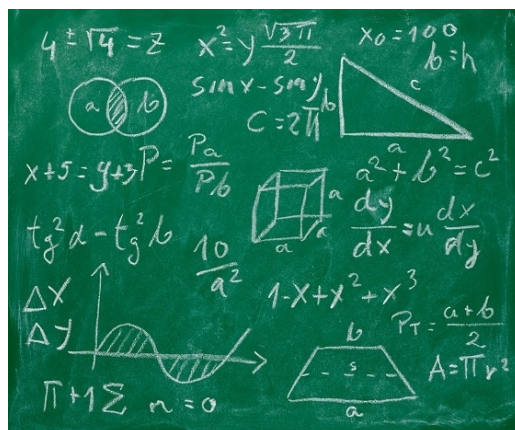


# Matematika oposizioak elkarrekin prestatzen: aukezpenak, idatziz zein ahoz, eta problemen ebazpena



27.Feb - 08.Abr 2020

Cód. @19-20

**Mod.:**  
Online

**Edición**  
2020

**Tipo de actividad**  
Curso online de larga duración

**Fecha**  
27.Feb - 08.Abr 2020

**Idiomas**  
Euskera

**Validez académica**  
60 horas

## DIRECCIÓN

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

**Jose Luis Ramos San Julian**, Arrasateko institutua, Profesor

## **Comité Organizador**



Fundación  
**BBVA**



# Descripción

**Solicitada homologación del Dpto. de Educación del Gobierno Vasco para el profesorado no universitario.**

- 60 horas académicas
- Fecha de inicio: 27/02/2020. Fecha de cierre 08/04/2020
- **Precio único:** 120 euros
- **Idioma oficial:** Euskera

Curso para trabajar los capacidades y habilidades didácticas, matemáticas y en resolución de problemas de profesores de matemáticas que se propongan presentarse a las oposiciones de matemáticas de secundaria.

## Objetivos

Oposizioetan erabili beharreko ezagutzak freskatu eta trebetasunak landu.

Komunikazio gaitasunak areagotzeko norberaren praktikak eta kideenak aztertu lankidetzan giroan eta sinergiak bilatuz.

Baliabide didaktikoak, matematikoak eta problemen ebazpenerakoak partekatu norberaren prestakuntzarako eta aurkezpenetan zein azterketetan erabiltzeko.

Problemek ebazpena matematikaren muina eta oposizioetako giltzarria dela ohartzea eta jabetzea.

Problemek ebazpenerako oinarriko estrategiak ezagutu eta landu .

## Colaboradores específicos del curso



# Programa

**27-02-2020 / 03-03-2020**

## **1.- Ikastaroaren eta partaideen aurkezpena: helburuak, edukiak, asmoak, nahiak, prozedurak...**

Gai honetan ikastaroaren helburuak eta edukiak aurkeztuko ditugu eta partaideen bideo-aurkezpenak sustatu. Ikastaroan bideoen erabilera aurkezpenak egiteko ohiko modua izango denez hasiera-hasieratik horri eutsiko diogu sortu daitezkeen zailtasun teknikoak hasieratik ebatziz. Bukatzeko, Moodlearen aukeren aurkezpena egingo dugu Foroen erabileraren onurak mahai gaineratzen eta horrelako plataformek online ikas-irakaskuntzarako eskaintzen dituzten aukerak aipatuz.

**04-03-2020 / 09-03-2020**

## **2.- Oposizioetako deialdia eta legedia: Heziberri 2020**

Heziberriren markoan eta Matematika-curriculumean jarriko dugu fokoa oraingoan. Matematikarako kompetenziaren definizioa eta osagaiak. Matematika kompetenziaren ezaugarriak eta alderdiak. Arloaren eta ikasgaiaren ikuspegia. Matematikaren aukerak zehar-kompetentziak zein kompetentzia espezifikoak garatzeko. Zein metodologia sustatzen den eta ebaluazio erizpideak eta lorpen adierazleeren zehaztapena.

**10-03-2020 / 15-03-2020**

## **3.- Baliabide metodologikoak, manipulagarriak zein digitalak, eta ebaluazioa**

10 baliabide manipulagarri edozein matematika irakaslek ezagutu eta erabili beharko lituzkeenak. Matematika tailerrerako ikuspegi orokora. Baliabide digitalak: simulazioak eta interaktiboak, kontzeptu konplexuak ulertzeko eta integratzeko aukera bikainak.

**16-03-2020 / 21-03-2020**

## **4.- Arazo egoerak eta unitate didaktikoak: egitura eta adibideak.**

Arazo-egoera zer den eta horien erabilera matematikaren irakaskuntzan. Ebaluazio diagnostikoak eta bertan agertzen diren egoerak. Maila desberdinetarako arazo-egoeren adibideak. Unitate didaktikoak zer diren eta horien erabilera matematikaren irakaskuntzan. Maila desberdinetarako unitate didaktikoen adibideak.

**22-03-2020 / 28-03-2020**

**5.- Problemen ebazpena: sarrera, baliabideak...**

Problema motak eta ebazpen estrategiak. Ebazpenaren faseak.

**28-03-2020 / 01-04-2020**

**6.- Problemak ebazten: estrategiak eta adibideak (1/2)**

Bigarren ehezkuntzarako problemak.

**02-04-2020 / 08-04-2020**

**7.- Problemak ebazten: estrategiak eta adibideak (2/2)**

Aurreko oposizioetako problemak: gaiak, esparruak, zailtasunak...

## 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/>



### **Jose Luis Ramos San Julian**

Arrasateko institutua, Profesor

---

Matematika Zientzietan lizentziatua (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](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)

**Profesorado**



**José Manuel López Irastorza**

---



**Jose Luis Ramos San Julian**

---

# Precios matrícula

MATRÍCULA

HASTA 29-02-2020

Tarifa única

120,00 EUR