



GASTEIZKO INGENIARITZAKO UNIBERTSITATE ESKOLAREN ALDIZKARIA

INFORMAZIO BULETINA, 99. zk. 2018ko MAIATZA

Aldizkari honetan ez da hizkera sexistarik erabili

(<http://www.ehu.eus/es/web/berdintasuna-direccionparalaigualdadehu.es>)

Titulazioen sustapena

1. Orientazio azokak
2. Ateak zabaltzeko egunak

Jardunaldiak

1. DBEaren saria
2. 2018ko III. Ikerketa Jardunaldia
3. Euskadiko prestakuntza dualari buruzko mahai ingurua
4. IUEren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldia
5. IUEren eta Enpresaren arteko VI. Jardunaldia

Kudeaketa akademikoa

1. Doktorego tesia
2. Hezkuntza Berrikuntzako Proiektua (HBP)
3. Enpresaren eta unibertsitatearen arteko lankidetzak
4. Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua

Bisitak

1. Mexikoko La Salle Bajío Unibertsitatearen bisita
2. Akisgraneko (Alemania) RTWH Ingeniaritzako Unibertsitatera bisita
3. Eskolako 3. promozioaren bisita
4. Izmirreko Unibertsitatea
5. ERASMUS mugikortasun programa, irakaskuntza helburuarekin: Setubal

Beste jarduera batzuk

1. Zuzendaritza taldea
2. Sare sozialen erabilerari buruzko tailerra
3. Sagardotegia
4. Eskolako Abesbatza
5. In memoriam

Titulazioen sustapena

1. Orientazio azokak

Otsailean, Eskolak Miranda de Ebroko XI. Expouniversitas SSCC azokan parte hartu zuen.

Ikasleentzako orientazio azoka honetan 35 erakusketari bildu ziren, tartean Iñaki Ochoa de Eribe eta Ruper Delgado irakasleak, Eskolaren ordezkari gisa. 400 ikasle bisitarik baino gehiagok ezagutu ahal izan zituzten Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua, Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua, Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua, Ingeniaritza Mekanikoko Gradua eta Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua.

Bigarren Hezkuntzako eta goi mailako graduetakoa ikasleek interes handia izan zuten une oro, eta, Miranda de Ebrotik ez ezik, inguruko udalerrietatik ere etorri ziren, hala nola Villarcayo, Medina de Pomar, Villasana eta Briviescatik.

Sagrados Corazones Eskolako klaustroan egindako ekitaldi horrekin, eskualde horretako Batxilergoko ikasleei orientazioa eman nahi izan zaie, eta, halaber, ikasleak eta haien familiak harremanetan jarri nahi izan dira unibertsitateekin eta Lanbide Heziketako zentroekin.

2. Ateak zabaltzeko eguna

Martxoaren 5ean, 6an eta 9an, ateak zabaltzeko egunak egin ziren. Lehenengo aldiz, ostiral arratsalde zabaltzeko egunak egin ziren. Lehenengo aldiz, ostiral arratsalde zabaltzeko egunak egin ziren. Lehenengo aldiz, ostiral arratsalde zabaltzeko egunak egin ziren. Egun horretan, aise gainditu ziren bertaratu kopuruaren inguruko espektatibak, eta bihotzez eskerrak eman nahi dizkizuegu laborategietako ekipamenduaren ezaugarriak erakutsi eta azaltzeko izan duzuen gogoatik eta egin duzuen ahaleginagatik. Eskerrik asko laguntzarren.

Jardunaldiak

1. DBEAren saria

Otsailaren 2an, Datuak Babesteko Euskal Agentziak Datuak Babesteko Praktika Onenen Saria eman zion Gasteizko Ingeniaritzako Unibertsitate Eskolari, datu pertsonalen segurtasunari eta babesari lotuta egin dituen jardunaldien kalitatea dela eta. Eskolako Zuzendaritzak zorionak eman dizkio urtero Datu Pertsonalen Segurtasunari eta Babesari buruzko Jardunaldiak antolatzen dituen taldeari eta, bereziki, Ismael Etxebarria irakasleari. 2017ko azaroan, bederatzigarren aldiz egin ziren jardunaldiak.

2. 2018ko III. Ikerketa Jardunaldiak

Otsailaren 21ean, ia ehun bat ikasle, ikertzaile eta enpresetako ordezkari izan ziren Gasteizko Ingeniaritza Eskolako III: Ikerketa Jardunaldian.

