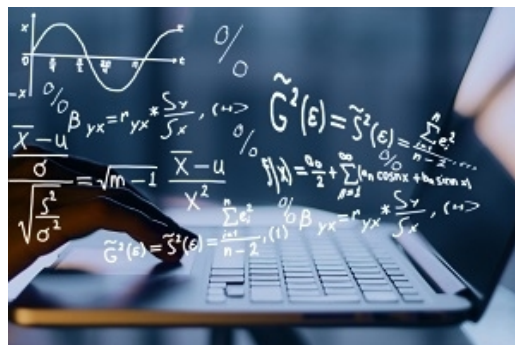


# Matematika irauli problemak ebazten eta baliabide digital eta manipulagarriekin



**02.Jul - 04.Jul 2018**

**Cód. H21-18**

**Mod.:**

Presencial

**Edición**

2018

**Tipo de actividad**

Curso de Verano

**Fecha**

02.Jul - 04.Jul 2018

**Ubicación**

Palacio Miramar

**Idiomas**

Euskera

**Validez académica**

30 horas

**Web**

<https://sites.google.com/view/mipeb/>

**DIRECCIÓN**

**José Manuel López Irastorza**, Berritzegune Nagusia, Lasarte-Oriako sedea, Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea

# Comité Organizador



## Descripción

El curso propone acercarse desde diferentes perspectivas a la Resolución de Problemas en Matemáticas tanto en lo referente a la diversidad metodológica como en lo relacionado con la utilización de diferentes técnicas y recursos en su resolución.

## Objetivos

Estudiar y compartir las propuestas didácticas que Heziberri 2020 promueve en el ámbito de la Competencia matemática.

Reforzar la importancia de la Resolución de problemas en la Matemática y tratar de mostrar las claves que ofrece para la innovación en el área.

¿Por qué explicar en el aula y resolver en casa? ¿Ha de ser siempre así? Se puede invertir la dinámica y veremos el porqué, cómo y ejemplos.

Transitar por los caminos que ofrece el mundo digital para aprender matemáticas y mostrar buenas prácticas y ejemplos de usos creativos.

Mostrar las oportunidades que la manipulación ofrece en todas las etapas trabajando con ejemplos y analizando su significado y sus posibilidades.

## Colaboradores específicos del curso



prest\_gara

# Programa

## 02-07-2018

09:00 - 09:15	Dokumentazio banaketa
09:15 - 09:30	Ikastaroaren aurkezpena
09:30 - 10:40	“Problemen ebazpena: matematikaren giltzarria atzo eta beti. Zergatik? “  <b>Jose Luis Ramos San Julian</b> Tolosako Orixe institutua - Irakaslea, irakasleen formatzailea eta blogeroa
10:45 - 11:55	“Baliabide digitalak: ikaskuntza aktiborako eta kontzeptu konplexuak irudikatzeko aukerak“  <b>Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga</b> San Inazio BHI - Irakaslea, IKT dinamizatzailea eta irakasleen formatzailea
12:00 - 12:30	Pausa
12:30 - 13:40	“Kalkulagailuz eta beste zenbait programez aberastutako gelarako praktiken adibideak“  <b>Goyo Lekuona Muxika</b> La Salle, Zumarraga - Matematika irakaslea eta zientzia dibulgatzailea
13:45 - 14:00	“Laburbiltzen eta ideiak finkatzen“  <b>Jesus M<sup>a</sup> Rey Matos</b> 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 aprendizaia aktiboagoa sustatzen“  <b>José Manuel López Irastorza</b> BN, Lasarte-Oriako sedea - Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea
10:30 - 11:40	“Problemen ebazpenerako adibideak eta dinamikak“  <b>Jose Luis Ramos San Julian</b> Tolosako Orixe institutua - Irakaslea, irakasleen formatzailea eta blogeroa
11:45 - 12:15	Pausa
12:15 - 13:25	“Matematika irauli: zergatik, nola eta adibideak“  <b>Jesus M<sup>a</sup> Rey Matos</b> Lekeitioko institutua - Matematika irakaslea, IKT dinamizatzailea eta irakasleen formatzailea
13:30 - 13:45	“Laburbiltzen eta ideiak finkatzen“  <b>Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga</b> 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 Pausa
- 
- 12:15 - 13:25 Mesa Redonda: “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 dibulgetzailea
- José Manuel López Irastorza** Berritzegune Nagusia, Lasarte-Oriako sedea - Matematika aholkularitzaren kolaboratzailea
- Jesus M<sup>a</sup> Rey Matos** Lekeitioko institutua - Irakaslea, IKT dinamizatzailerak eta irakasleen formatzailerak
-

## Dirigido por:



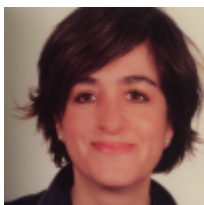
### **José Manuel López Irastorza**

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/>

## Profesorado

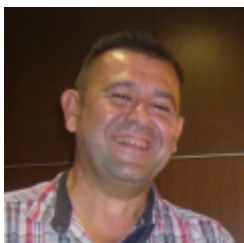


### **Eider Antxustegi-Etxarte Aranaga**

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 sustatzailetako 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 Sitsa: [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/>

# Precios matrícula

<b>MATRICULA</b>	<b>HASTA 01-03-2018</b>	<b>HASTA 31-05-2018</b>	<b>HASTA 02-07-2018</b>
Pret_gara H21-18	0 EUR	-	-
<a href="#">GENERAL</a>	-	81,00 EUR	95,00 EUR
<a href="#">MATRÍCULA REDUCIDA</a>	-	48,00 EUR	-
<a href="#">MATRÍCULA ESPECIAL</a>	-	48,00 EUR	-
<a href="#">EXENCIÓN DE MATRÍCULA</a>	-	20,00 EUR	20,00 EUR
<a href="#">REDUCCIÓN APRENDER PARA ENSEÑAR</a>	-	48,00 EUR	62,00 EUR
<a href="#">Tarjeta soci@ ELKAR</a>	-	71,25 EUR	-
<a href="#">Miembro de AEK</a>	-	71,25 EUR	-

# **Lugar**

## **Palacio Miramar**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa