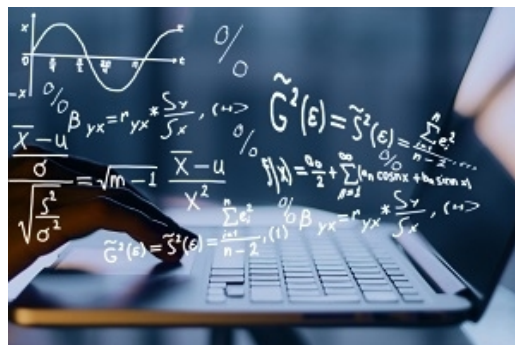


Matematika irauli problemak ebazten eta baliabide digital eta manipulagarriekin



02.Jul - 04.Jul 2018

Cod. H21-18

Mod.:

Face-to-face

Edition

2018

Activity type

Summer course

Date

02.Jul - 04.Jul 2018

Location

Miramar Palace

Languages

Basque

Academic Validity

30 hours

Organising Committee

Description

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

Objectives

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 gainerratu.

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.

Course specific contributors



prest_gara

Program

02-07-2018

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	Break
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

03-07-2018

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	Break
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

04-07-2018

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	Break
12:15 - 13:25	Round table: “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

Directed by



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/>

Teachers



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 heramientas 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/>

Registration fees

REGISTRATION	UNTIL 01-03-2018	UNTIL 31-05-2018	UNTIL 02-07-2018
Pret_gara H21-18	0 EUR	-	-
GENERAL	-	81,00 EUR	95,00 EUR
REDUCED FEE	-	48,00 EUR	-
SPECIAL FEES	-	48,00 EUR	-
REGISTRATION EXEMPTIONS	-	20,00 EUR	20,00 EUR
REDUCCIÓN APRENDER PARA ENSEÑAR	-	48,00 EUR	62,00 EUR
ELKAR fellow members	-	71,25 EUR	-
AEK members	-	71,25 EUR	-

Place

Miramar Palace

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa