



mooteu Euskadi 2024

Moodle eta e-learninga Euskal Herrian: izanak eta izenak

Abel Camacho

Eibar, 2024-04-26



Hasierakoak (I)

- Hitzaldi atipikoa
- Lehena, oraina eta geroa dira jardunaldiaren aldiak
- Hitzaldi honetan iraganari begira jarriko gara
- Teknologia ez da neutroa; hizlari hau ere ez



Hasierakoak (II)

Ondoko alderdiak lotzen saiatuko gara:

- e-learningaren alderdi metodologikoa
- e-learninga Euskal Herrian
- Moodle tresna denez
- Moodle Euskal Herrian
- Pertsonak



Urrutiko irakaskuntza

- Enfasia ikasleari era independentean ikasteko aukera ziurtatzean jartzen du.
- Ikas-materialak posta arruntaz jaso ohi ziren, eta halako sekuentzia bat ezartzen zuten.
- Autoikaskuntza bai, baina tutorizatua?



Conectar con



Nombre de usuario:

Contraseña:

Guardar contraseña

Número de teléfono:

Marcar desde:



e-learninga (I)

- 1990eko hamarkadan sortu zen
- Urrutiko irakaskuntzaren garapen edo ondorio gisa
- Webaren bilakaera teknologikoak eragindakoa eta baldintzatua: lehen eta orain
- Pedagogia beti atzetik baina...
- aurrerapen teknologikoari testuingurua eman behar dio



e-learninga (II)

- Enfasia baliabide teknologikoetan (eduki eta ikas-materialietarako sarbidea internet bidez izatean)
- Bilakaera metodologikoa *penduluaren legeari* jarraiki gertatu izan da

e-learninga Euskal Herrian (I): 1998

- Ordenagailutik sarera: internet bidezko irakaskuntza
- Lehen proposamenenetako bat: Santurtziko Udal Euskaltegia
- **Dispertsioa**: posta elektronikoa, materialak nonahi, webgune sinpleak, hipertestua





e-learninga (III): 1998 -2004 / 1

- Ikasgela birtualen sorrera (LMSak)
- Enfasia tresna teknologikoan: era guztietako LMSak sortu ziren
- *Konbergentzia*: baliabide guztiak espazio bakarrean

e-learninga (III): 1998 -2004 / 2

Eredu didaktiko sinpleak

- Edukiak online plataforman (pdf fitxategiak): hurrenkera akademikoa
- Sarbidea internet bidez
- Ikasleak bakarka lantzen ditu edukiak
- Zalantzen foroa
- Tutoreak ikaslearen lanaren segimendua (konexio-orduak eta testen emaitzak)



e-learninga (III): 1998 -2004 / 3

Orduko gai beroak:

- Baikortasun teknologikoa
- E-learningaren alde onak eta txarrak
- Zein da plataforma onena?
- Online ikaslearen bakardadea

Moodle (I)

- Martin Dougiamas-ek 2001ean sortu zuen Australian eta moodle.com gunean
- Software librea, aplikazio modularra eta ikaskuntzari buruzko kuspegi sozioeraikitzailea duena



e-learninga Euskal Herrian (II): 2001

- HUHEZIK (MU) lehenbizko online gradua sortu eta eman zuen: *Hizkuntzen psikopedagogia*
- *Blended learning* moldean eta plataforma propioan



**Mondragon
Unibertsitatea**

**Humanitate eta Hezkuntza
Zientzien Fakultatea**

e-learninga Euskal Herrian (III): 2002

- UEUK jardunaldia antolatu zuen e-learningaren egoerari buruz
- Euskal Herrian e-learningak lortua zuen zabalkundearen lehen bisualizazioa

Ikasketa birtualak
unibertsitatean eta
hezkuntza
iraunkorren

Moodle (II)

2003an *moodle.org* gunea sortu zen, eta bertan komunitate indartsua bildu zen

- Tresnaren garapena bultzatzeko
- Elkarri laguntzeko
- Beste hizkuntzetara itzultzeko
- Dokumentazio ofiziala idazteko



Moodle Euskal Herrian (I)