Guztira, 12 ikerketa proiektu aurkeztu ziren 5 minutuko hitzaldietan (proiektu horiek orain martxan daude fakultateko hainbat taldetan). Modu horretan, Ingeniaritza Eskolaren izaera ikertzailea zabaldu nahi da unibertsitateko kolektiboaren artean, eta bereziki ikasleen artean.

Hitzaldietan, askotariko gaiak jorratu ziren: simulazio aerodinamiko software irekiarekin; simulazio konputazionala, arnas gaixotasun pediatrikoen ikerketan; aireko kartografia, basoko suteak aztertzeko; analisi sistema berriak, eraikin historikoak berritzeko obretan; garapen iraunkorrari begirako bioteknologia; informazio teknologikoaren analisia; mekatronika, energia berriztagarrien fabrikazioan; eta Eusko Jaurlaritzaren sentso meteorologikoak kalibratzeko proiektuak, besteak beste.

Gonbidatutako enpresetako ordezkariak nabarmendu zuten garrantzitsua dela unibertsitatean eginiko halako proiektuak ezagutaraztea.

Ikasleek, berriz, gradu amaierako lanak egiteko dituzten aukera ugariak ikusi ahal izan zituzten.

3. Euskadiko prestakuntza dualari buruzko mahai ingurua

Otsailaren 26an, Gasteizko Artium museoan, gosari bat egin zen SER kateak antolatuta, prestakuntza dualaz hitz egiteko.

Anika Jansenek, gai horretan aditua bera, hitzaldi txiki bat eman zuen, eta, jarraian, mahai inguru bat egin zen; gonbidatuen artean izan zen, besteak beste, Xabi Sancho Eskolako zuzendaria, eta Eskolako prestakuntza eskaintzaz eta heziketa dualaz hitz egin zuen.

Mahai inguruan izan ziren, era berean, Xabier López de Santiago, Egibideko LHko zuzendaria; Yoana Arambalza, SEA Empresarios Alaveseseko Prestakuntza eta Enplegu arduraduna; Adolfo Morais, Unibertsitateen eta Ikerketaren arloko sailburuordea; eta Jorge Arévalo, Lanbide Heziketako sailburuordea.

Euskadi aitzindaria da prestakuntza dualaren eremuan. Lehenik Lanbide Heziketan ezarri zuen, eta, handik pixka batera, unibertsitate graduera ere zabalduz joan da. Eredu dualean ikasten duten ikasleen % 84k enplegua lortzen dute titulua atera eta hurrengo egunean, eta kopuru hori % 90era handitzen da ondorengo lau hilabeteetan.

Xabi Sanchoren hitzetan, "gizarteak prestakuntza indibidualizatua eskatzen digu, eta enpresek zeharkako kompetentziak dituzten pertsonak nahi dituzte, industriaren erronka berriei aurre egiteko gai direnak".

4. IU Eren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldia

Martxoaren 21ean, IUeren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldia egin zen ekitaldi aretoan, ikasleei 4.0 Industriaren arloko prestakuntzari buruzko orientazioa emateko eta enplegua bilatzen nahiz Curriculum Vitae edo lan elkarrizketa bat prestatzen laguntzeko. 60 bat ikasle bertaratu ziren.

Jardunaldian 3 hitzaldi eman ziren.

- "Industria enpresa kooperatiboen kudeaketa. Ingeniaritzako graduatua enpresan". José Ricardo Romok eman zuen, Gasteizko RPK S. Coopeko zuzendari nagusiak.
- "Industriaren erronkak: lehiakortasuna eta eraldaketa digitala". Amadeo Álvarezek eman zuen, Gasteizko Michelineko zuzendari ohiak.
- "Nola aurki dezaket lana enpresa batean? Nola eta zeri begiratzen diote enpresek?" Gasteizko SMCKo Giza Baliabideen arduradun Espe Freirek eta Hautaketa arduradun Amagoia Chaparrok eman zuten.

5. IUeren eta Enpresaren arteko VI. Jardunaldia

Oraingo honetan, IUeren eta Enpresaren arteko V. Jardunaldiari jarraipena emanez, apirilaren 13an gure unibertsitateko komunitatearekin bat egin zuten Elena Sánchez eta Veronica Pérezek, hau da, Gernikako Maier Taldeko Giza Baliabideen Saileko kideek, eta Alberto Martínezek, hau da, Miñanoko Teknologia Parkean dagoen Lantek Steel Works enpresako CEOak.

