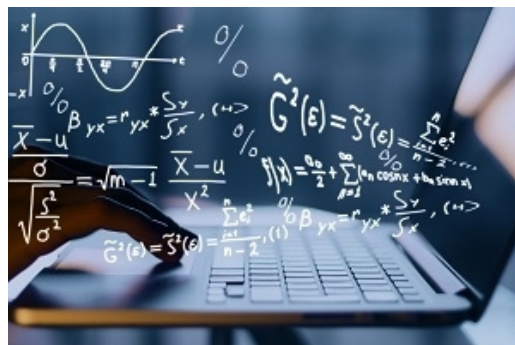




Matematika irauli problemak ebazten eta baliabide digital eta manipulagarriekin



Kod. H21-18

Mod.:

Aurrez aurrekoa

Edizioa

2018

Jarduera mota

Uda Ikastaroa

Data

Uzt. 02 - Uzt. 04 2018

Kokalekua

Miramar Jauregia

Hizkuntzak

Euskara

Balio akademikoa

30 ordu

Antolakuntza Batzordea

Fundación
BBVA



Azalpena

Ikastaroak Problemen ebazpena bide desberdinetatik hurbiltzeko saiakera bat da bai aniztasun metodologikotik zein teknika eta baliabide desberdinen erabileratik ebazpenak burutzerakoan.

Helburuak

Heziberri 2020 egitasmoak Matematika konpetentziaren esparruan sustatu nahi duen praktika didaktikoak aztertu eta indartzeko proposamenak partekatu.

Problemen ebazpenaren garrantzia Matematikan berrindartu eta Matematikaren berrikuntzarako eskaintzen dituen giltzarriak agerian ezarri.

Ikasgelan azalpenak eta etxean ariketak? Zergatik? Beti? Matematika-ikasgela iraultzeko zergatia, teknikak eta praktikak mahai gaineratu.

Era digitalean Matematikak dituen aukera bikainak erabiltzeko bideak eta praktika onak erakutsi eta horren adibideak jorratu elkarrekin.

Ikasleen eboluzioaren hasierako etapetan eta une oro manipulazioak dituen abantailak eta horien zergatia azaldu eta proposamen eta jarduerekin eredu adierazi.

Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak



prest_gara

Programa

2018-07-02

09:00 - 09:15	Dokumentazio banaketa
09:15 - 09:30	Ikastaroaren aurkezpena
09:30 - 10:40	“Problemaren ebazpena: matematikaren giltzarria atzo eta beti. Zergatik?” Jose Luis Ramos San Julian Tolosako Orixe institutua - Irakaslea, irakasleen formatzailea eta blogeroa
10:45 - 11:55	“Baliabide digitalak: ikaskuntza aktiborako eta kontzeptu konplexuak irudikatzeko aukerak” Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga San Inazio BHI - Irakaslea, IKT dinamizatzailea eta irakasleen formatzailea
12:00 - 12:30	Atsedena
12:30 - 13:40	“Kalkulagailuz eta beste zenbait programez aberastutako gelarako praktiken adibideak” Goyo Lekuona Muxika La Salle, Zumarraga - Matematika irakaslea eta zientzia dibulgatzailea
13:45 - 14:00	“Laburbiltzen eta ideiak finkatzen” Jesus M^a Rey Matos Lekeitioko institutua - Matematika irakaslea, IKT arduraduna eta irakasleen formatzailea

2018-07-03

09:15 - 10:30	“Hasieran jolasa eta manipulazioa eta ondoren zergatik ez? Ukituz eta eginez apendizaiak aktiboagoa sustatzen” José Manuel López Irastorza BN, Lasarte-Oriako sedea - Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea
10:30 - 11:40	“Problemaren ebazpenerako adibideak eta dinamikak” Jose Luis Ramos San Julian Tolosako Orixe institutua - Irakaslea, irakasleen formatzailea eta blogeroa
11:45 - 12:15	Atsedena
12:15 - 13:25	“Matematika irauli: zergatik, nola eta adibideak” Jesus M^a Rey Matos Lekeitioko institutua - Matematika irakaslea, IKT dinamizatzailea eta irakasleen formatzailea
13:30 - 13:45	“Laburbiltzen eta ideiak finkatzen” Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga San Inazio DBH - Matematika irakaslea, IKT arduraduna eta irakasleen formatzailea

2018-07-04

09:15 - 10:25	“Baliabide digitalak erabiltzen: adibideak eta dinamikak “ Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga San Inazio DBH - Irakaslea, IKT dinamizatzailerak eta irakasleen formatzailerak
10:30 - 11:40	“Baliabide manipulagarriak eta horien erabilpenerako adibideak Matematikaren ikaskuntzan“ José Manuel López Irastorza Berritzegune Nagusia, Lasarte-Oriako sedea - Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea
11:45 - 12:15	Atsedena
12:15 - 13:25	Mahai ingurua: “Matematika erakargarriagoaren aldeko bidearen nondik norakoak: esperientzien trukaketa. “ Jose Luis Ramos San Julian Tolosako Orixe institutua - Irakaslea, irakasleen formatzailerak eta blogeroa Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga San Inazio BHI - Irakaslea, IKT dinamizatzailerak eta irakasleen formatzailerak Goyo Lekuona Muxika La Salle, Zumarraga - Matematika irakaslea eta zientzia dibulгатzailea José Manuel López Irastorza Berritzegune Nagusia, Lasarte-Oriako sedea - Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea Jesus M^a Rey Matos Lekeitioko institutua - Irakaslea, IKT dinamizatzailerak eta irakasleen formatzailerak