- UEUk erabili zuen lehen aldiz 2004ko otsailean
- Irakasleen prestakuntzarako *Interneten informazioa aurkitu: non eta nola* izeneko ikastaroan
- Moodleren 1.0.8 bertsioa



Moodle Euskal Herrian (II): 2005-2007 / 1

- *Moodle Euskaraz* komunitatea sortu zen moodle.org gunean (2005eko urtarrilean): UEU eta SUE
- Euskaratzeko prozesu egituratua hasi zen: ikasleen zein irakasleen interfazea euskaraz
- Dokumentazio ofiziala (*Moodle Docs*) euskaraz



Moodle Euskal Herrian (II): 2005-2007 / 2

AEKk e-*gela* sortu zuen

- egela.aek.eus
- Ikastaro-aukera zabala online
- Irakasleentzako material ugari



e-learninga (IV): 2005-2015 / 1

Web 2.0 sortu zen

- Sare sozialak, blogak eta RSS jarioak
- Era guztietako aplikazioak edukiak sortu eta partekatzeko
- Euskal Herrian *IKT*eroak





e-learninga (IV): 2005 - 2015 / 2

- Aplikazio-uholdea (gaur egun gehienak desagertuak)
- Moodleren kontrako erreakzioa
- Web 2.0k hezkuntzara ekarritako ikuspegi metodologikoa esplizitatzeko zailtasunak
- ***Erabateko dispertsioa***: ikas-materialak eta komunikazio-tresnak edonon

e-learninga (IV): 2005 - 2015 / 3

Eztabaida-gaiak:

- E-learningak web 2.0tik integratu ote zuen metodologikoki alderdi soziala?
- Zertan da e-learning 2.0 edo soziala delakoa?

Moodle Euskal Herrian (III): 2007 / 1

- I. Moodle esperientzien Elkartrukerako Jardunaldiak - MoodleMoot Euskadi-ren lehen edizioa
- UPV/EHUko iKIDE taldeak antolatuta



Moodle Euskal Herrian (III): 2007 / 2

- Euskal Herrian Moodlek lortua zuen zabalkunde handiaren lehen bisualizazioa
- Ordurako unibetsitate gehienak Moodle ari ziren erabiltzen, nahiz batzuek besteren bat ere izan



Moodle Euskal Herrian (III): 2007 / 3

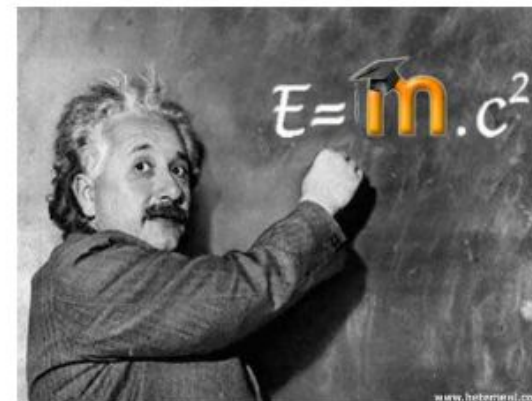
- Euskarazko itzulpena oso aurreratua (hizkuntzen rankingean 17. postuan)
- Dokumentazio ofizialean oinarrituta eskuliburua

Arazoa

- Gaur egun ez dugu dokumentazio eguneraturik

Moodle

irakaskuntza-ikaskuntzarako
plataformaren eskuliburua
(1.7 eta 1.8 bertsioak)



MoodleMoot Euskadi

- Lehen edizio hartatik jardunaldia urterik urte antolatu da, 2020an izan ezik.
- Dagoeneko 16 edizio



MoodleMoot Euskadi



MoodleMoot Euskadi



MoodleMoot Euskadi



MoodleMoot Euskadi



MoodleMoot Euskadi





Moodle (III): 2007

2007an Moodleren 1.7 bertsioa askatu zen: rol eta baimen-sistema, hezkuntza-aplikazioetan sofistikatuena

- Testuinguruak
- Erabiltzaile-rol estandarrak edo propio sortuak
- Baimenak hainbat gaitasunetan



e-learninga (V): 2008-2009

Eredu didaktiko sinpleak baina...

