



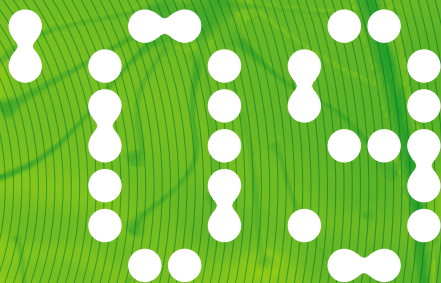
EL CENTRE DE RECERCA, INNOVACIÓ I FORMACIÓ EN E-LEARNING DE LA UOC

 **UOC**

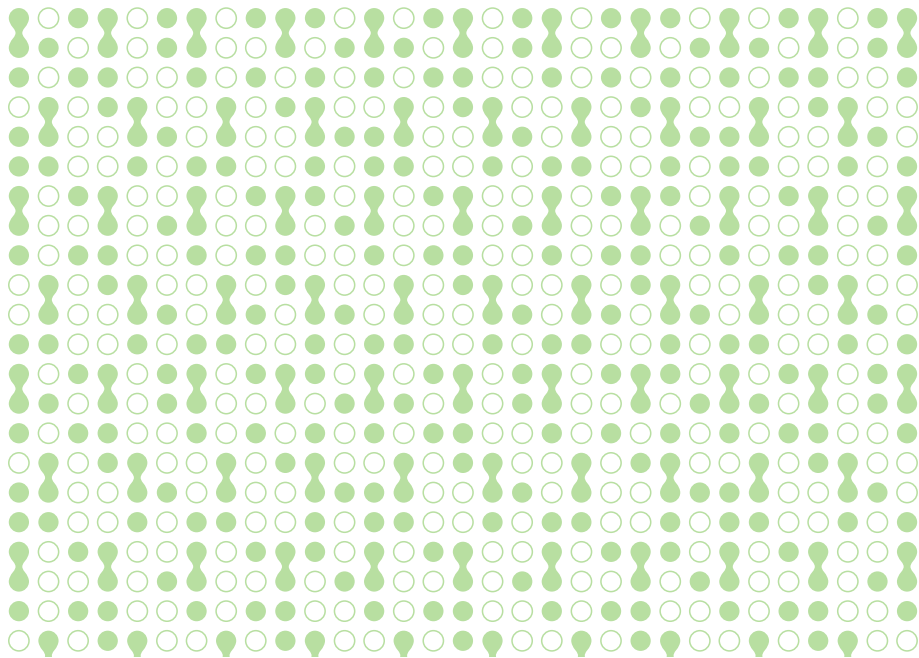
Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

 **eLEARN CENTER**



Memòria
d'activitat



Begoña Gros

Directora de l'eLearn Center
Vicerectora de Recerca i Innovació de la UOC

Els quinze anys de vida de la UOC han permès desenvolupar un alt nivell en la innovació i la recerca en e-learning a partir de l'experiència en ensenyament i aprenentatge electrònic en les seves diferents vessants: disseny i desenvolupament de la docència, elaboració de materials per als diferents programes, i adaptació i optimització d'eines tecnològiques per a l'educació en línia. El professorat de la Universitat, pertanyent a diferents disciplines (enginyeria, dret, pedagogia, psicologia, economia, etc.) ha fet de l'e-learning -i àmbits afins- el seu camp d'estudi.

Inspirant-nos en un model de recerca en xarxa, a l'eLearn Center facilitem la col·laboració entre equips de professionals de la UOC i d'altres institucions per cercar formes més innovadores de treballar l'e-learning.

Des de la seva creació el passat gener de 2009, hem treballat per articular l'activitat del centre, creant una comunitat de 90 membres, i impulsar la formació, la recerca i la innovació en e-learning. Aquesta xarxa d'experts respon a les necessitats i demandes de l'educació virtual, promou models i metodologies d'aprenentatge innovadores i millora la qualitat de la formació en línia. Investigadors, grups i personal dels diferents Estudis de la UOC, així com col·laboradors d'altres universitats i empreses nacionals i internacionals constitueixen la comunitat de l'eLearn Center.

