



**UNED**

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

Institución Benemérita de la Educación y la Cultura



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



**TEC**

Instituto Tecnológico de Costa Rica



# MATEX1 MINUTO

# MATE X 1 MINUTO

Cápsulas de radio

Blog y PODCASTS en internet

Radio Univ

Stefany

Mariana

Leonardo

Alejandro

## UNIVERSIDADES

M.Sc. Margot Martínez, UNA

M.Sc. Manuel Murillo, TEC-UNED

Lic. Alberto Soto, UNED

## CIENTEC

Alejandra León Castellá.



¿Se pueden comunicar de forma oral aspectos o ideas matemáticas en 60 segundos?



¿Se podrá llegar a radioescuchas y cibernautas con pequeñas ideas-semilla que los motiven a seguir desarrollando el tema durante el día?



¿Podremos disminuir los “miedos” relacionados con la matemática?

¿Podremos promover una mayor conciencia y uso de la matemática en la vida diaria?

¿Podremos transmitir la belleza de la matemática?

¿Su utilidad?

¿Validar diversidad de formas de resolver problemas?



# BLOG Y PODCASTS

## Matex1 minuto

Un experimento en comunicación de la matemática desde Costa Rica. Podcasts, cápsulas radiales y enlaces para profundizar en los temas. Realizado por CIENTEC y Radio Universidad de Costa Rica, profesores de las universidades estatales (UCR, UNA, TEC y UNED), y el apoyo del Fondo de Incentivos para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.

[CIENTEC](#) | [Radio Universidad de Costa Rica](#) | [Ejemplo de guión](#) | [Sección Matemática](#) | [Flickr](#) | [Youtube](#)

[Podcasts de ciencia](#)

DOMINGO, 28 DE ABRIL DE 2013

### [Biometría](#)



El reconocimiento de la identidad de una persona, con base en sus huellas dactilares, no es nuevo.

Sin embargo, hoy se utilizan métodos más avanzados para autenticar a los usuarios de un producto. El iris del ojo, la geometría de la mano y otros patrones faciales pueden abrir o cerrar puertas.

La biometría estudia el reconocimiento de personas de forma automática, por medio de sus rasgos físicos. Estos son medibles y comparables, y presentan características únicas para cada

persona.

En Disneylandia, por ejemplo, cuando un visitante compra una entrada para varios días, se le toman medidas biométricas que ayudan a identificar a este individuo. De esa manera, la empresa se asegura de que la entrada es utilizada solamente por una persona. Y se evita el traslado fraudulento de entradas a otros.



<http://www.sao.org/2012/04/25/programa-biometria/>

El caso particular de la biometría, es un bello ejemplo de las aplicaciones de la matemática de la mano con la biología, la probabilidad, la estadística y la computación.



[Escuche el podcast: Biometría](#)

Esta es una producción de Radio Universidad de Costa Rica y [CIENTEC](#), con el respaldo de [MICITT](#).

25 AÑOS DE PROMOVER LA CIENCIA



[Sigamos en Facebook](#)

VISTAS A LA PÁGINA TOTALES

 **16,358**

INSCRÍBASE POR EMAIL

COLECCIÓN DE MATEX1MINUTO



CON EL APOYO DE



MICIT- CONICIT

BUSCAR ESTE BLOG

BIENVENID@S WELL.COME

*Le invitamos a leer, escuchar y contribuir en esta aventura de comunicación de la matemática en muy pocos segundos.*

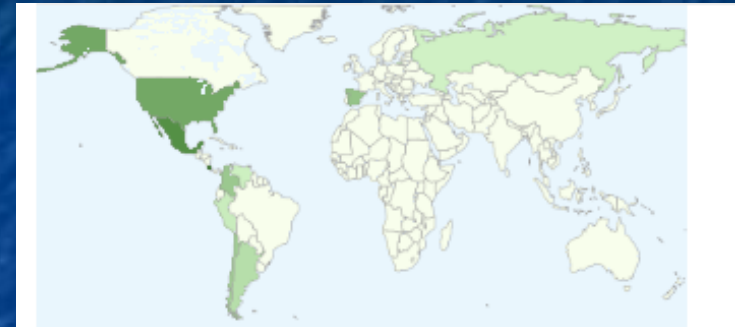
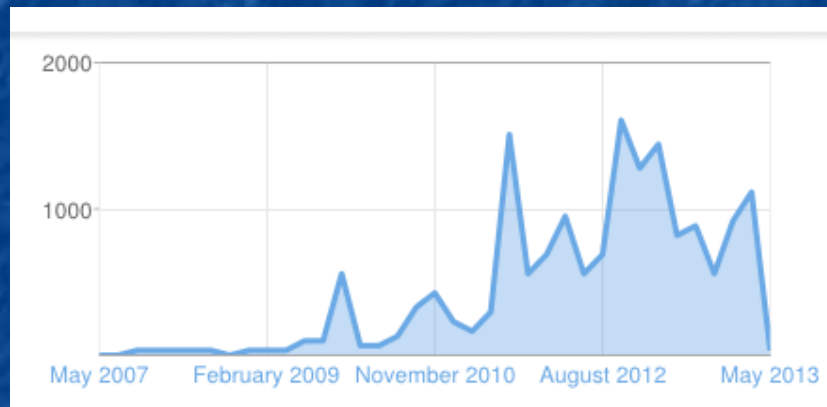
Matex 1 minuto es un **experimento** en la comunicación de la matemática desde **Costa Rica** que genera cápsulas radiales, un blog y podcasts en la red.