- Kezka ikas-materialei buruz: didaktizatu beharra
- SCORM paketeak / Ikasteko objektuak
- Jarduera-editoreak: Reload, exelearning, Ardora, IsEazy Author...

Moodle Euskal Herrian (V): 2008

Eusko Jaurlaritzako Kultura Sailak (HABE) Helduen Euskalduntzeko euskaltegientzat sortu zuen instantzia

- ikasten.ikasbil.eus
- Instantzia bakarrean ikastaro-kategoria asko

HABE

Helduen Alfabetatze eta Berezikalduntzerako Enakundea

Erakunde autonomiaduna
Organismo Autónomo del



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



Moodle (IV): 2010-20211

2010eko azaroan 2.0 bertsioa askatu zen

- Kode-berrikusketara osoa
- Kanpoko eduki-biltegiak eskuragarri
- Web-zerbitzuak

Moodle Euskal Herrian (VI): 2010-2012

Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza
Sailak Moodleren instantziak sortu
zituen ikastetxe guztientzat

- elearning.hezkuntza.net
- Ikastetxe bakoitzak bere instantzia: 2017an 327 instantzia



e-learninga Euskal Herrian (IV): e-portfolioa / 1

2010ean Iñaki Arenazak *Mahara* izeneko e-portfolioaren berri eman zigun:

- Moodlerekin oso bateragarria
- Era guztietako tresnak ikaslearen autoerregulazio-prozesuak sustatzeko
- Mondragon Unibertsitatearen, TKNIKAREN eta SUEren ekimenez euskaratua 2011n



mahara



e-learninga Euskal Herrian (IV): e-portfolioa / 2

e-portfolioen funtzioak:

- Egiaztatzeko tresna
- Erakustokia
- Ibilbide baten erakusgarria
- Hausnarketarako tresna



e-learninga Euskal Herrian (IV): e-portfolioa / 3

Arazoa:

- Lan eta saiakera asko izan arren, noiz ikusiko dugu portfolioaren erabilera normalizatua?



e-learninga Euskal Herrian (V): 2010 / ULHI eta BIRTLH

Urrutiko Lanbide Heziketa Institutua 2010ean sortu zen,
eta 2018an BIRTLH bihurtu

- Lanbide Heziketako eskaintza modalitate telematikoan eta erdipresentzian
- Ikasketa aukera zabala

e-learninga (VI): 2012tik aurrera / 1

MOOCak (Online Ikastaro Ireki masiboak)

- Agerpen iraultzailea
- Ikaskuntza ezformala eta informalaren arteko aldea lausotu zen
- Horretarako propio sortu ziren plataformak: Open edX, Coursera, Openclass, Futurelearn...
- Berriz ere konbergentziarako joera

e-learninga (VI): 2012tik aurrera / 2

MOOCak euskaraz

- Lehen 2013an Asmoz Fundazioak eta UEUK antolatua *Moodle* erabilita (Android sistemak)
- 2015ean MUK *open EdX* erabilita (kooperatiben kudeaketa)



e-learninga (VI): 2012tik aurrera / 3

MOOCak: arazoak

- Benetan al dira disruptiboak?
- Eredu didaktiko sinpleak
- Plataforma sinpleak
- Merkatu-ikuspegia
- Bateratze soziokulturala
- Moda eta prestigio kontu bat?



e-learninga (VI): 2012tik aurrera / 4

Eztabaidarako

- Zein da unibertsitatearen rola ikaskuntza informalean, zientziaren dibulgaziotik harantzago?

