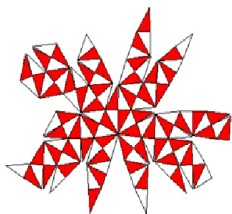


OCTUBRE
2023 773
FACULTAD DE
Ciencias

b letín

u n a m departamento de matemáticas



Aborto, Autonomía y Legislación. Mi cuerpo, mi decisión Segunda y última parte	2
Premio Nobel de Economía: el trabajo de Claudia Goldin	4
MATEQUIO	6
Seminario de Divulgación de Tesis	6
Matemáticas para salvar al mundo	6
Resistencia	7
Suelo de granito oracular precámbrico	8



Pintura: Anita y Mariuccia, primera lección, del pintor italiano Giovanni Sottocornola.

Nota: Presentamos la segunda parte del texto realizado por Alicia Villela. En el número 771, señalábamos la importancia de la ley en el Código Penal Federal donde la Suprema Corte oficializa la despenalización del aborto a partir del seis de septiembre pasado.

Señalábamos también cómo el activismo feminista ha contribuido en gran medida al reconocimiento y garantía de los derechos de mujeres con capacidad de gestar, logrando importantes avances en materia legislativa.

Tal ha sido el caso del grupo Grupo de Información en Reproducción Elegida (GIRE), que tomó como punto de partida, una manifestación de un nutrido grupo de mujeres que, el 9 de mayo de 1971, se expresaron frente al Monumento a la Madre, contra la mistificación de la maternidad y la invisibilidad de la carga de trabajo doméstico.

A dichas mujeres las movía un ideal de justicia e igualdad para sí mismas y para todas, especialmente para las que no estaban allí presentes.

Con el paso del tiempo, otros grupos incluido el GIRE, siguen construyendo un legítimo derecho: la autodeterminación reproductiva, la potestad sobre el propio cuerpo, la autonomía para gobernar el propio deseo. La meta es que cada mujer pueda decidir si quiere – o no – ser madre y que tenga a su alcance la información y los medios para cuidar de su salud sexual y reproductiva.

Se seguirán luchando todavía muchas batallas por el respeto y garantía de los derechos reproductivos en nuestro país y siempre será bueno saber que no están solas.

Aborto, Autonomía y Legislación. Mi cuerpo, mi decisión

Segunda y última parte

Ma. Alicia Villela González
Biología Evolutiva
Facultad de Ciencias. UNAM



El desarrollo del primer antiovulatorio activo por vía oral ha tenido una influencia determinante para romper las viejas barreras ideológicas y transformar valores humanos en el ámbito mundial. Se dio paso a la planificación familiar lo que promovió un cambio positivo en el comportamiento humano: la paternidad responsable. No obstante, este descubrimiento también generó en muchos sectores sociales, profundos y graves cuestionamientos morales y, en otros, actitudes obtusas y reaccionarias de sectores religiosos y conservadores que se oponían a métodos de control reproductivo por suponer que sus concepciones religiosas sugerían que las mujeres aceptaran todos los hijos procreados con sus parejas.

Al darles a las mujeres la posibilidad de decidir si querían y cuándo querían tener hijos, la píldora anticonceptiva redefinió la idea de familia y el rol de las mujeres en la sociedad. Las mujeres se empoderaron al darles un mayor control sobre su cuerpo, la píldora anticonceptiva ayudó y dió inicio a la revolución sexual y al feminismo moderno, además de tener un impacto significativo sobre la salud materna y la mortalidad infantil.

Por fortuna en los años sesenta del siglo XX se desarrolla un movimiento mundial de revolución sexual, iniciada al final de la primera guerra mundial y consumada en la década de los sesenta que consistía en la disociación entre sexo y reproducción, dando a aquél una finalidad en sí mismo.

La revolución sexual rescató la igualdad entre los sexos, el feminismo y los métodos anticonceptivos además de la participación social y política.

Estos cambios dieron paso a nuevas y legítimas normas legales para el comportamiento sexual y a la aceptación que los medios de difusión hicieran públicos los anticonceptivos y sus derivados. Además, se facilitó el reconocimiento y normalización de la homosexualidad, matrimonios libres, familias homoparentales y monoparentales.

La separación entre sexualidad y reproducción (ahora salud reproductiva) facilitó en 1971 la participación de la primera convivencia feminista mexicana con 100 mujeres que examinaron la legislación relacionada sobre el control de la natalidad y los métodos anticonceptivos.

