



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.

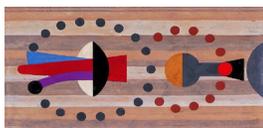
Reseña de libros

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.



Página de Motivos Matemáticos,

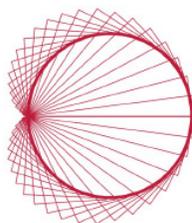
<http://motivos.matem.unam.mx/vol4/num1/>



No somos un hotel

-¿Podría alojarme aquí?
-le preguntó a la mujer.
-No somos un hotel. Aquí viven los pescadores -pero cuando volvió con el café caliente, dijo:- Hay una habitación libre. Los extranjeros que vienen a bucear a veces se quedan ahí. Era una choza sin paredes al otro lado del claro. Una cama y una mesa con una vela encima. Un colchón enmohecido, sábanas limpias, una mosquitera.
-No hay escorpiones -dijo la mujer. Le pidió un precio irrisorio por la habitación y la comida. Desayuno, y el almuerzo a las cuatro, cuando regresaban los buzos. Hacía calor mientras Eloise volvía por la selva, pero sin darse cuenta brincaba como una niña, hablando con Mel dentro de su cabeza. Trató de recordar la última vez que había experimentado una alegría parecida. Una vez, poco después de que él muriera, había visto a los hermanos Marx por televisión. "Una noche en la ópera". La tuvo que apagar, no soportaba reírse sola.

Lucia Berlin



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/>