e-learninga Euskal Herrian (VI): 2014 / 1

UEUren online ikaskuntzarako eredu pedagogikoa

- 2014: lehen bertsioa
- 2017: bigarren bertsioa
- 2021: eguneraketa (sekuentzia didaktiko estandarra)
- Eginkizun: eredu bakarra eta testuinguruak asko / egokitzapena
- Hemendik aurrera: Ekosistema teknologikoa





e-learninga Euskal Herrian (VI): 2014 / 2

Eredu didaktiko konplexua

- Ikaskuntzaren ulermen sakona
- Rol-aldaketa (ikasleak / irakaslea)
- Komunikazio didaktikoa
- Teknologiarri buruzko ikuspegi kritikoa

e-learninga Euskal Herrian (VI): 2014 / 3



e-learninga Euskal Herrian (VI): 2014 / 4



Moodle Euskal Herrian (VII): 2015

Ikastolen Konfederazioak EKI
proiektua jarri zuen martxan

- Euskal Curriculuma
- Konpetentziak
- Moodle euskarri



**Euskal
Curriculuma:
ikasmaterien
markoa**



Euskal Curriculuma
Konpetentzietan oinarritua
Integrazioaren pedagogiaz

Ikasmaterien markoa
Euskal Herriko ikastetxe gehienek
elkarrekin eraikitako eta onetsitako Euskal
Curriculumean oinarritua

www.ikaselar.com/eki **ikaselar**

e-learninga Euskal Herrian (VII): 2016 / 1

HEZikt graduondokoa (2016-2022)

- UEUren eredia lehen aldiz iraupen luzeko ikasketetan
- Profesional eta adituen bilgunea izan zen graduondokoa



e-learninga Euskal Herrian (VII): 2016 / 2



e-learninga Euskal Herrian (VII): 2016 / 3

IKTak eta konpetentzia digitalak hezkuntzan

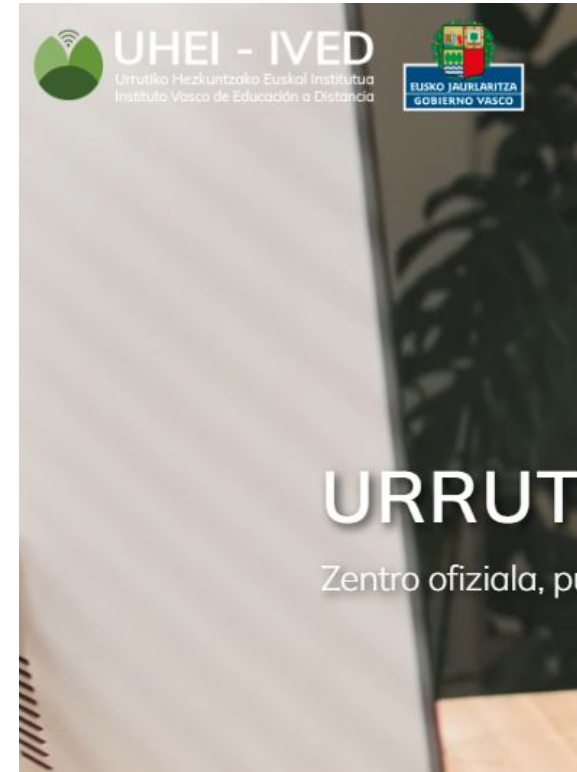
- Teknopedagogiaz ikuspegi zabala eskaintzen du
- Funtsezko ezagutza-arloak eta gaiak landu ziren



e-learninga Euskal Herrian (VIII): 2017

Urrutiko Hezkuntzako Euskal Institutua (UHEI) sortu zen 2017an

- Oinarrizko Hezkuntzako eta Batxilergoko urrutiko ikasketak eskaintzen ditu titulazio ofizialekin
- Ofiziala eta doakoa
- Online (Moodle erabilita)



Software librea Hezkuntzan (I): 2018 / 1

Informatikari Euskaldunen XI. Bilkura

- Burujabetza teknologikoa landu zen



Software librea Hezkuntzan (I): 2018 / 2

- Azpiegitura teknologikoak eta komunikazio burujabetza
- Software librea vs. ordainpekoa
- Inplikazioak dimentsio askotan



Software librea Hezkuntzan (I): 2018 / 3

Luberri sistema eragilea (2010etik)

- Kode irekikoak eta euskaraz dauden aplikazioak
- Eguneraketa-lan handia urtetatn



