d'acció, es pretén augmentar el nombre d'assignatures publicades en el servidor OCW de la UPV i contribuir a altres repositoris de continguts d'accés lliure orientats a l'educació universitària. En aquest sentit, en aquesta convocatòria s'incentiva en un grau més alt aquells materials que es publiquen amb accés lliure a través d'Internet.

Finalment, i seguint la línia de les activitats que es desenvolupen en diverses universitats internacionals, es vol dur a terme un projecte pilot d'emmagatzematge de classes magistrals amb una finalitat doble: d'una banda obtenir una preservació digital d'actes docents, que puga ser consultada en el futur, i de l'altra proveir els alumnes d'una assignatura d'un mitjà per a revisar dubtes que hagen pogut quedar sense resoldre després d'una classe magistral.

OBJECTIUS

La finalitat d'aquesta convocatòria és incentivar els professors de la Universitat Politècnica de València a produir durant el curs 2011-2012 materials educatius destinats a l'enriquiment del repositori d'objectes digitals d'aprenentatge RiuNet, estimular l'ús adequat dels mòduls d'aprenentatge en les assignatures de la UPV, enriquir la col·lecció de materials d'accés lliure OCW-UPV i dur a terme un projecte pilot d'emmagatzematge de classes magistrals.

CONDICIONS DEL PROGRAMA

El finançament és a càrrec de l'aplicació pressupostària Docència en xarxa de 2011 del Vicerectorat d'Estudis i Convergència Europea que figura en la clau orgànica 005090000.

La dotació econòmica del programa és de **63.750 €** per al curs acadèmic 2011-2012.

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

REQUISITS DELS SOL·LICITANTS

Poden sol·licitar aquestes ajudes els professors funcionaris i contractats de la Universitat Politècnica de València en actiu i que hagen fet els cursos de formació necessaris per a la producció o que els hagen sol·licitat fer. En l'apartat d'assignatures OCW pot participar, addicionalment, el personal d'administració i serveis en actiu de la Universitat Politècnica de València que siga autor dels materials docents dels cursos de formació de la UFASU i de l'ICE que reunisca les característiques adequades per a participar en aquest pla.

REQUISITS DELS MATERIALS EDUCATIUS

Es podrà concedir l'incentiu a la producció dels materials en format digital, que puguen ser emmagatzemats en base de dades, distribuïts a través de la xarxa, i accessibles des de qualsevol navegador estàndard i que siguen independents del sistema operatiu de l'ordinador des del qual s'accedeix. Els tipus de materials que són considerats vàlids són els següents:

OBJECTES D'APRENTATGE DIGITALS

- **Enregistraments Polimèdia**; fragments de vídeo educatiu de 5 a 10 minuts de durada, en què es mostren d'una manera sincronitzada la imatge i la veu del professor i una pantalla en la qual es veuen els continguts d'una presentació, una pissarra electrònica, un programa informàtic o una combinació d'aquests elements. La imatge del professor ha d'ocupar una part significativa de la pantalla que simule l'entorn disponible en una classe presencial, de manera que siga més amè per a l'alumne 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 el servidor Politube, d'una durada aproximada entre 5 i 10 minuts, els autors dels quals siguen els professors participants. Són considerats enregistraments *Screencast* els continguts generats mitjançant la captura de la pantalla de l'ordinador i cal afegir sempre la veu en *off* del professor o d'un locutor.
- **Vídeos didàctics** allotjats en el servidor Politube, d'una durada aproximada entre 5 i 10 minuts, els autors dels quals siguen els professors participants. Aquests fragments han de tenir una part important de vídeo en moviment. Els vídeos didàctics s'han de construir a partir de filmacions fetes amb una càmera de vídeo i editades posteriorment, afegint el corresponent enregistrament de so en directe o veu en *off*. Aquesta mena d'objectes s'ha d'emprar quan faça falta 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 es consideren en la tipologia de vídeos didàctics els continguts generats mitjançant la captura de la pantalla de l'ordinador, afegint o no la veu en *off* del professor o d'un locutor, sinó que aquesta mena d'objectes són classificats com a enregistraments *Screencast*.
- **Simulacions numèriques interactives amb càlcul**, publicades en un servidor de la Universitat dins del Programa de laboratoris virtuals. Les tecnologies permeses en aquesta convocatòria són objectes fets en Flash, objectes microaplicacions 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. Aquesta mena d'objectes s'han de deixar en el repositori RiuNet i necessàriament s'han de compartir amb accés lliure a través d'Internet.