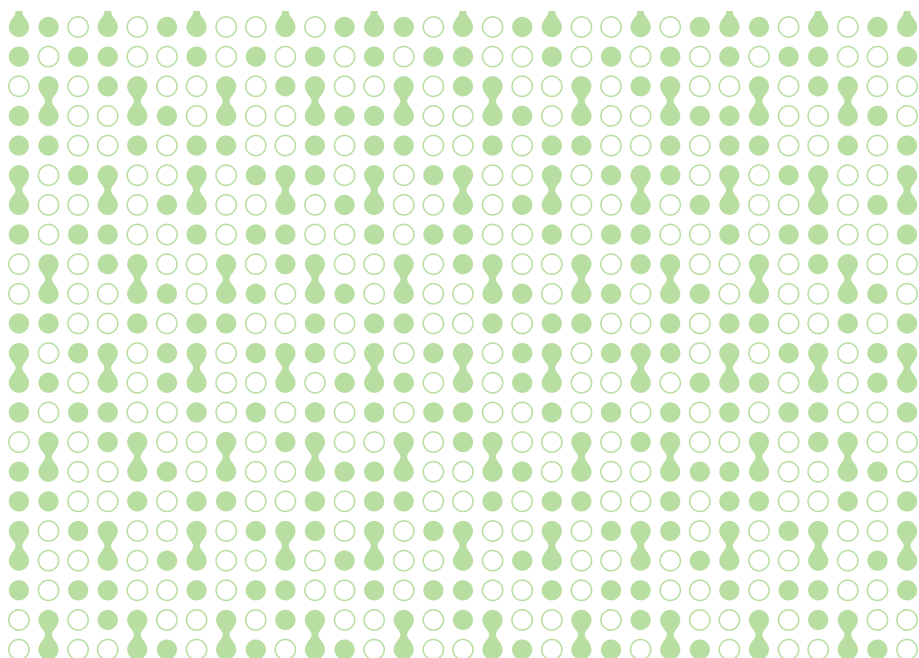
A l'eLearn Center treballem l'e-learning des de tres grans eixos: la recerca, la innovació i la formació, que interactuen i s'enriqueixen mútuament.

Em complau fer-vos arribar la memòria d'activitat de l'eLC 2009. Comptem amb vosaltres per a fer créixer el centre i contribuir a la seva activitat en e-learning.



Aquesta obra de l'eLearn Center de la UOC està subjecta a una llicència de Reconeixement-No comercial-Sense obres derivades 3.0 No adaptada de Creative Commons.

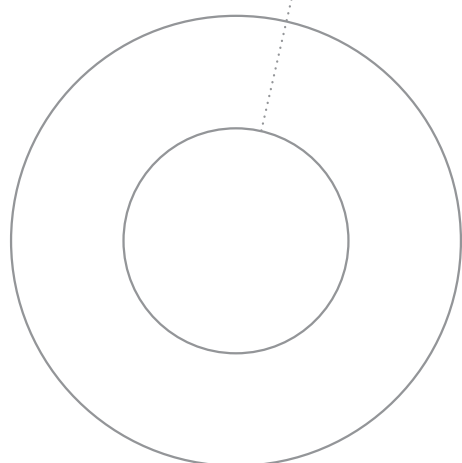
Juliol de 2010
elearncenter@uoc.edu



INDEX

09

Memòria
d'activitat



#01

EL CENTRE

PÀGINES

06-07

#02

LA COMUNITAT

PÀGINA

08

#03

ELS PROJECTES

PÀGINES

09-10

#04

LA RECERCA I
LA INNOVACIÓ

PÀGINES

11-14

#05

LA FORMACIÓ
EN E-LEARNING

PÀGINES

15-17

#06

LES ACTIVITATS

PÀGINES

18-19

#07

SUPORT A LA RECERCA
I A L'ACTIVITAT
DELS MEMBRES

PÀGINA

20

LA UNIVERSITAT
OBERTA DE CATALUNYA

PÀGINES

21-22



EL CENTRE

L'eLEARN CENTER (eLC) NEIX A PRINCIPIS DEL 2009 AMB LA MISSIÓ D'IMPULSAR L'ACTIVITAT DE LA UOC EN EDUCACIÓ I TIC I CONTRIBUIR AL POSICIONAMENT DE LA UNIVERSITAT COM A **REFERENT EN RECERCA, INNOVACIÓ I FORMACIÓ EN E-LEARNING**.

1994

2009

AVANTGUARDA

Neix la UOC, universitat pionera en e-learning

EXPERIÈNCIA

La que acumula durant 15 anys

MASSA CRÍTICA

La UOC està preparada per a compartir el seu *know how* i contribuir al coneixement sobre e-learning

- ▶ Parteix de l'experiència acumulada durant els 15 anys de vida de la UOC i aprofita el seu **know how en educació i virtualitat**.
- ▶ S'inspira en un **model de recerca en xarxa** que facilita la col·laboració i el treball entre equips de professionals de la UOC i d'altres institucions, cercant formes innovadores de fer créixer l'e-learning.
- ▶ Potencia l'activitat dels membres, xarxes d'experts i institucions que hi estan vinculats, promou models i metodologies d'aprenentatge innovadores i **millora la qualitat de la formació virtual**.
- ▶ Impulsa el **coneixement i reconeixement social** de l'e-learning com a metodologia educativa innovadora, afavorint-ne la difusió i facilitant-ne la projecció nacional i internacional.

OBJECTIUS

1. Contribuir de manera destacada a la recerca i la innovació en l'ús de les tecnologies per a l'aprenentatge i la formació virtual.
2. Impulsar bones pràctiques educatives basades en l'ús de les TIC, que siguin innovadores i que millorin els processos d'ensenyament i aprenentatge.
3. Potenciar la formació en e-learning a través d'una oferta formativa pròpia de nivell superior que incorpori els resultats en investigació i innovació, facilitant-ne la transferència.

RECERCA, INNOVACIÓ, FORMACIÓ I DIFUSIÓ: MOLT MÉS QUE UN CENTRE DE RECERCA

El centre s'organitza en quatre àrees: **Recerca, Innovació, Formació i Difusió i Internacionalització**.