Software librea Hezkuntzan (I): 2018 / 4

Aplikazio libreak

- Nextcloud

Lankidetzarako taldeak

- Hezkuntzan ere librezale



Moodle Euskal Herrian (VIII): 2018 / 1

2018ko ekainean lehenengo aldiz itzulpena %100ean euskaraz

- 3.5 bertsioan lortu genuen
- Ordutik itzulpena beti izan da %100ean





Moodle Euskal Herrian (VIII): 2018 / 2

Ordutik beti ere izan da %100ean euskaraz

English

English (pirate) 1518 *English (United States)* 860 *English for Workplace* 593 *English (kids)* 74 *English (Canada)* 13

100% 32048 / 32048

German / Deutsch

Bavarian / Bairisch 1731 *German (personal) / Deutsch (du)* 1355 *Lower Sorbian / Dolnoserbski* 674

German Swiss High / Deutsch - Schweiz 290 *German for Workplace / Deutsch* 173

100% 32048 / 32048

Basque / Euskara

100% 32048 / 32048

Moodle Euskal Herrian (VIII): 2018 / 2

2018an ere euskaratutako modulu eta pluginen ezestandarren datu-basea

- Funtzionalitate askotarako tresnak



e-learninga Euskal Herrian (IX): 2020 / 1

Pandemia

- Gure gabezia guztiak agerian
- Uste baino askoz ere okerrago geunden, teknologikoki nahiz metodologikoki
- Ez gara hobeak irten. Ez



e-learninga Euskal Herrian (IX): 2020 / 2

- Ordura arteko banaketak (online/presentziala edo presentziala/semipresentziala, adibidez) zentzua galdu zuen
- Hezkuntza-eredu hibridoak

e-learninga Euskal Herrian (IX): 2020 / 3

Hezkuntza-eredu hibridoak goi-mailako hezkuntzan (Sangrà, 2022)

Presentziala / Hibrido sinkronoa / Hibrido asinkronoa / Hibrido mistoa / online sinkronoa / online asinkrono / online mistoa / barruko hibridoak (irakasgai barrukoa) / kanpoko hibridoak (irakasgai ezberdinen artean) / programa hibridoak / online programak

e-learninga Euskal Herrian (X): 2021

UEUk Irakaskuntza master ofiziala



e-learninga Euskal Herrian (XI): 2023

UEUren ikasteko, irakasteko eta ikertzeko ekosistema

- Ekosistema sare osoaren parte da, eta helburu ezberdinetarako edukiek, tresnek eta komunikazio-aukerek osatzen dute
- Konbergentziarako joera





Ondorio bidetik (I)

Moodle euskaraz

- Dokumentazio eguneraturik ez
- Esperientzia onen biltegiaren falta / Ikas-materialen biltegia / Moodle.net?
- Itzulpenean lagundu beharra
- Komunitatea indartu beharra

Ondorio bidetik (II)

E-learninga

- Eredu didaktiko konplexuen beharra
- Testuinguru anitzetara egokitu beharra
- Adimen artifizialaren ekarpena
- Moodleren etengabeko garapenaren erritmoa mantenduko da



Ondorio bidetik (III)

Eta hemendik aurrera?

- Baikortasun teknologikoa vs. beldur teknologikoa
- Joera atzerakoiak nonahi, baita hezkuntzan ere
- Askotariko zalantzak eta ziurgabetasun gutxi
- Ohiko tresnak, Moodle barne, birkokatu beharko dira
- E-portfolioa?



Pertsonak eta argazkiak (I)

- Jose Miguel Arnaiz
- Martin Dougiamas
- Iñaki Arenaza
- Emilio Delgado
- Abel Camacho eta Pedro Lonbide
- Andoni Tolosa
- Jokin Lacalle
- Ainhoa Ezeiza
- Juan Ezeiza, Xabier Larretxea,
Pedro Lonbide eta Abel Camacho
- Metxe Jimeno Badiola
- Jabi Luengo
- Josi Sierra
- Josu Garro
- Edu Sanchez
- Jose Miguel Andonegi
- Ramon Ovelar
- Pablo Garaizar
- Itziar Kerexeta
- Josu Orbe
- Aitor Orbegozo
- Amaia Anabitarte
- Nora Olañeta