Jardunaldiari ekiteko, Elena Sánchezek "Maier: autoek irribarre egiten ikasten duten lekua" hitzaldia eman zuen: taldearen ekoizpen prozesuaren nondik norakoak azaldu zituen, eta bukatutako produktu batzuk ikusi eta ukitzeko aukera eman zuen. Gero, haren kide Verónica Pérezek erreleboa hartu, eta Curriculum Vitae on bat prestatzeko gakoak azaldu zituen, eta lan elkarrizketetako egoera konplexuei irtenbidea nola aurkitu ere erakutsi zuen.

Maier Taldeak hitz egin ostean, Alberto Martínezek "Industriaren erronkak: lehiakortasuna eta eraldaketa digitala" hitzaldia eman zuen. Hala, bere eskarmentu luzea abiapuntu hartuta, 4.0 Industriarantz arrakastaz igarotzeko gakoak azaldu nahi izan zituen. Besteak beste, azpimarratu zuen giza kapitala dela aldaketaren eragile nagusia.

1. Doktorego tesia

Urtarrilaren 25ean, Javier Gavilanes irakasleak "Análisis de la innovación tecnológica en la CAPV a través de las patentes" izeneko doktorego tesia defendatu zuen. Zorionak!

Hona haren tesiaren laburpena:

Laurogeiko urteen amaieratik, berrikuntzak gero eta garrantzi handiagoa hartu du gobernuaren agendetan eta enpresa handien kezketan. Baina zer da berrikuntza? Esan liteke autoreak bezainbeste definizio daudela. Tesi honek teknologiaren arloan oinarrituta aztertzen du berrikuntza.

Gero eta ekonomia globalizatuago batean gauden arren, eskualdeko eta tokiko berrikuntza gero eta garrantzi handiagoa ari da hartzen. Gertutasuna, hain zuzen, ezagutza sortzeko eta transmititzeko gakotzat jotzen da. Eskualdeen lehiakortasuna, neurri handi batean, bertako Berrikuntza eta Garapen Sarearen mende dago. Hori dela eta, beharrezkoa da jakitea zein diren agente berritzaile nagusiak, zertan lan egiten duten, noiztik lan egiten duten eta non jarduten duten. Hori jakinez gero, bai enpresek bai politikariek errazago ikusi ahal izango dute teknologian oinarritutako aukerek non emango dituzten fruitu hobeak, edota zein lankidetzak sarek lagundu ahal izango duten kontaktuak garatzen, aukera propioak identifikatzeko eta bazkide aproposak lokalizatzeko.

Tesi honen helburu nagusia da Euskal Autonomia Erkidegoko (EAE) berrikuntza teknologikoaren gaitasuna aztertzea eta testuinguruan jartzea, eta, hala, zehaztu ahal izatea zerk eragin duen eskualde hau berritzailetzat jotzea, Espainiako Estatuko I+G arloko liderra izatea eta Europako indartsuenetakoa bat izatea.

EAEko "berrikuntza paisaia" zehazteko proposatu den neurria patenteak izan dira; nahiz eta desabantailak dituzten, esku artean dugun neurririk onena eta osoena dira oraingoz.

Erabili den laginean, jabetza industrialaren 1992ko urtarrilaren 1etik 2011ko abenduaren 31ra bitarteko dokumentu guztiak jasotzen dira. Patenteen datu base hauek erabili dira: INVENES, Patenteen eta Marken Espainiako Bulegoarena (OEPM), eta PATSTAT, Patenteen Europako Bulegoarena (OEP). EAEko berrikuntza teknologikoa testuinguruan jartzeko, honako analisi hauek egin dira patenteetan jasotako informazioaz baliatuta:

Atariko analisisa:

- EAEko berrikuntza teknologiaren eragileak zeintzuk diren identifikatzea
- Eragile horien kokapen geografikoa
- Gehien berritzen duten sektore teknologikoak detektatzea

Berrikuntza teknologikoek EAEn duten eragina:

- Patenteen kalitatearen azterketa

- Transferentzia teknologikoa
- Zientziaren eta teknologiaren arteko transferentzia

Patenteen datuen arteko loturen eta interakzioen irudikapen grafikoa:

- Lankidetzaren sareak: nork lan egiten du norekin?
- Mapen gainezarpena: EAEko datuen irudikapena, datu globalen sareari dagokionez

Gainera, analisi horietako batzuen emaitzak Espainiakoeekin eta munduko gainerako lurraldeetakoekin konparatu dira, eta, horri esker, hein batean azaldu ahal izan da jabetza industrialak EAEko berrikuntza gaitasunari egiten dion ekarpena.