Recerca

Dóna resposta als problemes que planteja l'e-learning des d'una perspectiva multidimensional.

Programa de Recerca 2009-2012 *Time Factor in e-learning*, focalitzat en aspectes com:

- ▶ La sincronia
- ▶ Els ritmes d'aprenentatge
- ▶ La permanència dels estudiants

Innovació

Optimitza l'ensenyament i l'aprenentatge en línia a través de projectes de millora de les pràctiques educatives en l'ús de les TIC.

Focus d'interès:

- ▶ Producció col·laborativa de coneixement
- ▶ Avaluació i (auto)regulació en l'assoliment de competències
- ▶ Aprenentatge en entorns immersius

Formació

Millora les competències en direcció i gestió de l'e-learning i en l'ús de les TIC a l'educació en profit de la comunitat educativa, l'empresa i la societat.

Oferta:

- ▶ Màster universitari d'Educació i TIC (*e-learning*)
- ▶ Diplomes de postgrau i cursos d'especialització
- ▶ Titulacions internacionals

Difusió i internacionalització

Situa l'eLC en el context internacional de l'e-learning tot impulsant i participant d'una comunitat d'experts en xarxa.

LÍNIES DE TREBALL

La recerca, la innovació i la formació comparteixen 3 línies de treball prioritàries:

- ▶ **LÍNIA 1.** Processos d'ensenyament i aprenentatge
- ▶ **LÍNIA 2.** Organització, gestió i polítiques educatives
- ▶ **LÍNIA 3.** Recursos tecnològics per a l'aprenentatge

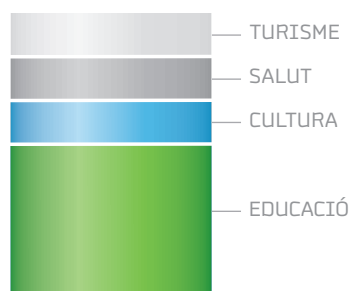
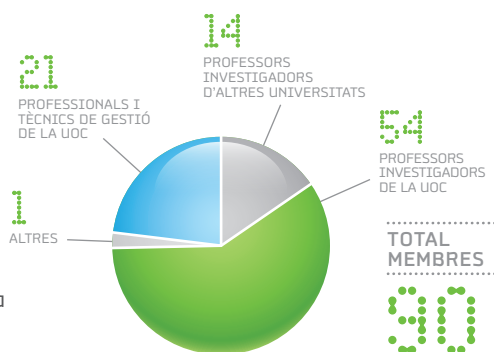
#02



LA COMUNITAT

UNA COMUNITAT PLURAL

Investigadors, acadèmics, professors i gestors de l'e-learning constitueixen la comunitat del centre.

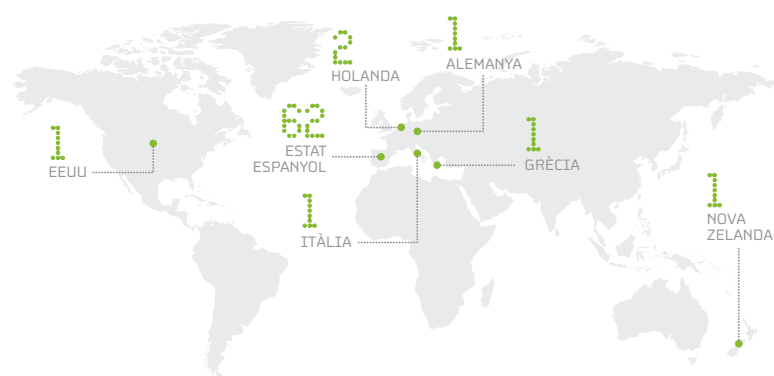


UNA COMUNITAT INTERDISCIPLINAR

L'eLC aborda la recerca en e-learning des de diferents perspectives: l'educació, la salut, el turisme i la cultura.

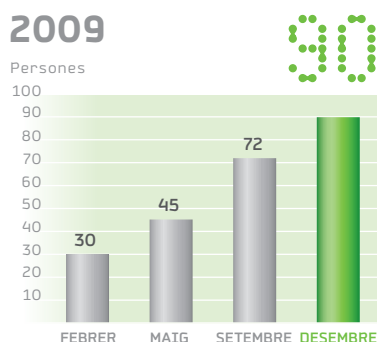
UNA COMUNITAT GLOBAL

Investigadors d'arreu contribueixen a l'activitat del centre.



UNA COMUNITAT EN CREIXEMENT

L'eLC neix amb 30 vinculats i acaba l'any amb un total de 90.



#03



ELS PROJECTES

EL TEMPS ÉS CLAU

La dimensió temporal en e-learning

El **Programa de recerca** del centre, 2009-2012, s'orienta a aportar solucions a problemes específics de l'e-learning relacionats amb el **factor temps**. Focalitza temàticament l'activitat dels investigadors que col·laboren amb el centre.

OBJECTIU:

- ▶ Recollir accions i decisions sobre el factor temps en l'educació en línia amb l'objectiu de millorar l'aprenentatge.