Para 1976 surge un Movimiento Nacional de Mujeres (MNM) con la primera Jornada Nacional sobre la Liberación del Aborto, en la que sugirió que la interrupción del embarazo fuera libre y gratuita, con la voluntad y decisión de la mujer, y practicable en todas las instituciones de salud pública.

Además, se exigió ampliar la información sobre el uso de anticonceptivos, así como subsidios gubernamentales para la investigación científica de los mismos, a fin de no perjudicar la salud de las mujeres y evitar esterilizaciones forzadas.

A partir de ese momento han surgido ininidad de feministas organizadas a todo lo largo y ancho del país, mujeres de izquierda, derecha, católicas, a-partidistas y pueblo en general a favor del aborto seguro y la difusión sobre la salud sexual y reproductiva en la educación dado el alto índice de embarazos no deseados de jóvenes en México.



El 06 de septiembre de 2023 será conocido por ser el día en que se despenalizó el aborto en todo el país.

La lucha de las mujeres en México y en el mundo hoy en día continua. Se han dado avances, pero también retrocesos como en Estados Unidos dónde hoy de nuevo se penaliza en algunos estados el aborto.

Es fundamental que se respete el principio bioético de autonomía y decisión que involucra la voluntad de cada una para alzar la voz y fuertemente decir ¡Es mi cuerpo, por lo tanto es mi decisión! Es fundamental mantener el derecho a decidir sobre su reproducción utilizando métodos anticoncepcionales al alcance de todas las mujeres con bajos recursos. Todas las instituciones de salud deberán brindar el servicio sin castigar ni penalizar ni a las mujeres ni a los médicos.

Es necesario que en México se reconozca la pluralidad del país, en un estado Laico dónde las políticas públicas no se deben organizar en función de las creencias religiosas. Es el estado quién debe hacer valer este derecho, y a la libertad de nuestras ideas.

Qué ninguna mujer sea criminalizada ni penalizada por el derecho a decidir sobre su propio cuerpo. Lo bueno y lo malo de mi vida lo elijo yo que soy responsable de mis decisiones morales. Solo si soy responsable de mis decisiones morales soy una persona digna. Los valores van cambiando con las épocas, situaciones sociales y la edad. Nuestra dignidad está dada por nuestras acciones.

Si soy una persona autónoma puedo tomar decisiones morales. Si tenemos el derecho de separar la procreación del placer erótico entonces seremos libres porque el que controla tu placer te controla a ti.

Por lo tanto, alcemos fuertemente la voz, ¡nada sobre nosotras, nada sin nosotras!

Nota: El premio Nobel de economía 2023, le fue concedido a Claudia Goldin, profesora de la universidad de Harvard y pionera en el estudio de la situación de la mujer en el mercado laboral desde los años setenta. La ganadora señala que “las mujeres están infrarrepresentadas en el mercado laboral mundial y, cuando trabajan, ganan menos que los hombres”. Claudia también explica que la brecha salarial tiene que ver con quién es la figura de guardia en casa y quien es la figura de referencia en la oficina, en concreto, sus estudios indagaron en que no solo el acceso al trabajo o el desarrollo profesional marcan la brecha de género, sino que ésta se produce especialmente con la llegada del primer hijo. Goldin señala: “Si una pareja tiene hijos que requieren cuidados, uno de los miembros de la pareja se suele responsabilizar de atender sus necesidades en casa, mientras que el otro está más pendiente de las necesidades del trabajo. Por lo general, de manera desproporcionada, las mujeres han asumido el papel de sustentar las necesidades del hogar, y los hombres han estado más volcados en el trabajo”.

Goldin estudió también la aparición de la píldora anticonceptiva y la planificación familiar y su repercusión directa en el mercado laboral. Algo similar a lo que ocurrió en la transición del siglo XIX al siglo XX cuando la mujer abandona la sociedad agraria para incorporarse como mano de obra en servicios. Si bien hay una mayor presencia de la mujer en el mercado laboral, su salario no corresponde al que se les ofrece a los hombres.

Goldin también concluye que la brecha de género, corresponde a una mezcla de factores como las decisiones personales de tener o no tener familia, y otras elecciones de vida personal frente a la vida profesional. En el texto que presentamos de Alessandra Casarico se plantean las principales ideas de Claudia Goldin.