2. Hezkuntza Berrikuntzako Proiektuak

Gasteizko Ingeniaritza Eskolak irakaskuntzako kalitatearen aldeko konpromisoa du. Agerikoa da irakasleak konprometituta daudela irakaskuntza metodologia aktiboak ezartzearekin eta ikasleen artean zeharkako gaitasunak garatzearekin.

Horren harira, UPV/EHUk hezkuntza berrikuntzako 3 proiektu eman ditu, diruz lagunduak:

- Prestakuntzako Etengabeko Ebaluazioko Hezkuntza Berrikuntzarako Talde Aditua (HBT Aditua modalitatea): 3500 euro; Ainhoa Álvarezek zuzenduko du. Parte hartzaileak: Felipe Ibañez eta Mikel Larrañaga, Eskolako irakasleak; Ana Arruarte, Donostiako Informatika Fakultateko irakaslea; Begoña Blanco eta Mikel Villamañe, Bilboko Ingeniaritza Eskolako irakasleak; eta Jessica Caballero eta Oscar Hernández, Bilboko Ingeniaritza Eskolako ikasleak.
- Ingeniaritzako graduatan kultura zientifikoa txertatzea: 2.000 euro; José Manuel López Guedek zuzenduko du. Parte hartzaileak: Javier Sancho Saiz, Unai Fernandez Gamiz eta Ekaitz Zulueta Guerrero, Eskolako irakasleak.
- Ingeniaritza Mekanikoko Graduako irakasgaietan genero ikuspegiak txertatzea, zaintza konpetentziak garatzeko metodologia aktiboen erabileraren bidez: 1000 euro; ardurdauna Amaia Calleja izango da Parte hartzaileak: Ana Boyano eta Inmaculada Tazo irakasleak, eta Joseba Ortiz de Villalba, laborategiko teknikari espezialista.

Proiektu horiek gaur egun martxan dauden beste batzuei batuko zaizkie, hala nola hauei:

- "Baliabideen aprobetxamendua: errektibo kimikoen eta laborategiko materialaren erosketa arduratsua eta jasangarria": Gorka Gallastegui zuzentzen du, Campus Bizia Lab programaren barruan (2017ko urrian eman zen). Parte hartzaileak: Ingeniaritzako Unibertsitate Eskolako Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza Saila, eta Farmazia Fakultateko Kimika Analitikoa eta Kimika Ez-organikoa sailak. Eskolatik, berriz, hauek parte hartuko dute: Miren Josune Amurrio Calvo, laborategiko teknikari espezialista, eta María Dolores Encinas Malagón, Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda, Junkal Gutiérrez Cáceres eta Naiara Rojo Azaceta, Eskolako irakasleak.
- "Haize-sorgailu eolikoko optimizazioa: potentzia-hobekuntza proposamenak eta ordezkoko eraikuntza-materialeko proposamenak": Ana Boyanok zuzendu du, Bizia Lab Campus barruan (2017, urrian eman zen).
- Elkarlana: "ebaluazio objektiboa egiteko tresnen eta diziplina anitzeko jardueren diseinua", Naiara Rojok koordinatua, 2.000 euro (aurreko deialdian eman zen).

Eskerririk asko proiektuotan esku hartu duten irakasleei, administrazioko eta zerbitzuetako langileei eta ikasleei.

3. Enpresaren eta unibertsitatearen arteko lankidetzak

Enpresak eta unibertsitateak irakasgaietan parte hartzeko dituzten lankidetzak esparruan, SMC enpresak "Teknologia pneumatikoa: airearen erabilera industrialak, aplikazio industrialen kasu praktikoak, pneumatika gaur egun" masterclassa eman zuen otsailaren 22an eta martxoaren 1ean, Jariakinen Mekanika irakasgaiaren barruan. Martxoaren 8an, Leartiker enpresak "Material plastikoen erreologia" masterclassa eman zuen.

4. Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua

Urtarrilaren 17an, Euskal Herriko Unibertsitateko Automobilgintzaren Ingeniaritzako Graduaren ikasketa plana argitaratu zen Euskal Herriko Aldizkari Ofizialean.