RESULTATS OBTINGUTS:

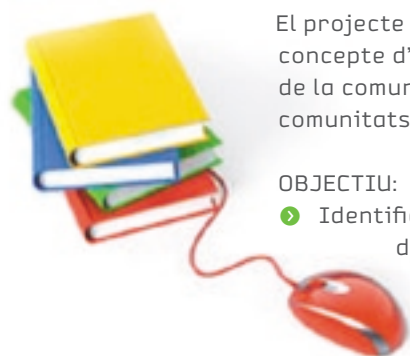
- ▶ Marc teòric i revisió de literatura (650 articles en revistes d'impacte; 1200 articles en bases de dades especialitzades).

Web:

http://www.uoc.edu/porta/catala/elearncenter/recerca-innovacio/programa_recerca/index.html



DE QUÈ PARLEM QUAN PARLEM D'E-LEARNING? Marc conceptual de l'e-learning



El projecte s'orienta a la definició del concepte d'e-learning resultant del consens de la comunitat científica i de les diferents comunitats de pràctica.

OBJECTIU:

- Identificar les diferents definicions d'e-learning a través de la revisió de literatura de referència i classificar-les segons els seus enfocaments i idees subjacents.

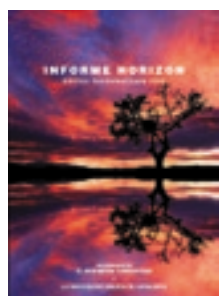
RESULTATS OBTINGUTS:

- Revisió de literatura (50 articles en revistes especialitzades; 10 llibres; 20 espais web especialitzats).
- Anàlisi de categories, 2 grups de discussió amb professionals de la UOC.

Blog del projecte:

<http://elconcept.uoc.edu>

TECNOLOGIES EMERGENTS A LA UNIVERSITAT IBEROAMERICANA Informe Horizon: Edició Iberoamericana 2010



L'informe identifica i analitza les sis tecnologies amb un major potencial de transformació de l'educació superior a Iberoamèrica en els horitzons d'1, 3 i 5 anys, així com els reptes i les tendències de futur que haurà d'afrontar. És una iniciativa conjunta de la UOC i el New Media Consortium (NMC).

OBJECTIU:

- Publicar la versió iberoamericana de l'Informe Horizon el setembre de 2010.

RESULTATS OBTINGUTS:

- Planificació del projecte de cara a la publicació d'una primera edició de l'informe.
- Constitució del Consell Assessor, format per 42 experts en tecnologies per a l'aprenentatge i coneixedors del context iberoamericà, provinents de 15 països diferents.

Blog del projecte:

<http://elchr.uoc.edu>



LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

El centre compta amb el treball de membres individuals i grups de recerca i innovació

7 GRUPS DE RECERCA I INNOVACIÓ



EduL@b. Grup de recerca en educació i TIC.

Aplicació de noves metodologies d'ensenyament i aprenentatge mitjançant les TIC.

<http://edulab.uoc.edu/>



Net2Learn. User centered adaptive technologies for e-learning.

Repositoris oberts d'objectes d'aprenentatge.

<http://net2learn.uoc.edu/>



EDUS. Educació a distància universitària i escolar.

Construcció de coneixement en contextos virtuals d'ensenyament i aprenentatge des de les aportacions de la psicologia de l'educació en les seves vessants social i cognitiva.

http://in3.uoc.edu/webs/grups_de_recerca/edus/



E-Health Lab. Laboratori de telemedicina de la UOC.

Desenvolupament d'una plataforma virtual 2.0 per accedir a diferents aplicacions de telemedicina.

<http://www.laboratoriode-telemedicina.com>



Capacitació digital.

Competències TIC en educació superior.



MUSEIA. Patrimoni, Museologia, Museografia i TIC.

Recursos educatius en línia sobre patrimoni cultural i museologia.

<http://www.museia.cat>



Laboratori del Nou Turisme.

Simulacions i eines tecnològiques per a l'aprenentatge en turisme.

15 PROJECTES DE RECERCA I INNOVACIÓ

Grup **Net2Learn**

Investigador principal: Julià Minguillón (jminguillona@uoc.edu)

- **SUMA2.** e-learning multimodal i adaptatiu
- **Unidiscat09.** Accessibilitat. Transcripció automàtica de fórmules matemàtiques: text, so i Braille
- **UOCLET.** Eina d'anotacions web.
- Repositori obert d'objectes d'aprenentatge. Assistent automàtic per a l'aprenentatge de la Lògica

Grup **Edu@b**

Investigador principal: Montse Guitert (mguitert@uoc.edu)

- **e-Jump 2.0.** Implementing e-learning in everyday learning processes in higher and vocational education
- Polítiques i pràctiques al voltant de les TIC a l'ensenyament obligatori: implicacions per a la innovació i la millora educativa
- **CONCEDE.** Content Creation Excellence through Dialogue in Education

Grup **EDUS**

Investigador principal: Elena Barberà (ebarbera@uoc.edu)

- Red Temàtica **e-portfolio**
- **e-transfoli.** Avaluació de competències transversals