Alessandra, es Profesora asociada de Economía Pública, de la Universidad Bocconi, en Italia. Sus intereses de investigación son la economía pública y de género.

Texto tomado de:

<https://theconversation.com/nobel-prize-in-economics-claudia-goldins-work-is-a-goldmine-for-understanding-the-gender-pay-gap-and-womens-empowerment-215302>

Premio Nobel de Economía: el trabajo de Claudia Goldin

Alessandra Casarico

Profesora asociada de Economía Pública,
Universidad Bocconi, Italia



Triturando aceitunas Ramalah, principios de siglo XX

Las mujeres provocaron una “revolución silenciosa” en el mercado laboral, según Claudia Goldin, profesora de Economía Henry Lee en la Universidad de Harvard. Es la ganadora del Premio Nobel de Economía en 2023 por su análisis de las diferencias de género en el mercado laboral, en particular el persistente problema de la brecha salarial de género.

“La mayor parte de su investigación interpreta el presente a través de la lente del pasado y explora los orígenes de los problemas actuales”, según la biografía de Goldin en Harvard. Y esto realmente capta la esencia de su trabajo y lo influyente que ha sido.

Como historiadora económica, Goldin estudia, documenta e ilumina los cambios en el empoderamiento económico femenino a lo largo del tiempo en los mercados laborales, así como las causas y desafíos que enfrentamos todos los que queremos hacer del mundo un lugar más igualitario para vivir y trabajar.

A pesar de algunos avances, la desigualdad de género sigue siendo una preocupación mundial. Por supuesto, varía según el país, pero la participación de las mujeres en el mercado laboral es inferior a la de los hombres en todo el mundo.

Y cuando las mujeres trabajan, sus salarios son inferiores a los de los hombres. Si desea comprender qué impulsa la dinámica de estas brechas de género (y profundizar en sus múltiples facetas), el trabajo de Goldin es una mina de oro.



El papel de la educación, la familia y la organización del trabajo son algunos de los temas explorados en sus investigaciones que explican la evolución histórica de las brechas de género en la participación laboral y los salarios.

Una revolución silenciosa

Goldin acuñó el término “revolución silenciosa” para describir la dinámica de la brecha de género en el mercado laboral y el aumento de la participación de las mujeres casadas en la fuerza laboral en Estados Unidos en la década de 1970. Demostró que hay dos ingredientes clave en esta revolución silenciosa: la inversión en educación y el aplazamiento de la edad del primer matrimonio (a esto último contribuyó el lanzamiento de la píldora anticonceptiva en la década de 1960).

A medida que la edad promedio a la que las mujeres se casaban aumentaba durante este tiempo, ir a la universidad se convirtió en una inversión crítica para ellas. Podrían planificar un futuro independiente y formar sus identidades antes del matrimonio y la familia.

Esto desencadenó un fuerte aumento en la participación de las mujeres en el mercado laboral. Y la educación sigue siendo fundamental

para la participación de las mujeres en el mercado laboral actual. En la mayoría de los países, las mujeres con niveles más altos de educación tienen más probabilidades de conseguir empleo.

La familia también influye fuertemente en la participación femenina en la fuerza laboral, y el parto suele colocar a madres y padres en caminos diferentes: los niños contribuyen a las brechas de género. El trabajo de Goldin muestra que el tamaño de estas “sanciones infantiles” (es decir, la menor participación de las mujeres en la fuerza laboral en comparación con los hombres) se ha reducido con el tiempo.

Pero la pena no ha desaparecido. La investigación de Goldin y sus coautores también muestra que la penalización por la maternidad disminuye a lo largo de la vida de una mujer, pero la brecha de ingresos entre dos padres

heterosexuales persiste debido a una prima por la paternidad.

Patrones de trabajo flexibles

Examinar cómo se organizan los lugares de trabajo y cómo eso influye en la brecha de género es otra idea clave del trabajo de Goldin. Según su investigación, la brecha salarial de género sería considerablemente menor si las empresas no recompensaran desproporcionadamente a las personas que trabajan largas horas y en determinadas horas.

Industrias como la tecnológica han visto cambios en la forma en que se organiza el trabajo que han mejorado la flexibilidad de los empleados, pero esto aún no es tan común en los mundos financiero y legal, por ejemplo. Hay más trabajo por hacer para promover la igualdad de género y Goldin ayudará con esto.