MÒDULS D'APRENTATGE DIGITALS

- Són considerats mòduls d'aprenentatge digitals les sessions de formació construïdes en l'apartat de continguts de PoliformaT, que incloguen un objecte o diversos objectes d'aprenentatge ja produïts prèviament (els objectes d'aprenentatge necessaris per a elaborar el mòdul poden formar part del repositori digital de la UPV o poden ser elaborats específicament per a aquesta finalitat). 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 un sentit global a la sessió (propostes d'activitats i d'avaluació d'aquestes). Per a fer-ho, utilitzant les diferents eines de PoliformaT (continguts, recursos, tasques o exàmens), s'han d'integrar 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.)

ASSIGNATURES PUBLICADES EN EL PORTAL OCW-UPV

- Són considerades assignatures publicades en el portal OCW-UPV un conjunt significatiu dels materials associats a l'assignatura (guia docent, continguts i recursos). Tots els materials utilitzats o referenciats en aquestes assignatures han de ser d'accés lliure a través d'Internet, inclosos els objectes i mòduls d'aprenentatge que s'utilitzen del repositori. Si el professor ja disposa de tots aquests materials allotjats a l'espai corresponent a l'assignatura en PoliformaT, per a publicar-los no caldrà repetir el treball fet. Tan sols ha d'indicar quins materials originals i quins materials dels quals té els drets d'autor seran públics. No s'admetran assignatures publicades en convocatòries anteriors, fins i tot si una assignatura és presentada per un altre professor.
- Pot presentar-se a aquest apartat qualsevol assignatura d'un títol oficial de la Universitat Politècnica de València. Així mateix, pot presentar-se qualsevol curs impartit per la Universitat Politècnica de València la durada lectiva del qual siga superior a 20 hores.

PROJECTE PILOT D'EMMAGATZEMATGE DE CLASSES MAGISTRALS

- Pot presentar-se a aquest apartat qualsevol assignatura d'un títol oficial de la Universitat Politècnica de València. Així mateix, s'hi pot presentar qualsevol curs impartit per la Universitat Politècnica de València la durada lectiva del qual siga superior a 20 hores.
- El procediment d'emmagatzematge consistirà en un enregistrament d'àudio,

vídeo i pantalla d'ordinador de cada classe magistral mitjançant l'eina Opencast Matterhorn. El maneig de l'eina serà dut a terme per personal dedicat, de manera que el professor únicament haurà de portar un micròfon de pinça, que serà també aportat per personal del Programa Docència en xarxa.

- Llevat que el professor ho autoritze expressament, únicament tindran accés als continguts gravats els alumnes matriculats en l'assignatura. Accés a través de PoliformaT.
- És requisit imprescindible per a participar en el projecte pilot enregistrar totes les classes magistrals de l'assignatura o curs, sempre que es graven un mínim de sis classes. Es considera que la durada mínima de la classe magistral és d'una hora.
- Quan, per motius tècnics o organitzatius, no es puga fer l'enregistrament a l'aula assignada per a l'assignatura o curs, la comissió, prèviament a l'adjudicació, i d'acord amb el centre docent, proposarà al professor una aula on es puga fer l'enregistrament durant tot el curs.

FORMALITZACIÓ DE SOL-LICITUDS

Es pot sol·licitar participar en el programa mitjançant la inscripció en el formulari disponible en la intranet (apartat *Sol·licituds, notificacions i peticions* > *Sol·licitud Docència en xarxa*).

S'ha d'indicar el tipus de material que es realitzarà i el nombre d'elements de cada tipus que se sol·liciten i les necessitats de formació.

El termini disponible per a omplir el formulari electrònic és de l'1 de setembre a l'1 d'octubre del 2011. No cal presentar la documentació en el registre.

El límit d'objectes d'aprenentatge que es poden sol·licitar és de vuit objectes com a màxim per professor, un mòdul d'aprenentatge com a màxim, una assignatura OCW com a màxim i una assignatura amb enregistrament de classe magistral. Si es presenta un nombre d'objectes més gran que el límit establert, aquests objectes seran admesos en la convocatòria, però només es concedirà l'incentiu corresponent als vuit objectes que compreguen la quantitat econòmica més alta entre els presentats. En el cas de presentar més d'un mòdul d'aprenentatge, assignatura OCW o enregistrament de classe magistral, s'admetran en la convocatòria tots els materials presentats, però sols es concedirà l'incentiu corresponent al límit establert per a cadascun dels tipus de materials esmentats.