Grup **Laboratori del Nou Turisme**

Investigador principal: Joan Miquel Gomis (jgomisl@uoc.edu)

- SIG per a la docència en Turisme
- Programari per a simulacions en intermediació turística
- **Google Online Marketing Challenge**

Grup **MUSEIA**

Investigador principal: Glòria Munilla (gmunilla@uoc.edu)

- Projecte **3C4Learning:** Creativity, community, children

Grup **Capacitació digital**

Investigador principal: Montse Guitert (mguitert@uoc.edu)

- Competències TIC a l'EEES. Recursos, eines i estratègies docents

Grup **eHealthLab**

Investigador principal: Francesc Saigí (fsaigi@uoc.edu)

- Laboratori de Telemedicina 2.0

IMPULS A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

eLC Research Fellows Program

Amb l'objectiu d'afavorir la recerca i beneficiar-se de coneixement expert, el centre incorpora investigadors de reconegut prestigi en l'àmbit de l'e-learning.



Dra. Lalita Rajasingham

Victoria University of Wellington, Nova Zelanda

Línia de treball: Processos d'ensenyament i aprenentatge en e-learning.

Projecte de recerca: Factors leading to successful e-learning in the Universitat Oberta de Catalunya.



Dr. Jakko Van der Pol

Universiteit Utrecht, Holanda

Línia de treball: Processos d'ensenyament i aprenentatge en e-learning.

Projecte de recerca: Three forms of grounding in online collaborative learning: investigating the optimal collaborative load.



Dr. Agostino Marengo
Università degli Studi di Bari, Itàlia

Línia de treball: Tecnologies per a l'aprenentatge en e-learning.
Projecte de recerca: A semantic web based approach for dynamic e-learning. Learning Insight System - LIS Project.

eLC Visiting Professors

L'eLC compta amb l'assessorament de professors visitants, experts en les línies de treball del centre.



Dr. Paul Kirschner
Open Universiteit d'Holanda

Assessoraments personalitzats en difusió de la recerca en e-learning i publicacions.



Dra. Ileana de la Teja
LICEF Research Center Tele-university, Canadà

Assessorament a la direcció del Màster en educació i TIC (e-learning) de la UOC en el disseny per competències.

Ajudants de recerca i estudiants en pràctiques



Dr. Dimitrios Vlachopoulos
Ajudant de recerca

Investigador del projecte *Marc Conceptual de l'e-learning*.



Eva Durall
Ajudant de recerca

Investigadora del projecte *Informe Horizon: Edició Iberoamericana 2010*.



Stefanie Schuler
Estudiant en pràctiques

Col·laboració als projectes *Marc conceptual de l'e-learning* i *e-transfoli*.

Becaris de doctorat

Sis investigadors desenvolupen la seva tesi doctoral en el marc dels grups vinculats i compten amb un Director de tesi del centre:

Maria Pérez-Mateo. Directora: Dra. Montse Guitert

Lorena Becerril. Director: Dr. Toni Badia

Jonathan Castaño. Directors: Dr. Josep Maria Duart i Dra. Teresa Sancho

Ana Maria Roder. Directora: Dra. Elena Barberà

Janine Sprünker. Directora: Dra. Glòria Munilla

Luciana Caffesse. Directora: Dra. Teresa Guasch

#05

LA FORMACIÓ EN E-LEARNING

El centre fa possible la transferència de coneixement mitjançant un programa propi de formació en e-learning

El programa d'Educació i TIC s'orienta a la capacitat per a optimitzar l'ús de les TIC amb finalitats educatives i/o formatives. S'adreça a docents i professionals dels sectors universitari, escolar i empresarial.

FINALITATS:

- ▶ Contribuir al coneixement fonamentat sobre la funció i l'ús apropiat de l'e-learning.
- ▶ Proveir les organitzacions d'una oferta formativa actualitzada i innovadora.
- ▶ Introduir les TIC com a element de canvi metodològic en les institucions educatives.

L'OFERTA FORMATIVA: INNOVADORA, ACTUAL I DE QUALITAT

MÀSTER:

- ▶ Màster universitari d'Educació i TIC (*e-learning*)

DIPLOMES DE POSTGRAU:

- ▶ Innovació i ús creatiu de les TIC en educació. UOC-Espiral
- ▶ Recerca en e-learning

CURSOS D'ESPECIALITZACIÓ:

- ▶ Recursos per a la innovació metodològica a l'aula digital
- ▶ Desenvolupament docent a la xarxa
- ▶ Creativitat, innovació i xarxes socials docents
- ▶ Competència digital i aprenentatge col·laboratiu
- ▶ Expert en l'ús de les TIC a la docència
- ▶ Expert en disseny de programes, entorns i materials amb suport de les TIC
- ▶ Expert en direcció i gestió de projectes formatius amb ús de les TIC
- ▶ Tècnic en gestió de projectes formatius en l'ús de les TIC

- ▶ Tècnic en disseny de programes, entorns i materials amb suport de les TIC
- ▶ Tècnic en formació i tutorització en línia