Pertsonak eta argazkiak (II)

- Sonia Arranz
- Maitane Cortés
- Felix Elejoste
- Txabi Perez
- Ane Sarasua
- Ireide Arriolabengoa
- Rakel Gamito
- Amaia Arroyo
- Ainhoa Latatu
- Alazne Lazpiur
- Oihane Landazabal
- Mikel Iruskieta
- Montse Maritxalar
- Juanan Pereira
- Make Irigoien
- Gorka Julio
- Alex Gabilondo
- Iñigo Gebara
- Iñigo Zendegi
- Juan Ezeiza
- Aitzol Astigarraga
- Uxue Iñurrieta
- Josu Lopez-Gazpio



Erreferentziak (I)

- Camacho, A., Iruskieta, M., Lonbide, P., Latatu, A. (2021): UEUren Online ikaskuntzarako eredu pedagogikoaren sorrera eta garapena. *Uztaro*, 118
- Camacho, A., Iruskieta, M. (2020). Euskararen i(ra)kaskuntza-prozesuak: hezkuntza eta hizkuntza teknologiak. *Tantak*, 32(2).
- Camacho, A., Lonbide, P. (2020): Pandemia, hezkuntzan behar genuen bultzada ote? in X. Landabidea (ed.): *K+: Zientziak eta Humanitateak COVID-19 osteko begirada multidiziplinarretik*. Eibar: UEU
- Iruskieta, M., Maritxalar, M., Arroyo-Sagasta, A. eta Camacho, A. (2019) (editoreak): *IKTak eta kompetentzia digitalak hezkuntzan*, Eibar: UEU eta UPV/EHU
- Camacho, A. (2019): e-learningaren iragana, oraina eta geroa: ohar batzuk in M. Iruskieta, M. Maritxalar, A. Arroyo-Sagasta eta A. Camacho (editoreak): *IKTak eta kompetentzia digitalak hezkuntzan*, Eibar: UEU eta UPV/EHU
- Camacho, A., Gamito, R., Lonbide, P. (2017): UEUren irakaskuntza telematikorako eredu pedagogikoa indartzeko ebaluazio-prozesua. in I. Maiz, U. Garay eta C. Castaño (editoreak): *Teknologia berriak eta Hezkuntza joerak - Nuevas tecnologías y tendencias en la Educación*. Bilbo: UPV-EHU



Erreferentziak (II)

Camacho, A., Lonbide, P. (2016): Zer dugu Moodle-ren kontra? Eta alde? e-Hizpide 89

Camacho, A.; Lonbide, P. (2016): Komunikazio didaktikoa, ikasteko ingurune birtualetan. *e-Hizpide* 88

Camacho, A.; Lonbide, P. (2008): Moodle-ren rol eta baimen-sistemaren aplikazioak hezkuntza-komunitate batean. MoodleMoot Euskadi 2008 Moodle esperientzien elkartruckerako II. Jardunaldiak, Arrasate, Mondragon Unibertsitatea

Camacho, A. (2007): Moodle Euskaraz: hizkuntza handien pare. I. Moodle esperientzien elkartruckerako jardunaldiak, Donostia, UPV-EHU eta Ikide

Camacho, A, Larretxea, X, Ezeiza, J., Lonbide, P (2007): *Moodle, irakaskuntza-ikaskuntzarako plataformaren eskuliburua (1.7-1.8 bertsioak)*. Donostia, www.axular.org/eskuliburua/Moodle_eskuliburua.pdf

Camacho, A. (2004): Proyecto de materiales en un contexto de autoaprendizaje: hacia un hipertexto. *IX Trobada de Centres d'Autoaprenentatge*. Barcelona, Generalitat de Catalunya

Sangrà, A. (2022): Online irakaskuntzaren egungo egoera eta aurrera begirako erronkak. *Online irakaskuntzaren testuinguruak eta horietarako eredu teknologikoak* jardunaldietako hitzaldi nagusia



MOOTEU EUSKADI 2024

Moodle erabiltzaileen XVI. topaketa



Eskerrik asko!