La investigación de Goldin se centra principalmente en los EE. UU., pero su enfoque y sus conocimientos han influido e inspirado a investigadores de todo el mundo. Su trabajo ha ayudado a hacer del género un ingrediente esencial para comprender cómo funcionan los mercados laborales, así como cómo funciona la economía en general.

Actualmente existe un campo de investigación llamado “economía de género” y ciertamente deberíamos agradecerle a Claudia Goldin por ello. 🌐



MATEQUIO
CONOCE TU CARRERA
2° edición

<p>7 DE NOVIEMBRE Auditorio Alberto Barajas</p> <p>14 DE NOVIEMBRE Aula magna Leonila Vázquez Amoxcalli</p> <p>16 DE NOVIEMBRE Taller de Matemáticas Aula magna edificio P 2° piso</p> <p>21 DE NOVIEMBRE Aula Sotero Prieto Amoxcalli</p> <p>23 DE NOVIEMBRE Taller de Matemáticas Aula magna edificio P 2° piso</p>	<p>Presentación de la estructura de las carreras de matemáticas 13:00 – 13:45 Dra. María del Pilar Alonso Reyes</p> <p>Plan de estudios de Ciencias de la computación 12:00 – 13:00 Dra. Luz Gasca Soto</p> <p>Orientaciones de Actuaría 11:00 – 11:30 Dra. Claudia López Soto</p> <p>Plan de estudios de Matemáticas aplicadas 11:00 – 12:00 Dr. Marco Arieli Herrera Valdez</p> <p>Orientaciones de Matemáticas 11:00 – 11:30 Dr. Vinicio Antonio Gómez Gutiérrez</p>	<p>Plan de estudios de Actuaría 13:00 – 14:00 Dra. Claudia López Soto</p> <p>Orientaciones de Ciencias de la Computación 11:40 – 12:10 Dra. Luz Gasca Soto</p> <p>Plan de estudios de Matemáticas 12:00 – 13:00 Dra. María Del Pilar Alonso Reyes</p>
--	---	---

Departamento de Matemáticas
Seminario
Divulgación de tesis



Emmanuel Juárez Díaz
Tutor Daniel Juan Pineda

Grupos virtualmente cíclicos

Jueves 26 de octubre
18:00 hrs.
Zoom ID: 851 2541 7597

Informes y recepción de propuestas:
usagitsukinomx@ciencias.unam.mx

RESUMEN: Un grupo G es virtualmente cíclico si contiene un subgrupo isomorfo a los enteros de índice finito. El objetivo de la tesis es presentar una caracterización de los grupos virtualmente cíclicos usando conceptos habituales de la teoría de grupos como el grupo cociente, producto semidirecto, producto amalgamado y otros más relacionados con la topología o el análisis, por ejemplo casi-isometrías, espacios métricos, finales y casi-finales, además de algunos elementos de la teoría de gráficas, los cuales integran la llamada Teoría geométrica de grupos.

PLENARIA DIVULGACIÓN

COORDINAN: JASEL BERRA, ANDREA ESPAÑA, FELIPE GARCÍA-RAMOS, MARÍA DEL CARMEN RODRÍGUEZ Y COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES

MATEMÁTICAS PARA SALVAR AL MUNDO



CLARA GRIMA
Universidad de Sevilla

25 DE OCTUBRE · 17:30HRS
MODALIDAD: Presencial con transmisión

56º Congreso Nacional
Sociedad Matemática Mexicana

Por Marco Antonio Santiago

Para Elena

Resistencia

La ciencia ficción es un género cinematográfico por el que siento particular cariño (estoy seguro de que ya he escrito esta frase. Y tengo problemas para determinar si estoy alegre por mi consistencia o triste por mi poca originalidad) y recién a nuestras carteleras ha llegado la última película de Gareth Edwards, un director cuyas obras he disfrutado mucho (*Monstruos*, *Godzilla*, *Rogue One*), debido sobre todo al cuidado visual y la originalidad que suele imprimir a su trabajo. Las líneas que siguen están dedicadas a *The Creator* (Gareth Edwards, 2023) una cinta que, sin ser una obra maestra, tiene suficientes puntos a favor como para que merezca la pena dedicarle una tarde.

Es el futuro, la humanidad ha alcanzado un desarrollo enorme en el aspecto cibernético, engendrando avanzadas inteligencias artificiales que sirven en todos los aspectos de la vida cotidiana. Un horrible evento lo cambia todo. Las IA, al parecer detonan un arma nuclear en Los Ángeles, matando a millones y provocando un enfrentamiento mundial. La humanidad contra las inteligencias artificiales.

