

Matemáticas, Industria y Etica

Enrike Zuazua

Basque Center for Applied Mathematics, Derio, Bizkaia

Conferencia de presentación del I Premio Gorka Kruzeta

Fundación Txema Elorza, Kursaal, Ekainak, 2009



Matematika mugaz bestalde

Ruper Ordorika: 37 Galdera Mugaz Bestalde Dudan Kontaktu Bakarrari, (Bernardo Atxaga)

Esaidan, zoriotsuak al zarete mugaz bestaldeko biztanleak?

.....

Mugaz bestaldean, hostoek ematen al diete babes bat fruituei? Ba al dago marrubirik? Arrain abisalek ba al dute aurrentipenik eguzkiaz?

.....

Asko al dira, asko al zarete mugaz bestaldeko erresuma hartan? Egunero kaletik ikusten dudan jende hau, han bizi al da?

37 Preguntas a mi único contacto al otro lado de la frontera

Dime, ¿es feliz la gente allá al otro lado de la frontera?

.....

Al otro lado de la frontera ¿Protege la hoja al fruto? ¿Hay fresas? ¿Tienen los peces abisales presentimientos acerca del sol?

.....

¿Son muchos, sois muchos los habitantes del otro lado de la frontera? Esta gente que veo todos los días por la calle, ¿vive allá?



BCAM = Matemáticas y sus interacciones



Matemáticas e industria

"... si cada instrumento pudiera llevar a cabo su propia función, respondiendo o anticipándose al trabajo de otros ... si la lanzadera tejiese y la púa tocase el arpa sin una mano que los guíara, los patronos no necesitarían ni sirvientes ni capataces. "

Del libro "Política" de Aristóteles, (Estagira, Macedonia 384 a. C. Calcis Eubea, Grecia 322 a. C.)



Teoría Matemática del Control de Sistemas





La investigación matemática está basada en el trabajo y la búsqueda individual y colaborativa. No hay atajos a la necesidad del rigor y el reconocimiento viene normalmente de los pares que son quienes mejor pueden evaluar nuestro trabajo, descubrimientos y teorías que tienen como objeto explicar a través de herramientas matemáticas, sin un guión prescrito, las reglas del universo: Ciencias de la vida, ciencias sociales, ingeniería, física,...

Las Matemáticas son por tanto una Ciencia ética en el sentido de José Ortega y Gasset (Madrid, 9 de mayo de 1883 – Madrid, 18 de octubre de 1955).

La vida es una realidad radical, individual a la que hay que referir todo cuanto hay o sucede. Y esta vida es la gran responsabilidad que cada ser humano tiene, entendiendo esta responsabilidad no como el seguir normas previamente establecidas, sino como la necesidad de vivir auténticamente.



Matemáticas camino al futuro y al infinito

Izarren hautsa egun batean bilakatu zen bizigai, hauts hartatikan uste gabean noizpait ginaden gu ernai. Eta horrela bizitzen gera sortuz ta sortuz gure aukera atsedetik hartu gabe: lana eginaz goaz aurrera kate horretan denok batera gogorki loturik gaude.

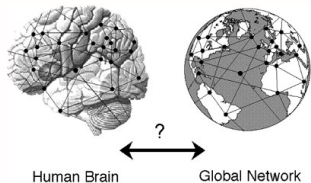
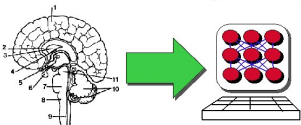
El polvo de las estrellas se convirtió un día en germen de vida. Y de él surgimos nosotros en algún momento. Y así vivimos, creando y recreando nuestro ámbito sin descanso. Trabajando pervivimos y a esa dura cadena estamos todos atados.

...

Del mismo tronco del que nacimos nosotros nacerán otras ramas jóvenes que continuarán la lucha. Que se constituirán en dueños conscientes de su futuro. Por la fuerza y evidencia de los hechos convertirán en fecunda y racional realidad, lo que en nosotros es sueño y deseo.

Izarren Hautsa, Xabier Lete.





Lo que conocemos es una gota de gota, lo que desconocemos el océano.

Isaac Newton, (4 de enero, 1643 31 de marzo, 1727)

