



# Cultura con M de Matemáticas: una visión matemática del arte y la cultura



**Uzt. 07 - Uzt. 08 2016**

**Kod. 052-16**

**Mod.:**

Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2016

**Jarduera mota**

Uda Ikastaroa

**Data**

Uzt. 07 - Uzt. 08 2016

**Kokalekua**

Bizkaia Aretoa

**Hizkuntzak**

Gaztelera

**Balio akademikoa**

20 ordu

**Webgunea**

<https://www.facebook.com/events/210901532624201/>

**Antolakuntza Batzordea**



## Azalpena

Si consideramos el arte como la forma en la que el ser humano expresa sus ideas, sus emociones y su concepción del mundo, se hace evidente que la ciencia, y en particular las matemáticas, están relacionadas con el arte y sus diferentes formas de expresión. En la actualidad ya no sorprende la estrecha relación que existe entre ambas, a pesar de que tradicionalmente desde la sociedad se ha asociado a las matemáticas con una actividad puramente cerebral y al arte con una actividad emocional y creativa. La relación entre arte y matemáticas, o ciencia en general, puede ser de diferente índole, temática, estructural, analítica o incluso inspiradora de la creatividad, y en ambos sentidos. Hay estudios que incluso plantean paralelismos entre los movimientos artísticos y las teorías científicas y matemáticas de cada época. Además, la belleza estética que ofrece a su autor un resultado matemático es paralela a la que puede ofrecer la armonía arquitectónica, la elegancia literaria o el impacto visual de una pintura.

## Helburuak

Examinar con detalle algunos ejemplos de la relación entre arte y matemáticas, o ciencia en general.

Establecer un diálogo abierto entre cultura, arte y matemáticas, guiados de la mano de profesionales en las diferentes facetas culturales.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak



# Programa

## 2016-07-07

09:00 - 09:15 Entrega de documentación y apertura del Curso a cargo de Fernando Plazaola, Vicerrector de Investigación

---

09:15 - 10:30 “De asesinatos, detectives y teoremas. Matemáticas en la novela negra.”

**Raúl Ibáñez Torres** | UPV/EHU - Profesor

---

10:30 - 10:45 Atsedena

---

10:45 - 12:00 “El binomio arte y matemáticas”

**Verónica Navarro Navarro** | Punto de Papel

---

12:00 - 12:15 Atsedena

---

12:15 - 13:30 “Cocina y matemáticas”

**Xabier Gutiérrez Márquez** | Restaurante Arzak

---

13:30 - 14:00 Sintesia

---

## 2016-07-08

09:15 - 10:30 “El mundo de las paradojas.”

**Marta Macho Stadler** | UPV/EHU - Profesora

---

10:30 - 10:45 Atsedena

---

10:45 - 12:00 “Matemáticas y medios de comunicación. Curiosidades y chascarrillos.”

**Francisco Javier San Martín González** | UPV/EHU

---

12:00 - 12:15 Atsedena

---

12:15 - 13:30 “Arte y matemáticas a través de la literatura.”

**Verónica Navarro Navarro** | Punto de Papel

---

13:30 - 14:00 Sintesia

---

16:00 - 17:30 Mahai ingurua: “El papel de los medios de comunicación en la divulgación matemática.”

**Pedro Alegría Ezquerro** | UPV/EHU

**Francisco Javier San Martín González** | UPV/EHU

**Eva Caballero Domínguez** | Radio Euskadi

**José Antonio Pérez González** | Guionista y director de televisión

---

## Zuzendaritza



### **Pedro Alegría Ezquerro**

UPV/EHU, Profesor titular

---

Doctor en Matemáticas por la Universidad del País Vasco, donde ejerce como profesor titular en el área de Análisis Matemático en el Departamento de Matemáticas. Su principal línea de investigación se desarrolla en la especialidad de Análisis Funcional, más específicamente en Teoría de Operadores. Autor de varios libros relacionados con la docencia del análisis matemático en la universidad, así como textos de divulgación científica. También colabora en la organización y preparación de las olimpiadas matemáticas de bachillerato, siendo responsable del distrito universitario del País Vasco en la Comisión de Olimpiadas de la RSME y organizador de las sesiones de preparación olímpica “Taller de Matemáticas” para alumnos de secundaria. Ha mantenido durante varios números la sección “El Rincón Olímpico” dentro de la revista SIGMA proponiendo y resolviendo problemas de diferentes niveles. En la actualidad es miembro de la Comisión de Divulgación de la Real Sociedad Matemática Española.

