



MOTIVOS MATEMÁTICOS

*Modelos epidemiológicos,
demografía y R_0*

Jorge X. Velasco Hernández

Se hace un análisis de diferentes modelos matemáticos de tipo Kermack-McKendrick que se han usado en la epidemia de SARS-CoV-2 para la generación de escenarios de mitigación y control y la exploración de hipótesis explicativas del fenómeno.

*Descomposición factorial de los datos
oficiales de COVID-19 en México*

**Luis E. Nieto-Barajas
y Carlos S. Pérez-Pérez**

En este artículo se analizan los datos oficiales de la evolución de la pandemia en México. El objetivo es descomponer los datos oficiales en efectos factoriales. Para esto se usa un modelo de mapeo de enfermedades con base en una regresión de Poisson.

*Autómatas celulares sobre grupos
y un problema del rank*

Miguel Sánchez Álvarez

En este artículo hacemos una invitación a la teoría de los autómatas celulares sobre grupos.

Entrevista

Alicia Dickenstein es una destacada matemática argentina. Sus artículos en geometría algebraica y sus aplicaciones a la biología la hacen una mujer que trabaja en la frontera del área. Alicia ha recibido varios premios internacionales y es editora de revistas de prestigio. En esta conversación nos platica de sus inicios y trayectoria en las matemáticas.

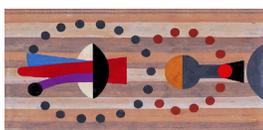
Reseña de libros

La simetría

Hermann Weyl
(Editorial Nueva Visión, 1958)

Felipe Zaldívar

En esta reseña se recupera uno de los libros clásicos de simetría. Fue escrito por el famoso matemático alemán, Hermann Weyl, uno de los estudiosos del tema y ejemplo de un universalismo en matemáticas. Michael Atiyah comentó que siempre que examinaba un tema de matemáticas encontraba que Weyl ya lo había precedido en el tema.



Como abrir una tumba

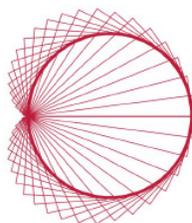
*Mientras cocino, atraviesan
mi cabeza ideas bobas que
desaparecen, como meteoritos,
antes de dejar paso a otras igual
de inconsistentes. Me viene,
por ejemplo, a la memoria
el número de teléfono de la casa
de mis padres, que murieron
hace mil años.*

*A veces dejo lo que estoy
haciendo y les llamo e imagino
a mi madre secándose las manos
en un paño de cocina para ir a
cogerlo. "Soy yo", le decía, como
si pudiera identificarme dicién-
dole "soy otro". Ella aseguraba
que estaba a punto de llamarme.
"Telepatía", concluía yo y nos
quedábamos callados porque
teníamos dificultades para
hablar, para hablarnos.
Mi madre se escandalizaría
si viera estos garbanzos
de bote, pues les tenía miedo
a las conservas. Para ella,
abrir una lata de sardinas
era como abrir una tumba.*

Juan José Millás

Página de Motivos Matemáticos,

<http://motivos.matem.unam.mx/vol4/num1/>



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
COORDINADORA GENERAL **maría del pilar alonso reyes-** COORDINADORA INTERNA **ana luisa solís gonzález cosío**
COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA **bibiana obregón quintana-** COORDINADOR DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE
LA COMPUTACIÓN **favio ezequiel miranda perea -** COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS **david meza alcántara**
COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS **maría lourdes velasco arregui.**

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN **héctor méndez lango y silvia torres alamilla -** EDICIÓN **ivonne gamboa garduño -** DISEÑO **maría
angélica macías oliva y nancy mejía morán -** PÁGINA ELECTRÓNICA **j. alfredo cobian campos -** INFORMACIÓN consejo
departamental de matemáticas - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE
300 ejemplares. Este boletín es gratuito y lo puedes obtener en las oficinas del CDM.

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín entrégala en el CDM o envíala a:

hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx

Sitio Internet: <https://lya.ciencias.unam.mx/boletin/>