1. Mexikoko La Salle Bajío Unibertsitatearen bisita

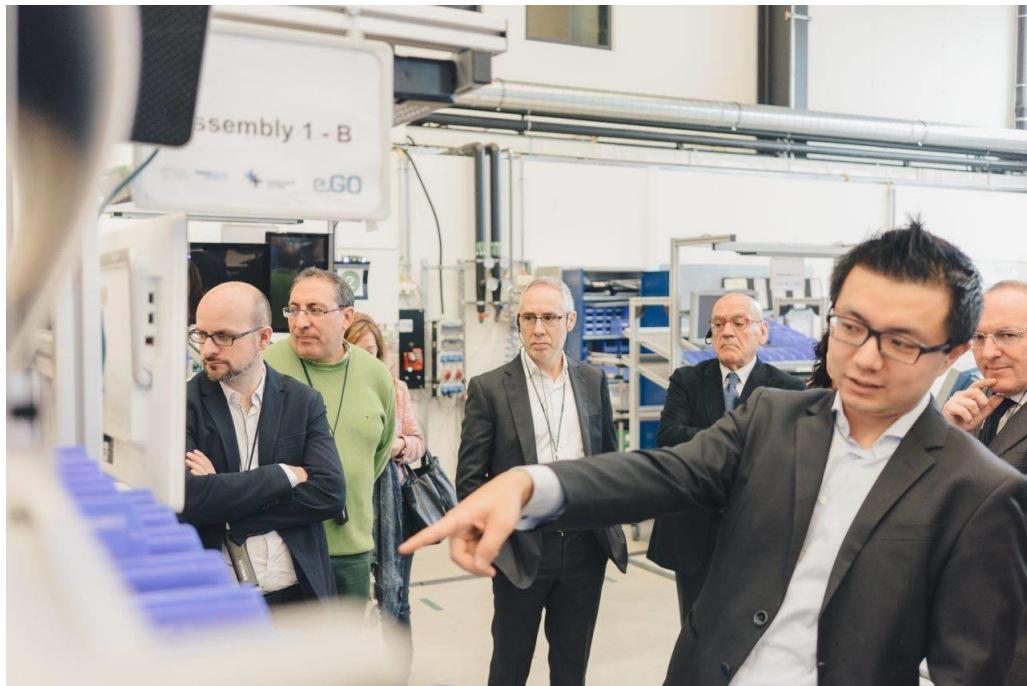
Urtarrilaren 15etik 19ra bitarteko astean, Mexikoko La Salle Bajío Unibertsitateko hiru irakasle eskolara etorri ziren, SMC enpresarekin elkarlanean.

2. Arabako ordezkariak Akisgranera (Alemania) eginiko bisita

Martxoan, Xabier Sancho Eskolako zuzendaria Arabako Ordezkaritzaren parte izan zen. Arabako Foru Aldundiak, Eusko Jaurlaritzak, Gasteizko Udalak, hezkuntza eta teknologia arloko erakundeek (hala nola Egibide LH eta Mendizabala LH) eta Merkataritza Ganberako ordezkariak osatu zuten ordezkaritza hori, eta Ramiro González diputatu nagusia izan zen ordezkarien buru.

Akisgraneko RTWH Ingeniaritza Unibertsitateko instalazioak bisitatu zituzten. Campus horrek, gaur egun, 280 enpresarekin baino gehiagorekin partekatzen ditu baliabideak, eta 16 ikerketa taldek jarduten dute han, besteak beste logistikaren, energia iraunkorraren eta biomedikuntzaren esparrua lantzen. Bisita hartan, 4.0 Industriak ekarriko dizkigun erronkak aztertu ahal izan zituzten, eta lehen eskutik ikusi zituzten mundu akademikoaren eta enpresa munduaren artean lortutako sinergiak.

Europako 4.0 Industriaren sorleku den RTWH campusaren barruko lehen geltokia Demofabrik izan zen; han, industriak eta unibertsitateak prototipoekin ekoizpen errealak egiteko laborategi bat sortu zuten, enpresek euren proiektuak bizkorrago jarri ahal izan ditzaten martxan.



Lehen geldialdiaren ondoren, arabar ordezkariak Zibernetika Fakultatera joan ziren. Bertan, diziplina anitzeko talde batek zenbait proiektu aurkeztu zituzten ordezkariak; proiektu horietan, hain zuzen, giza faktoreak 4.0

Industrian duen parte hartzea sustatzen da, garai berriek ekarriko dizkiguten aldaketak barneratzeko helburuz.