Ha generado una **comunidad** de divulgación de la matemática, que trasciende la educación formal.

Se genera una **construcción social** del conocimiento y está abierta a la contribución de todas las personas.

Sueña con un libro en el 2014....

# Estadísticas del Blog Matex1minuto



Entry	Pageviews
Costa Rica	3430
Mexico	2535
United States	1942
Spain	1374
Colombia	1216
Chile	1109
Argentina	710
Peru	396
Venezuela	342
Russia	269



# Estadísticas del Blog Matex1minuto

## Posts

## Las más visitadas

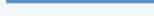
Entry	Pageviews	
<a href="#">Hipatia de Alejandría</a> Aug 25, 2012	1436	
<a href="#">El valor de la estimación</a> Mar 11, 2012	1159	
<a href="#">Decrecimiento exponencial</a> Nov 28, 2011	643	
<a href="#">Contar</a> Nov 15, 2011	617	
<a href="#">Sistema de numeración de los Mayas</a> Sep 6, 2012	596	
<a href="#">El número siete</a> Nov 16, 2011	545	
<a href="#">Hexágonos en la naturaleza</a> Aug 23, 2012	534	
<a href="#">El Teorema de Pitágoras</a> Mar 11, 2012	507	
<a href="#">Los símbolos en la matemática</a> Sep 8, 2012	425	
<a href="#">El número doce</a> Mar 11, 2012	323	



# Estadísticas del Blog Matex1minuto











## Referring Sites

¿Quiénes nos refieren?

Entry	Pageviews	
<a href="http://www.google.com.mx">www.google.com.mx</a>	1862	
<a href="http://www.google.es">www.google.es</a>	1117	
<a href="http://www.google.com.co">www.google.com.co</a>	937	
<a href="http://www.google.cl">www.google.cl</a>	819	
<a href="http://www.cientec.or.cr">www.cientec.or.cr</a>	810	
<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>	747	
<a href="http://www.facebook.com">www.facebook.com</a>	625	
<a href="http://cienteccr.blogspot.com">cienteccr.blogspot.com</a>	432	
<a href="http://www.google.com.ar">www.google.com.ar</a>	355	
<a href="http://www.google.co.ve">www.google.co.ve</a>	301	

## Search Keywords

Palabras de búsqueda

Entry	Pageviews	
hipatia	201	
decrecimiento exponencial	174	
contar	85	
los mayas	61	
hipatia de alejandria	39	
<a href="http://matex1minuto.blogspot.com">matex1minuto.blogspot.com</a>	33	
numero 7	33	
simbolos mayas	16	
numero siete	15	
astrolabio de colon	14	

QuickTime™ and a  
decompressor  
are needed to see this picture.

## **Objetivo general:**

**Acercar al público a la matemática y  
ofrecer contextos que permitan  
valorar esta ciencia y  
conectarla con la vida diaria.**