Tras años de conflicto, la solución parece inminente. Norteamérica ha contenido y neutralizado la amenaza robótica en sus territorios, y las IA han sido arrinconadas en Asia, donde los humanos locales apoyan su batalla por la sobrevivencia. Ahora, los americanos han desarrollado un arma definitiva. Una fortaleza en el cielo capaz de obliterar cualquier resistencia. Solo un misterioso personaje, conocido como el Creador, se interpone en los objetivos de la milicia americana. Aquí aparece Joshua, un soldado americano que se ha infiltrado en el territorio y las fuerzas rebeldes, para localizar al elusivo Creador. Su disfraz incluye el haberse enamorado de una joven local, Maya, con la que espera un bebé. La noche en que las fuerzas invasoras atacan a los rebeldes, y, en apariencia, matan a su esposa, su vida pierde significado. Años después, es reclutado una vez más para infiltrarse en Asia. Su esposa ha sido vista con vida, y los rumores de que el Creador ha producido un arma capaz de superar el ingenio asesino de los americanos, lo lanzan a la caza de un artilugio que definirá la guerra entre IA y humanidad. Que resultará ser una niña.



Desde el punto de vista visual, la película está llena de referencia e imágenes poderosas (un montón de robots, en apariencia aun activos y deteriorados, triturados por una prensa gigante, un androide con hábitos de monje tibetano mirando naves arrasas una pacífica aldea, los gritos excesivamente humanos de una IA que reproduce los últimos segundos de una vida humana) y cuenta con algunas actuaciones meritorias. Esto es, para mí, motivo suficiente para disfrutar de esta historia repetida mil veces (y que, mucho me temo, remató hace años *Blade Runner*) a pesar de tratarse de una película con serios defectos en su escritura, y que en sus últimos 20 minutos se siente muy apresurada, como si se hubiera planeado hacer una trilogía (o al menos una película más) y luego se hubiera cambiado de opinión y decidido cerrar todo en ese último tramo de cinta.

El protagonista de John David Washington me parece correcto (y me devolvió la fe en este actor, que me había quitado *Tenet*). Gemma Chan cumple, aunque los más destacados son el siempre confiable Ken Watanabe y la joven Madeleine Yuna Voyles. La cinematografía de Oren Soffer y Greig Fraser saca mucho partido al diseño de producción y los efectos visuales que son de primera. Hans Zimmer musicaliza con su acostumbrada habilidad. Y aunque la película falla al manipular un mundo complejo, dejando muchos cabos sueltos, y siendo excesivamente maniquea al pintar a los americanos como malvados y amorales, y a los robots como heroicos perseguidos, creo que tiene suficientes puntos a favor en el aspecto visual, detonando algunas preguntas interesantes y dudas con respecto al camino que estamos siguiendo al desarrollar las IAs y sus posibles consecuencias.

De manera que, si aún no la han visto, sirvan estas líneas como una pequeña invitación a ver *Resistencia*. Un cuento de ciencia ficción de esos que no importa cuantos haya (y hay bastantes) nunca me parecen suficientes. La recomendación de esta semana del pollo cinéfilo.

Comentarios: vanyacron@gmail.com,
[@pollocinefilo](https://twitter.com/pollocinefilo)

Escucha al pollo cinéfilo en el podcast **Toma Tres** en Ivoox.

Mesas redondas en el 56avo. Congreso de LA SMM San Luis Potosí, SLP

Lunes 23 de octubre de 12:00 p.m - 14:00 p.m

Presentación AMS/SMF y conversatorio de desarrollo y acceso universal a la ciencia

Moderador: Felipe García Ramos

Panelistas:

Alejandro Adem (presidente NSERC),
Gabriela Araujo (presidenta SMM),
Fabien Durand (presidente SMF),
Bryna Kra (presidenta AMS),
José Seade (presidente AMC).

Centro de Emprendimiento - Auditorio
(PRESENCIAL CON TRANSMISIÓN EN VIVO)

Lunes 23 de octubre de 16:30 p.m - 18:00 p.m

De expresiones y ecuaciones: el lenguaje importa

Moderador: Lourdes Gazol

Panelistas:

Lucía Melgar Palacios, ITAM,
Consuelo Patricia Martínez Lozano, UASLP,
Carmen Martínez Adame, UNAM.

