

## Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49

---



Nuestro más sincero

- Juan
- Rafael
- Antonio

agradecimiento a los autores de esta exposición:  
Francisco Guirado Granados (Dpto. de Matemáticas,  
Ramírez Uclés (Dpto. de Matemáticas, Col  
Gázquez (Chef del Restaurante LAS ERAS

por permitirnos incluirla dentro de las

exposiciones virtuales de DivulgaMAT y

---

**2º Premio POSTER International Congress of Mathematicians Madrid  
2006 (Educación Matemática y Popularización de las  
Matemáticas).**

---

---

Introducción

## Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49

---



Imagina que

estás en una boda, dos horas

sentado a la mesa

### MENÚ

- ENSALADA DE LECHUGA Y ZANAHORIA CON HÉLICE DE PATATA Y TOMILLO
- CILINDROS DE PATATA CRUJIENTES
- CONOS DE SALMÓN CON HUEVO

### HILADO

- TURBANTE DE ARROZ CON LANGOSTINOS Y NUBE DE

### BRÓCOLI

- HOJALDRE DE MOEBIUS CON NATA Y GUINDAS
- CROQUEMBOUCHE DE PROFITEROLES

### SENTADOS A LA MESA

---

ENSALADA  
PATATA Y TOMILLO

DE LECHUGA Y ZANAHORIA CON HÉLICE DE

# Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49



**COMUNICACIÓN CON NUESTRO MUNDO** Cuando eres un profesional...

## Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49

---

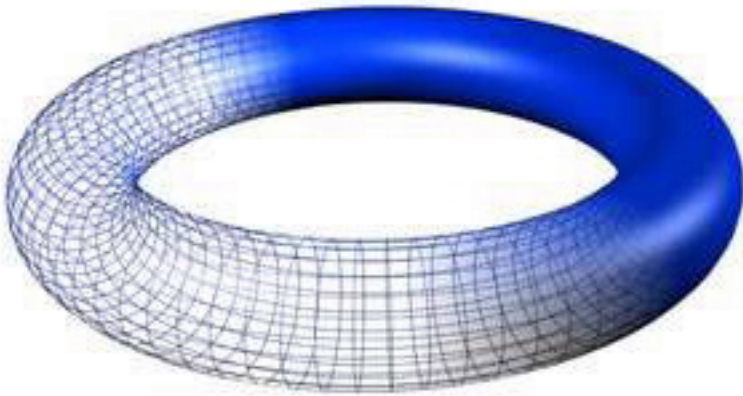


Toro es un producto de dos circunferencias. Es una superficie cerrada definida

# Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49

---



**FIGURA 1** Un toro (donut) y su representación en malla. Fuente: <http://www.math.ucla.edu/~jgucken>

## Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49



Es un objeto

se

## Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49

---



# Octubre 2007: Matemático esperando la tarta y el cava en una boda

Escrito por Juan Francisco Guirado Granados, Rafael Ramírez Uclés y Antonio Gázquez  
Lunes 01 de Octubre de 2007 10:49

---



Si el número de nombres de los invitados a la boda es  $n$ , el número de maneras de elegir 7 nombres de los invitados a la boda es  $\binom{n+6}{7}$ .

$$P(A) = \frac{\binom{n+6}{7}}{7!} = \frac{(n+6)(n+5)(n+4)(n+3)(n+2)(n+1)}{7!n^6}$$

Si el número de nombres de los invitados a la boda es  $n$ , el número de maneras de elegir 7 nombres de los invitados a la boda es  $\binom{n+6}{7}$ . Sería  $P(A) = \frac{1}{7!}$  el número de nombres tendiese a infinito, el límite

El número de maneras de elegir 7 nombres de los invitados a la boda es  $\binom{n+6}{7}$ . Sería  $P(A) = \frac{1}{7!}$  el número de nombres tendiese a infinito, el límite