Les sol·licituds per a la producció d'objectes d'aprenentatge i mòduls d'aprenentatge, les ha de presentar un dels professors autors d'aquests materials.

La sol·licitud d'assignatures publicades en el portal OCW, si es tracta d'una assignatura d'una titulació oficial de la UPV, l'ha de fer un professor de l'assignatura. Si es tracta d'un curs del CFP, la sol·licitud l'ha de fer el responsable acadèmic del curs. Si és d'un curs de la UFASU o de l'ICE, la sol·licitud s'ha de fer des d'una adreça de la UFASU o de l'ICE.

En l'elaboració de materials (objectes, mòduls o assignatures) en els quals intervenen diversos professors, la resta de professors autors s'ha d'indicar en el moment de lliurar els materials.

SELECCIÓ DE LES PROPOSTES

La comissió del Pla Docència en xarxa durà a terme la planificació de la producció i la selecció de les propostes, limitades tan sols per la disponibilitat pressupostària. La comissió estarà formada per:

- El vicerector de Qualitat i Avaluació de l'Activitat Acadèmica
- El vicerector d'Estudis i Convergència Europea
- El vicerector per al Desenvolupament de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació
- El director de l'Àrea de Formació Permanent
- El director de l'Institut de Ciències de l'Educació
- El director de l'Àrea de Tecnologies de la Informació
- El tècnic de Sistemes de l'Àrea de Sistemes d'Informació i Comunicacions responsable del Centre d'Atenció a Usuaris, que actuarà com a secretari de la comissió.

Per a resoldre i fer el seguiment del pla, aquesta comissió tindrà el suport d'una comissió assessora que serà nomenada pel Vicerectorat de Qualitat i Avaluació de l'Activitat Acadèmica en la qual hi haurà representants dels centres de la UPV.

PRODUCCIÓ DELS MATERIALS

Es farà una planificació per a l'oferta de cursos necessaris i del suport a la producció en funció de les sol·licituds.

La data límit de lliurament dels materials és l'1 de juny de 2012. Si la producció dels materials requereix reservar recursos de la Universitat, com ara els estudis de Polimèdia de l'ASIC o de l'ICE, s'ha de fer del 20 d'octubre de 2011 al 31 de març de 2012 per

garantir la disponibilitat dels recursos.

Una vegada transcorregut el termini de lliurament de materials, si no s'ha cobert el pressupost del Pla Docència en xarxa, s'obrirà un termini addicional en una nova convocatòria abreujada de sol·licitud per a la producció de materials addicionals, amb les mateixes bases i amb un termini de lliurament fins al 30 de juny de 2012.

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

Per garantir la qualitat dels materials presentats al pla els centres de la UPV, per mitjà dels grups d'objectes d'aprenentatge, valoraran els materials produïts, amb indicadors de qualitat. Només els materials considerats com a aptes tindran dret a l'incentiu a la producció. La comissió del Pla Docència en xarxa aprovarà els objectes per a la publicació i l'establiment de l'incentiu econòmic corresponent.

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 siguin deficientes i dificulten el seguiment als alumnes, no seran considerats aptes.
- La riquesa del repositori d'objectes. Si es presenten diversos objectes i es detecta una gran coincidència entre els continguts o si es presenten materials idèntics en diferents idiomes, els objectes seran acceptats (si reuneixen la qualitat adequada), però només en serà premiat econòmicament un.

Els objectes seran informats pels grups d'objectes d'aprenentatge dels centres. La comissió del Pla Docència en xarxa serà la que determine l'aprovació de l'objecte.

Tant la comissió assessora de Docència en xarxa com la comissió de Docència en Xarxa vetllaran perquè es complisquen adequadament els objectius i l'abast d'aquest programa, i no permetran pràctiques en les quals es produïsquen còpies, reiteracions o qualsevol altra acció que desvirtue l'esperit de la convocatòria.