Centro Cultural Universitario Bicentenario - Auditorio
(PRESENCIAL CON TRANSMISIÓN EN VIVO)

Martes 24 de octubre de 10:30 a.m - 12:00 p.m

Las matemáticas mexicanas en América del Norte

Moderador: Saraí Hernández

Panelistas:

Pedro Aceves Sánchez, UCLA,
Saraí Hernández, UNAM,
Julia Palacios, Stanford University
Alejandra Quintos, University of Wisconsin,
Tonatiuh Sanchez-Vizuet, University of Arizona,
José Simental, UNAM.

Centro de Emprendimiento - Auditorio
(PRESENCIAL CON TRANSMISIÓN EN VIVO)

Martes 24 de octubre de 16:30 p.m - 18:00 p.m

Miradas desde la divulgación de las matemáticas: un cambio de paradigma

Moderador: Paloma Zubieta y Mariana Carnalla

Panelistas:

Bertha Gamboa, CIMAT, Guanajuato,

Javier Bracho, Instituto de Matemáticas, UNAM,
Carlos Bosch, ITAM,
Lorena Avendaño, Universidad Veracruzana,
DIMATE.

Centro de Emprendimiento - Auditorio
(PRESENCIAL CON TRANSMISIÓN EN VIVO)

Jueves 26 de octubre de 10:30 a.m - 12:00 p.m

Educación matemática para la integración disciplinar y con el entorno

Moderador: Angelina Alvarado Monroy,
Luis Miguel García Velázquez,
Flor Montserrat Rodríguez Vázquez.

Panelistas:

Guadalupe Carmona Domínguez, ConTex
y Universidad de Texas en San Antonio,
Martha Leticia Rodríguez García, CICATA-IPN,
Aarón Víctor Reyes Rodríguez, Universidad
Autónoma del Estado de Hidalgo,
Iván López Flores, Universidad Autónoma
de Zacatecas.

Centro de Emprendimiento - "Auditorio del Instituto de Metalurgia"
(PRESENCIAL CON TRANSMISIÓN EN VIVO)

Jueves 26 de octubre de 16:30 p.m - 18:00 p.m

80 años de la Sociedad Matemática Mexicana

Moderador: Gabriela Araujo

Panelistas:

Lara Bossinger, Instituto de Matemáticas-Oaxaca,
UNAM,
Eduardo Cordero, Universidad Autónoma
de Nuevo León,
Luis Miguel García Velázquez, ENES Morelia,
UNAM,
José Carlos Gómez Larrañaga, CIMAT- Mérida,
Leonardo Martínez Sandoval, Facultad de Ciencias,
UNAM,
Amanda Montejano Cantoral, UMDI-Juriquilla,
UNAM,
Patricia Saavedra, UAM-Iztapalapa.

Centro de Emprendimiento - Auditorio
(PRESENCIAL CON TRANSMISIÓN EN VIVO)

Para seguir la transmisión en vivo acceder en:

https://smm.org.mx/congreso/mesas-redondas?fbclid=IwAR1JHTirIJEVegS2dBF-LR9_UiRAin0qJ82jaUTfyUFAAnyPvPgZD5PN5PY0

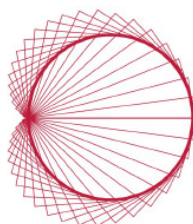


Suelo de granito oracular precámbrico

El nombre mismo es augurio de cosas importantes. Es precisamente gracias al granito que abundan aquí los palos de hierro (Olneya tesota), el árbol más longevo del desierto y la nodriza de más de setenta especies. Cada palo de hierro funda a su alrededor una compleja vecindad de sahuaros, sibiris y palos verdes que germinan bajo su sombra.

Me gusta pensar que los oráculos precámbricos algo tienen que ver con las extrañas formas que los sahuaros han tomado en este lugar. No es fácil ignorarlos, aquí los órganos tienen demasiados brazos y parecen haberse congelado en medio de una profecía.

Natalia Mendoza



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 **claudia orquídea lópez soto** - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN **maría de luz gasca soto** - COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS **úrsula iturrarán víveros** - COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS **marco arieli herrera valdez**.

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 cobían 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.

Sitio internet: <http://lya.fciencias.unam.mx/boletin/>

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín envíala a:

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