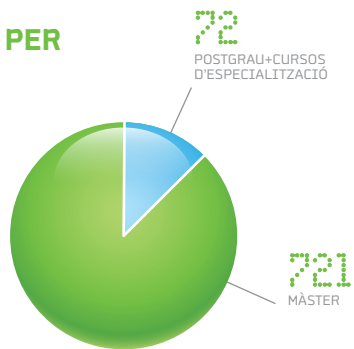
TITULACIONS INTERNACIONALS:

- ▶ Joint Certificate: E-Learning Design and Development. UOC-UNM (University of New Mexico, EEUU)
- ▶ Certificat europeu: E-learning course design and teaching

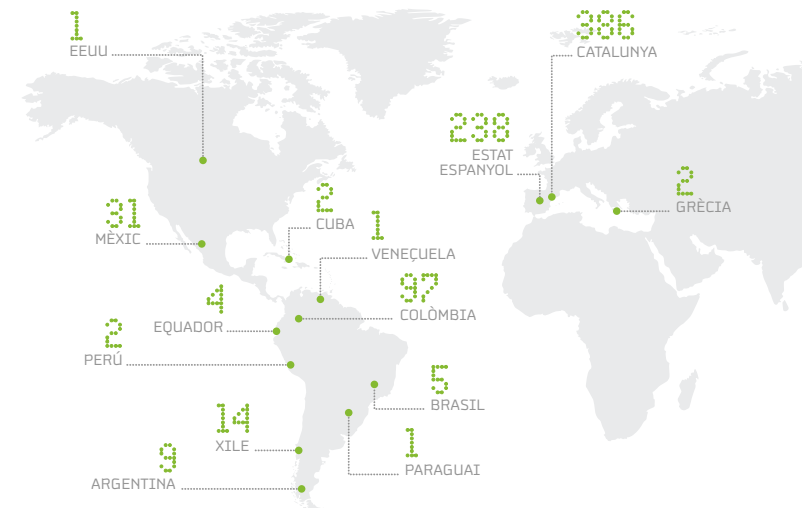
NOMBRE D'ESTUDIANTS PER PROGRAMA

TOTAL ESTUDIANTS

799



DISTRIBUCIÓ PER PAÏSOS



PROGRAMA DE FORMACIÓ INTERNA: PER A LA MILLORA DE LA DOCÈNCIA A LA UOC

Cursos, seminaris de formació especialitzats, recursos de suport, guies d'assessorament metodològic i reculls de bones pràctiques, tant per a la formació inicial com per a l'actualització de coneixements.



PROGRAMA DE FORMACIÓ A MIDA: COL·LABORACIÓ AMB INSTITUCIONS I ORGANITZACIONS EN LA IMPLANTACIÓ DE MODELS D'E-LEARNING

Assessorament en projectes d'integració de l'e-learning a institucions educatives d'educació superior. Formació de col·lectius de directius, professors i gestors. Avaluació dels elements de la pròpia pràctica educativa (projectes, cursos, materials i recursos formatius).



PROJECTES

Docència mixta i en línia. Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) de Bolívia.



Formació en estratègies docents en entorns virtuals d'ensenyament i aprenentatge a 56 professors. (Novembre 2009-Març 2010).



LES ACTIVITATS

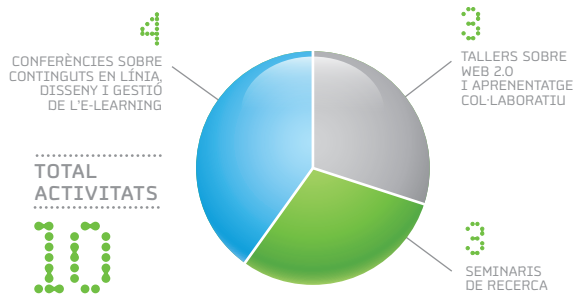
Conferències, tallers i seminaris de recerca

EL CENTRE ENGEGA UN PROGRAMA D'ACTIVITATS ESTABLE

Durant el 2009, s'han organitzat 10 activitats orientades a la generació de coneixement, la difusió de l'e-learning, el foment de la recerca i la creació de comunitat, en les quals han participat més de 100 persones. Les activitats s'adrecen tant a membres del centre com al conjunt de la comunitat educativa.



ACTIVITATS



"Digital Learners: Rethoric or Reality?"

Conferència a càrrec del **Dr. Mark Bullen**, Associated Dean, British Columbia Institute of Technology, Canadà. 22 d'octubre



"Multialfabetización y competencias digitales"

Conferència a càrrec del **Dr. Manuel Area**, Universidad de La Laguna, Espanya. 15 de desembre

93%

Les conferències, els seminaris i els tallers responen als interessos i les expectatives dels participants en un 93%.

80%

Un 80% dels participants en valora positivament el contingut i la seva aplicabilitat.