Zuzendaritza



José Manuel López Irastorza

Berritzegune Nagusia, Lasarte-Oriako sedea, Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea

Prestakuntza: Magisteritza (1980-1983), Biologia (1983-1986) Lan-jardunbidea: Bigarren hezkuntzako irakaslea (1986-2002), hezkuntza-aholkularia (2002-2018). Blog Mateguay blogaren editorea: <http://mateguay.blogspot.com.es/> ///// Formación académica: Magisterio (1980-83), Biología (1983-1986) Trayectoria profesional: Profesor de Secundaria (1986-2002) Asesor educativo (2002-2018). Editor del blog: <http://mateguay.blogspot.com.es/>

Irakasleak



Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga

Saninazio institutua, Bilbao

Prestakuntza: Fisikaria Lan-jardunbidea: Bigarren Hezkuntzako irakaslea (1998-2018). Prest Gara ikastaroetako tutorea (2010-2018). Youtube kanala: <https://goo.gl/Xct1TS> //// Formación: Ciencias Físicas Trayectoria profesional: Profesora de Secundaria (1998-2018). Tutora de los cursos PrestGara (2010-2018). Canal de Youtube: <https://goo.gl/Xct1TS>



Goyo Lekuona Muxika

Prestakuntza: informatikan lizenziatua. Bigarren Hezkuntzako Matematika irakaslea 1997tik. Zientzia-dibulgatzailea eta Lemniskata elkartearen sustatzailea. Kalkulagailu eta kalkulu-orrien erabilera didaktikoaren zabaltzailea. Euskarazko lehenengo kalkulagailuaren sustatzaitako bat eta Lekuona metodoaren sortzailea //// Formación académica: Licenciado en Informática. Desde 1997 profesor de Matemáticas en Secundaria. Divulgador científico y uno de los creadores de la asociación Lemniskata. Promotor del uso de las calculadoras y las hojas de cálculo como herramientas didácticas. Ganador del premio profesor innovador por el Método Lekuona y uno de los impulsores de la primera calculadora en euskara.



Jose Luis Ramos San Julian

Arrasateko institutua, Profesor

Matematika Zientzietan lizenziatua (Estatistika eta Ikerkuntza Operatiboa) eta Magisteritzan diplomatua (zientziak). Matematika irakaslea egun Arrasateko institutuan. Irakasleen formatzailea problemen ebazpenean. Egin Matematika <http://eginmatematika.blogspot.com.es/> blogaren eta Sitesa: [https://sites.google.com/site/egingodugumate/ebaztek o-problemak sitearen editorea](https://sites.google.com/site/egingodugumate/ebaztek-o-problemak-sitearen-editorea). //// Licenciado en Ciencias Matemáticas (Estadística e Investigación Operativa) y diplomado en Profesorado de EGB (especialidad ciencias). Profesor de matemáticas en el Instituto de Arrasate. Formador de profesores en

el ámbito de la Resolución de problemas. Editor del blog: <http://eginmatematika.blogspot.com.es/> y del Sitesa: [https://sites.google.com/site/egingodugumate/ebaztek o-problemak](https://sites.google.com/site/egingodugumate/ebaztek_o-problemak)



Jesus Mª Rey Matos

Matematika irakaslea Lekeitikoko institutuan eta Matematika eta Flipped Classroom metodologiaren sustatzailea. IKT arduraduna eta teknologia berrien erabilera didaktikoaren bultzatzailea. Sitea: <https://sites.google.com/a/lekeitiobhi.net/dbh-4ko-buruketak/> // Profesor de Matemáticas en el Instituto de Lekaitio y formador del profesorado en el ámbito de la metodología de las Matemáticas y el Flipped Classroom. Responsable TIC e impulsor de las nuevas tecnologías en la educación. Site: <https://sites.google.com/a/lekeitiobhi.net/dbh-4ko-buruketak/>

Matrikula prezioak

MATRIKULA	2018-03-01 ARTE	2018-05-31 ARTE	2018-07-02 ARTE
Pret_gara H21-18	0 EUR	-	-
OROKORRA	-	81,00 EUR	95,00 EUR
MATRIKULA MURRIZTUA	-	48,00 EUR	-
MATRIKULA BEREZIA	-	48,00 EUR	-
MATRIKULA EXENTZIOA	-	20,00 EUR	20,00 EUR
IRAKASTEKO IKASTEN MURRIZPENA	-	48,00 EUR	62,00 EUR
ELKAR txarteldunak	-	71,25 EUR	-
AEK euskaltegiko kide	-	71,25 EUR	-

Kokalekua

Miramar Jauregia

Mirakontxa pasealekua 48, 20007 Donostia

Gipuzkoa