## Irakasleak



### **Eva Caballero Domínguez**

---

Eva Caballero, licenciada en Ciencias de la Información, especialidad periodismo. Redactora y editora de informativos en la Cadena SER (1995-2001), delegada de Euskadi Estrella (2001-2002) corresponsal de Radio Euskadi en Baiona (2002-2008). Actualmente continúa su trabajo en Radio Euskadi, donde dirige desde 2010 el programa de divulgación La mecánica del caracol. Premio Tecnalia de periodismo en 2013. Premio Periodismo Vasco 2021 en la categoría de periodismo ambiental.



### **Xabier Gutiérrez Márquez**

---

Desde 1990 trabaja en el laboratorio del restaurante Arzak en San Sebastián, cocina con cafeteras, con cachivaches de marquetería hace cortes imposibles, utiliza los gases para jugar e impulsar pompas que desbordan vasos e imaginaciones, quema puerros para dar toques imposibles, sopla chocolate intentando que los lugareños de la isla de Murano se queden boquiabiertos, roba esponjas en el baño para dibujar formas retorcidas sobre platos de pescado, sustituye las típicas piedras pómez de limpieza de chapas por piedras que flotan y además se comen, y encima están ricas. Le llaman de la universidad para dar conferencias y él dice casi siempre que sí. Su licenciatura de psicólogo le hizo comprender la relación entre la comida y la palabra. Todo esto lo explica en sus libros anteriores, en especial Asfalto culinario, que recibió el premio Nacional de Gastronomía del 2006.



### **Raúl Ibáñez Torres**

UPV/EHU, Matemáticas

---

Licenciado en Matemáticas, Doctor en Matemáticas (Premio Extraordinario). Profesor Titular de Geometría (UPV/EHU). Investigación en Geometría Simpléctica y Cultura Matemática. 29 proyectos de investigación y 9 investigador principal, 23 artículos de investigación en revistas internacionales. Autor libros: La cuarta dimensión, El sueño del mapa perfecto (2010), Del ajedrez a los grafos, la seriedad matemática de los juegos (2015), de RBA, Cayley, el origen del álgebra moderna (2017), de RBA. Los secretos de la multiplicación (2019) de Catarata. Director portal DivulgaMAT, Centro Virtual de

Divulgación de las Matemáticas. Ha sido vicepresidente de la Real Sociedad Matemática Española; presidente y miembro de su Comisión de Divulgación; miembro del Raising the Public Awareness of Mathematics EMS; Socio fundacional de la AEAC-Asociación Española para el Avance de la Ciencia. Miembro de DIMA, la red de divulgación matemática. Guionista y presentador del espacio Una de Mates en la 2 de TVE.



### **Marta Macho Stadler**

UPV/EHU, Profesora Agregada

---

Euskal Herriko Unibertsitateko (EHU) irakaslea eta Matematikako doktorea da Lyongo (Frantzia) Claude Bernard Unibertsitatean. Topologian aditua da. Zientziaren dibulgazioan interesa duenez, hainbat jardueratan partehartzen du aspaldidanik unibertsitateetan, erakunde zientifikoetan, kultur etxeetan edo irakaskuntza-zentroetan. Hainbat komunikabidetan kolaboratzen du, hala nola Radio Euskadiko La mecánica del caracol programan edo El Periódico-ko Zientzia Komunikatzaileen Sarean, Esteve Fundazioarekin lankidetzan. UPV/EHUko Kultura Zientifikoko Katedrako Mujeres con ciencia blogaren editorea da. 2015ean, Alacanteko Unibertsitatearen igUAldad saria eta Espainiako Matematikako Erret Elkartearen lehen edizioko dominetako bat jaso zituen. 2016an Emakunde Saria eman zitzaion, «Matematika eta ezagutza zientifikoa emakumeengana hurbildu eta ezagutaraztera bideratutako ibilbide zientifikoagatik, bai eta emakume zientifikoak eta Akademiari nahiz gizarte-aurrerapenari egindako ekarpenak ikusarazi eta aldarrikatzeagatik ere». 2019an, Bilboko Ospetsu izendatu zuten, «Zientzia-dibulgatzaile gisa egindako lanagatik eta emakumeek zientzian duten papera ikusarazteagatik».



### **Verónica Navarro Navarro**

---



### **José Antonio Pérez González**

---



**Francisco Javier San Martín González**

---

## Matrikula prezioak

<b>MATRIKULA</b>	<b>2016-05-31 ARTE</b>	<b>2016-07-07 ARTE</b>
OROKORRA	60,00 EUR	70,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA MURRIZTUA</a>	35,00 EUR	46,00 EUR
<a href="#">IRAKASTEKO IKASTEN MURRIZPENA</a>	35,00 EUR	46,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA EXENTZIOA</a>	20,00 EUR	20,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA BEREZIA</a>	-	35,00 EUR

# **Kokalekua**

## **Bizkaia Aretoa**

Abandoibarra etorbidea. 48009- Bilbo

Bizkaia