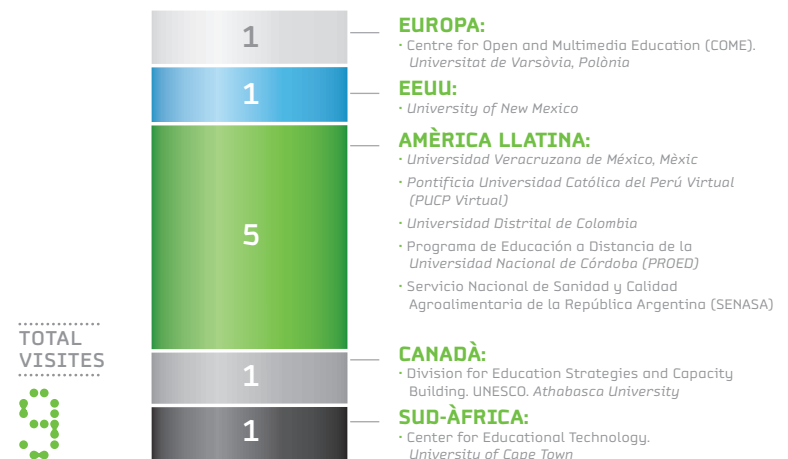
"Crec que és molt important que l'eLC potencii els seminaris i les conferències sobre metodologies innovadores 2.0".



"He après coses noves però, sobretot, el contingut de la sessió m'ha fet reflexionar".

VISITES INSTITUCIONALS

Amb l'objectiu de conèixer la seva activitat en recerca, innovació i formació, representants de 9 universitats i institucions d'educació superior han visitat el centre. Aquests contactes contribueixen a la creació de xarxes d'experts en e-learning.



COME (Centre for Open and Multimedia Education)

Uniwersytet Warszawski (Universitat de Varsòvia), Polònia.



Division for Education Strategies and Capacity Building. UNESCO.

Athabasca University, Canadà.



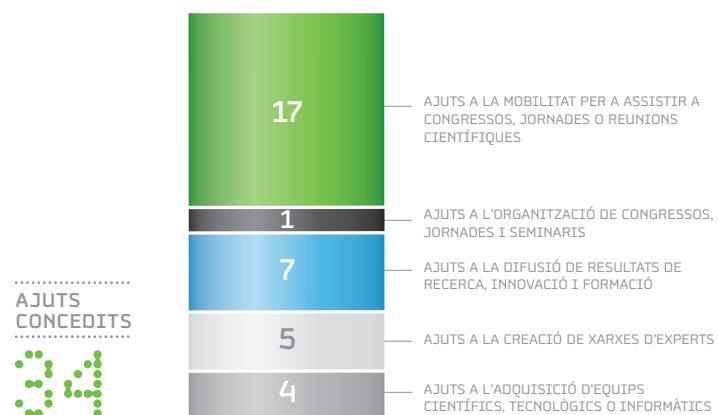
SUPORT A LA RECERCA I A L'ACTIVITAT DELS MEMBRES

El centre ofereix serveis orientats a afavorir la recerca i la difusió de projectes i activitats

AJUTS ECONÒMICS A LA PROMOCIÓ I LA DIFUSIÓ DE LA INNOVACIÓ, LA RECERCA I LA FORMACIÓ EN E-LEARNING

El centre ha concedit un total de 34 ajuts en dues convocatòries anuals, dels quals se n'han beneficiat professors, investigadors i personal de gestió.

Les convocatòries han contemplat 5 tipologies d'ajuts diferents:



SESSIONS D'ASSESSORAMENT METODOLÒGIC PERSONALITZAT PER A LA RECERCA

El professor Paul Kirschner, de l'Open Universiteit d'Holanda i professor visitant de l'eLC, ha assessorat un total de 16 investigadors en la identificació de les millors estratègies de difusió científica dels resultats de recerca i dels projectes d'innovació.

ESPAIS WEB 2.0 PER A LA COMUNITAT

Definició i disseny d'espais d'intercanvi i de treball col·laboratiu.

LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

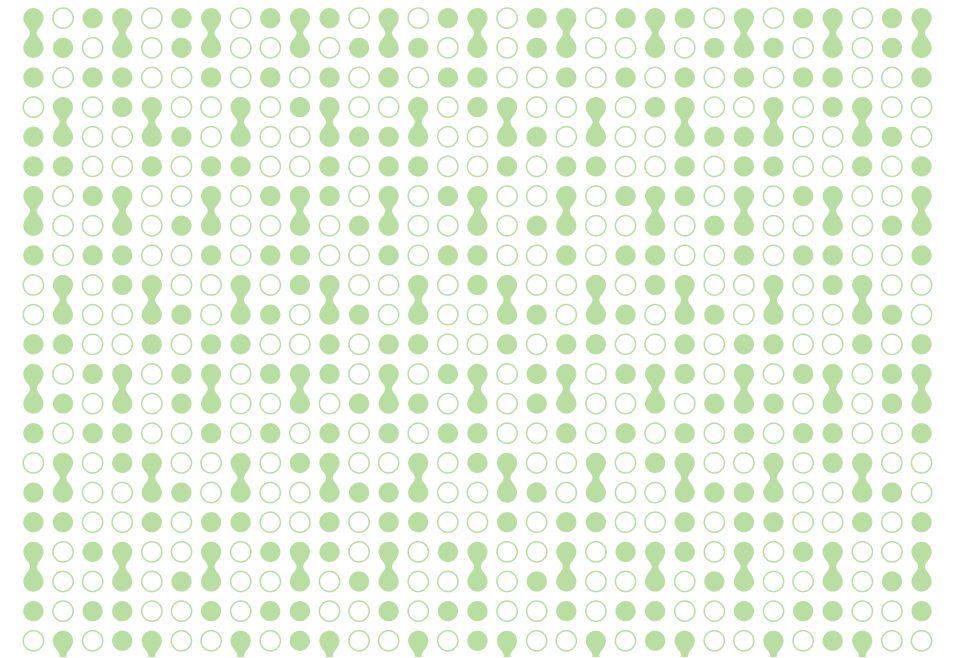
LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