# La Matemática

Mostrarla en la vida diaria

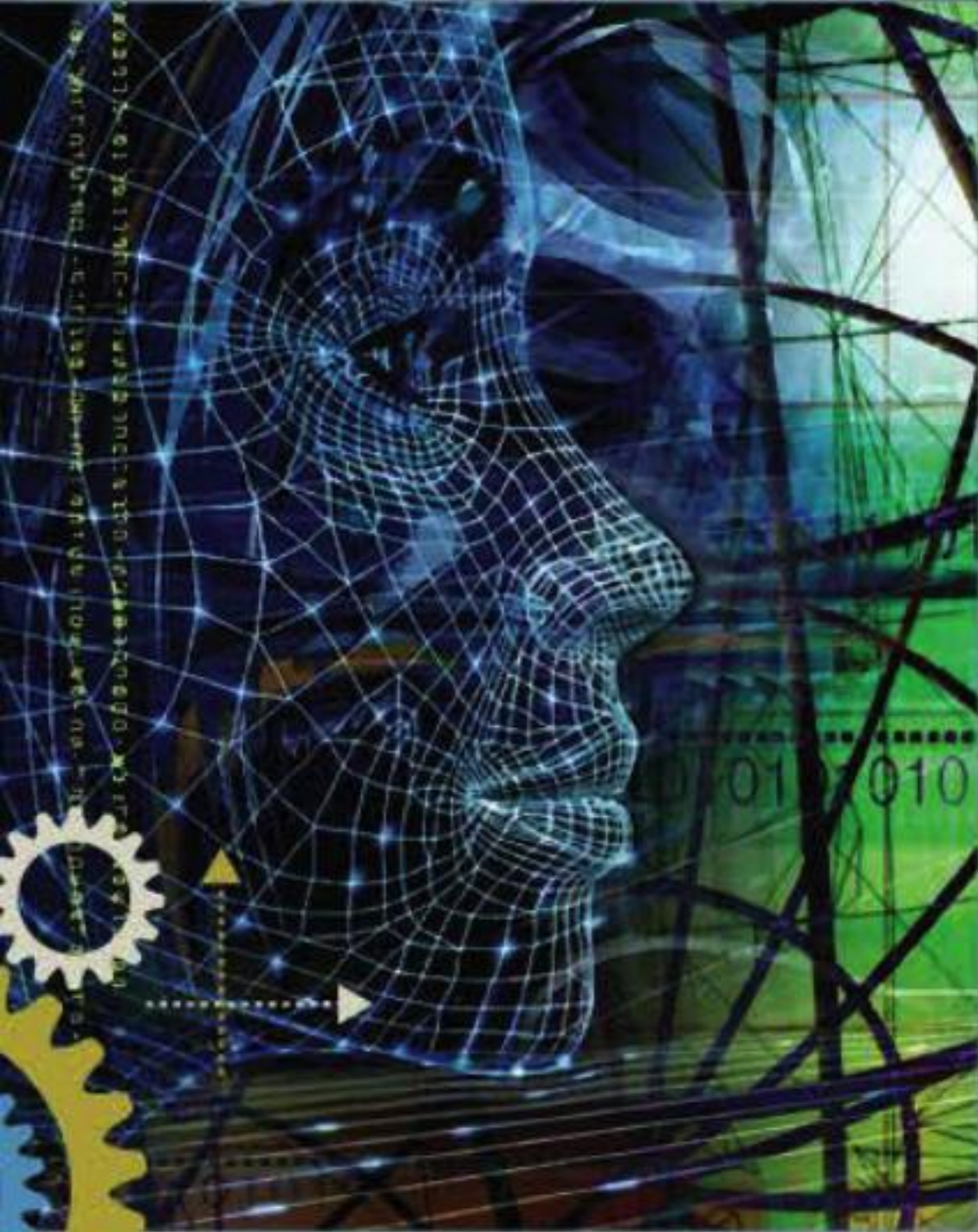
Presentar ideas lúdicas

Apoyar el aprendizaje de conceptos contra-intuitivos, no lineales

Conectar la matemática con otras disciplinas.

Que la matemática es una disciplina activa, que crea conocimiento nuevo.

Divulgar aspectos sobre la historia de la matemática y su relación con las culturas.



Identidad

Matemática en vida  
diaria

Carreras y  
profesiones

Aprendizaje  
continuo



## CNN Most Lucrative College Degrees

2009

CNN published a story about the **Most Lucrative College Degrees** base on a study by the National Association of Colleges and Employers. Of the top 15 careers, they all depend upon a strong background in mathematics and problem solving. Here are some key quotes from the article:

"Math is at the crux of who gets paid," said Ed Koc, director of research at NACE. "If you have those skills, you are an extremely valuable asset. We don't generate enough people like that in this country."

"It's a tech-driven world, and demand [for engineers] is only going to grow," said Farnoosh Torabi, employment expert and Quicken blog editor. "You can't say that about many fields, especially in a recession."

There are far fewer people graduating with math-based majors, compared to their liberal-arts counterparts, which is why they are paid at such a premium. The fields of engineering and computer science each make up about 4% of all college graduates, while social science and history each comprise 16%, Koc noted.

As a result, salaries for graduates who studied fields like social work command tiny paychecks, somewhere in the vicinity of \$29,000. English, foreign language and communications majors make about \$35,000, Koc said.

"It's a supply and demand issue," he added. "So few grads offer math skills, and those who can are rewarded."