Era berean, proiektu handinahi bat ezagutu ahal izan zuten, hau da, industria ekoizpena hiri eremuetan berriz integratuko duen proiektua. Biztanleria guztiak parte hartzen du proiektu horretan, hitzaldiak eta atak zabaltzeko egunak eginez.

3. Eskolako 3. promozioaren bisita

Martxoaren 23an, Eskolara etorri zen 1966. urteko 3. promozioiko talde txiki bat.

Harrituta gelditu ziren gaur egun laborategietan dagoen tresna eta ekipo kopuru izugarriarekin eta guneen eta ikasgelen tamainarekin. "Gure garaian, lima batekin nahikoa genuen", zioten batzuek.

Halaber, harrituta geratu ziren gaur egun ikasleen artean dagoen emakume kopuru handia ikusita; beren promozioan neska bakarra zegoela gogoratu zuten.



4. Izmirreko Unibertsitatea

Turkiako Izmir Katip Celebi Unibertsitateko Nihat Samin Çetin eta Nilgül Çetin irakasleak gure eskolara etorri ziren apirilean, beren ikuspegia gurekin partekatzeraz.



5. ERASMUS mugikortasun programa, irakaskuntza helburuarekin: Setubal

2018ko apirilaren 16tik 20ra, Lengoia eta Sistema Informatikoak Saileko Ismael Etxeberria Agiriano irakasleak Setubaleko Institutu Politeknikoa (Portugal) bisitatu zuen, irakaskuntza helburuak dituen ERASMUS mugikortasun programaren barruan. Nazioarteko Astean parte hartu zuen, eta "Blockchain: The Heart of Bitcoin" izeneko hitzaldi irekia eman zuen. Horrez gain, kriptografia laborategi batzuetan aritu zen Setubaleko eta Barreiroko campusetan, informatika forentseari buruzko tokiko irakasgai baten harira.



Beste jarduera batzuk

1. Zuzendaritza taldea

Urtarrilaren 31n, Iñaki Ochoa de Eribe Vázquezek Kalitatearen eta Ingurumenaren Zuzendariordetza utzi zuen. Eskolako Zuzendaritza Taldeak eskerrak eman nahi dizkiogu egindako lan izugarriagatik; izan ere, haren lanari esker, Eskolak zilarrezko A eskuratu du EUSKALITen Kudeaketa Aurreratuko Ereduaren arabera, eta, era berean, Kalitatea Bermatzeko Sistemaren ezarpena ziurtatu ahal izan dugu Audit programaren arabera. Aurrerantzean, Inmaculada Tazo Herrán arduratuko da Kalitatearen eta Ingurumenaren Zuzendariordetzaz, eta Sistemen Ingeniaritza eta Automatika Saileko José Manuel López Guede irakaslea batuko zaio zuzendaritza taldeari, Akademia Antolakuntzako zuzendariorde gisa. Eskerrak eman nahi dizkiogu Eskolako kudeaketan parte hartzeko izan duen prestasunagatik, eta ziur gaude ondo baino hobeto lan egingo duela.

2. Sare sozialen erabilerari buruzko tailerra

Martxoaren 2an, Carlos Castillo multimedia teknikariak sare sozialei buruzko tailer bat eman zuen, eta 20 bat pertsonak parte hartu zuten, tartean irakasleak eta administrazioko eta zerbitzuetako langileak.

3. Sagardotegia

Urtarrilaren 26an, zuzendaritza taldeak, irakasleek eta administrazioko eta zerbitzuetako langileek bazkari bat egin zuten Askartzako Trebiñu sagardotegian.

4. Eskolako Abesbatza

Apirilaren 13an, gure Eskolako Abesbatzak, Estíbaliz Urquizak gidatuta, ahotsari eta kantuari buruzko masterclass bat eman zuen, eta entzuleak hala nola Bob Marleyren abestiekin gozarazi zituzten. Masterclass horretan, abesteko tekniken oinarrizko ikasgaiak ematen dira, baina, horrez gain, eskolako jendea giro atsegina eta lasaian ezagut daiteke.

Gogoan izan entseguak ostegunean izaten direla, 17:30etik 18:30era. Oraindik izena emateko garaiz zaude!

5. In memoriam

Otsailaren 15ean, Jesús María Cabezas irakasle, lankide eta adiskidea joan zitzaigun. Heriotza horrek eragin zigun nahigabetik eta minetik, hura goraiatu nahi dugu, eta agerian jarri nahi dugu haren giza kalitate handia, adiskidetasuna eta irakasle lanari jartzen zion gogo bizia.