PUBLICACIÓ DELS MATERIALS

Els materials digitals produïts s'emmagatzemaran en el repositori institucional RiuNet amb els permisos d'accés següents triats pel professor:

- Accés únicament per a membres de la comunitat universitària de la UPV (requisit mínim).
- Accés lliure des d'Internet (opcional).

L'autor conservarà els drets de propietat intel·lectual i cedirà a la Universitat els drets de comunicació pública necessaris per a permetre els accessos a través de la xarxa.

Els professors s'han d'adherir a l'acord marc¹ de cessió de drets d'autor d'obres digitals en RiuNet i indicar directament en la plataforma RiuNet l'àmbit en el qual permeten els accessos.

QUANTITAT DE L'INCENTIU

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

- **70 euros** als objectes publicats amb **accés lliure per Internet** del tipus vídeos didàctics.
- **60 euros** per als objectes publicats amb **accés lliure per Internet** del tipus enregistraments Polimèdia, simulacions numèriques interactives i articles docents.
- **40 euros** per als objectes publicats amb accés únicament per a membres de la comunitat universitària de la UPV del tipus enregistraments Polimèdia, vídeos didàctics i simulacions numèriques interactives.
- **30 euros** per als objectes publicats amb accés lliure per Internet del tipus enregistraments *Screencast*.
- **20 euros** per als objectes publicats amb accés únicament per a membres de la comunitat universitària de la UPV del tipus enregistraments *Screencast*.

La quantitat de l'incentiu a la publicació de mòduls d'aprenentatge és de **100 euros per mòdul**.

La quantitat de l'incentiu a la publicació d'assignatures en el portal OCW és de **500 euros per assignatura**.

¹Acord marc de cessió de drets d'autor d'obres digitals en RiuNet que es pot obtenir en l'adreça següent: <http://dspace.upv.es/manakin/themes/upv/acuerdomarco.pdf>

La quantitat de l'incentiu a la participació en el projecte d'emmagatzematge de classes magistrals és de **300 euros per assignatura o curs**.

Es concedirà un incentiu màxim per professor de 750 euros, no obstant això, si, després de lliurar la totalitat dels materials i d'haver obtingut l'informe favorable oportú, l'import total compromès és superior al pressupost del Pla Docència en xarxa, aquest incentiu màxim serà disminuït proporcionalment a la quantitat total compromesa.

Els materials que, a proposta de la comissió assessora de Docència en xarxa, aconseguisquen un nivell de qualitat excepcional seran reconeguts mitjançant un diploma acreditatiu i, si hi ha disponibilitat econòmica, amb un incentiu de 100 euros per als mòduls d'aprenentatge i de 500 euros en el cas de les assignatures publicades en el portal OCW. Aquests incentius addicionals no computen en el màxim import que es pot rebre per professor.

Després de quatre anys de producció docent en el marc del Pla Docència en xarxa es vol premiar addicionalment aquells materials que han sigut utilitzats d'una manera més profusa dins i fora de la UPV. Per això, s'estableix un premi econòmic addicional de 100 euros als professors en actiu els objectes publicats dels quals (en les quatre convocatòries anteriors) hagen tingut un major nombre de reproduccions des que van ser publicats fins al límit de lliurament de materials d'aquesta convocatòria (1 de juny de 2012). Aquest incentiu addicional no cal sol·licitar-lo en aquesta convocatòria, ja que s'obtindrà a partir de les dades estadístiques històriques de tots els objectes publicats en convocatòries anteriors i no computa de cara al màxim incentiu que es pot rebre per professor.

La concessió dels incentius es durà a terme per resolució del vicerector de Qualitat i Avaluació de l'Activitat Acadèmica, el vicerector d'Estudis i Convergència Europea i el vicerector per al Desenvolupament de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

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

Addicionalment, el Vicerectorat de Qualitat i Avaluació de l'Activitat Acadèmica, d'acord amb el que s'estableix en el *Manual d'avaluació de l'activitat docent del professorat de la UPV*, incorporarà la valoració dels materials elaborats i avaluats positivament per incloure'ls en l'índex d'activitat acadèmica del professorat.

València, 1 de setembre de 2011

El vicerector de Qualitat i Avaluació de l'Activitat Acadèmica	El vicerector per al Desenvolupament de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació
Juan Jaime Cano Hurtado	Vicent J. Botti Navarro
El vicerector d'Estudis i Convergència Europea	
Miguel Ángel Fernández Prada	