LA UOC NEIX L'ANY 1994 SOTA L'IMPULS DEL GOVERN AUTONÒMIC DE CATALUNYA AMB LA MISSIÓ DE FORMAR A LES PERSONES AL LLARG DE LA VIDA, FACILITANT-LOS L'ACCÉS A UNA FORMACIÓ DE QUALITAT DE FORMA DINÀMICA, FLEXIBLE I PERSONALITZADA. EL SEU MODEL D'ENSENYAMENT I APRENENTATGE, AIXÍ COM EL SEU MODEL ORGANITZATIU I DE GESTIÓ, ES BASA EN L'ÚS INTENSIU DE LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ.

És una universitat en xarxa i a la xarxa. Moderna, innovadora i capdavantera, lidera noves propostes metodològiques de formació a distància per a esdevenir un referent mundial en l'àmbit universitari no presencial.

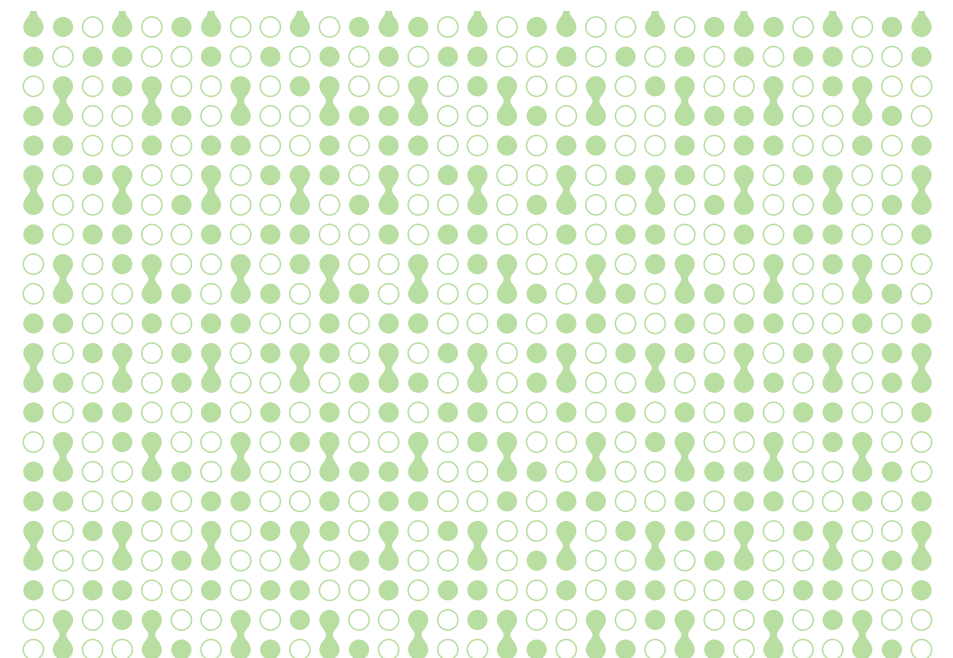
LA UOC EN XIFRES

- Més de **54.000 estudiants** matriculats.
- **200 professors** i **2.346 docents col·laboradors**.
- **1.274 cursos** de grau, màster, postgrau i programes d'extensió.
- **2.302 aules virtuals**.
- Una comunitat de més de **100.000 estudiants, graduats, professors, investigadors i col·laboradors**, a més de **87 països**.
- La UOC ocupa la **posició 612** del "Ranqing mundial de universidades en la Web" (Webometrics) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



Crèdits

Edició: eLearn Center | **Redacció:** Àrea de Difusió i Internacionalització i Oficina eLearn Center | **Disseny i maquetació:** QuimRoom | **Impressió:** Digiprint Center | **Traducció:** Traduït
Adreça postal: Edifici MediaTIC. Carrer Roc Boronat, núm. 117. 08018 Barcelona | **Web:** elearncenter.uoc.edu | **Contacte:** elearncenter@uoc.edu





Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

UN CENTRE OBERT AL MÓN

L'eLEARN CENTER ÉS OBERT A LA INCORPORACIÓ
DE NOUS MEMBRES I PROJECTES I A LA
COL·LABORACIÓ AMB EMPRESES.

Contacta amb l'eLC
elearncenter.uoc.edu
elearncenter@uoc.edu

eLearn Center
Edifici MediaTIC
Roc Boronat, 117, planta 6
08018 Barcelona
Tel. + 34 934 505 200
Fax. + 34 934 505 201