### 15 top-earning degrees

1	Petroleum engineering	\$83,121
2	Chemical engineering	\$64,902
3	Mining engineering	\$64,404
4	Computer engineering	\$61,738
5	Computer science	\$61,407
6	Electrical engineering	\$60,125
7	Mechanical engineering	\$58,766
8	Industrial engineering	\$58,358
9	Systems engineering	\$57,438
10	Engineering technology	\$56,447
11	Actuarial science	\$56,320
12	Aeronautical engineering	\$56,311
13	Agricultural engineering	\$54,352
14	Biomedical engineering	\$54,158
15	Construction management	\$53,199

NATIONAL ASSOCIATION OF COLLEGES AND EMPLOYERS

# Porque el dinero no compra la felicidad, pero ayuda...

Here is NACE's list of top-paying majors for new college graduates:

2012

<b>Computer Engineering</b>	<b>\$70,400</b>
<b>Chemical Engineering</b>	<b>\$66,400</b>
<b>Computer Science</b>	<b>\$64,400</b>
<b>Aerospace/Aeronautical/Astronautical Engineering</b>	<b>\$64,000</b>
<b>Mechanical Engineering</b>	<b>\$62,900</b>
<b>Electrical/Electronics and Communications Engineering</b>	<b>\$62,300</b>
<b>Civil Engineering</b>	<b>\$57,600</b>
<b>Finance</b>	<b>\$57,300</b>
<b>Construction Science/<u>Management</u></b>	<b>\$56,600</b>
<b>Information Sciences and Systems</b>	<b>\$56,100</b>

# Mucho que hacer en el futuro...

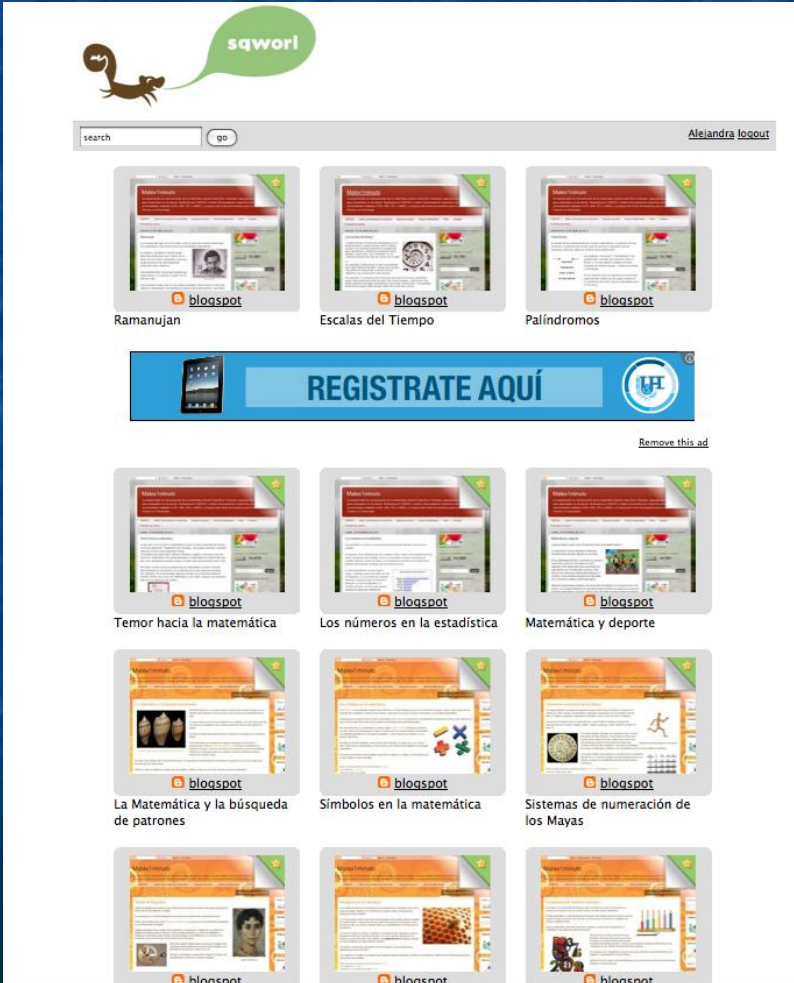




# COLECCIÓN MATE X 1 MINUTO

<http://tinyurl.com/Matex1minuto>

- Textos
- Imágenes
- Cápsulas
- Enlaces a más recursos



The screenshot displays the 'sqworl' website interface. At the top left is the 'sqworl' logo featuring a squirrel. Below it is a search bar with a 'go' button and a user login 'Aleandra logout'. The main content area is a grid of nine blog post thumbnails, each with a 'blogspot' logo. The thumbnails are arranged in three rows and three columns. The first row contains: 'Ramanujan', 'Escalas del Tiempo', and 'Palíndromos'. The second row contains a blue banner for 'REGISTRATE AQUÍ' with a 'UFI' logo and a 'Remove this ad' link. The third row contains: 'Temor hacia la matemática', 'Los números en la estadística', and 'Matemática y deporte'. The fourth row contains: 'La Matemática y la búsqueda de patrones', 'Símbolos en la matemática', and 'Sistemas de numeración de los Mayas'. The fifth row contains three more thumbnails with 'blogspot' logos.

# INVITACIÓN A CONTRIBUIR



Micros de radio y PODCASTS de CIENTEC

Gracias

<http://matex1minuto.blogspot.com/>