

CULIACÁN

HOY
06:19 SALIDA
18:17 PUESTA

Humedad: 64%
S. Térmica: 20°
29° Máxima
13° Mínima

NUBLADOS
Aunque el clima ha aumentado ligeramente, los nublados del día de hoy mantienen la necesidad de permanecer abrigado. Cuidese.

María Guadalupe Russell Noriega

DOCTORA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

ISTAR MEZA

Los únicos decimales del PI después del punto que son necesarios para que María Russell practique su trabajo son 3.141592, aunque hay matemáticos que se han encargado de investigar y hasta el momento se hayan determinado más de dos billones de cifras, la Doctora en Ciencias Matemáticas no necesita saber más.

María Guadalupe Russell Noriega es delegada Estatal de las Olimpiadas Mexicanas de Matemáticas, desde el 2012 se encarga de preparar a los alumnos para las dos competencias nacionales y a los alumnos de selección internacional de las olimpiadas.

“Yo soy la delegada estatal de esa olimpiada, además soy parte del comité nacional del seguimiento de la olimpiada nacional, que es la competencia internacional de matemáticas, donde Sinaloa ha traído muy buenos premios”, detalla.

Podría pensarse por muchos, que si se tiene un Doctorado, una Maestría y la Licenciatura en Ciencias Matemáticas se requiere conocer la mayoría de las cifras que se sabe hasta la fecha componen el PI, pero no es así, porque María se enfoca en el área de vinculación y extensión, por lo que no requiere conocer más de 6 decimales.

“A mí me gusta más trabajar en el área de vinculación y extensión, en ese sentido es cómo las olimpiadas cayeron muy bien en lo que a mí me gusta hacer, que es estar más en contacto con la gente, no ser el típico matemático que está encerrado en la oficina solamente resolviendo cosas, me gusta más interactuar con las personas, eso me ha dado satisfacciones en el contexto”, cuenta.

María Russell reconoce que el PI está en todas partes, en la geometría se encuentra en las fórmulas de área, de volumen; detalla que cuando se hace una circunferencia con un hilo o hilaza, sin importar la longitud del diámetro, si se traza la circunferencia, se hace un corte y se deslinda, tomando de referencia la longitud se comienza a juntar el hilo o hilaza, se podría detectar que el diámetro cabe tres veces y un poco más, por lo que lo interesante de PI es ese poco más.

“¿Por qué PI es tan famoso? Resulta que el Pi está en todas partes, la definición más emblemática de PI tiene que ver con la circunferencia y el diámetro; bueno pues ahí están las llantas de los coches, los pilares que son cilíndricos, en cuestiones del teléfono celular, resulta que en la intensidad de la señal está una cuestión donde aparece PI, entonces PI tiene algo interesante, dentro de todo lo que ha ocurrido en la historia antes de cristo ya se conocía el PI”, advierte.

La doctora en matemáticas cuenta que hay gente que mira a PI como un número mágico, por lo que hay concursos de un reto para determinar quién se

‘El PI está en todas partes’

La especialista desde el 2012 se encarga de preparar a los alumnos para las dos competencias nacionales de matemáticas y a la selección internacional de las olimpiadas



María Guadalupe Russell Noriega es delegada Estatal de las Olimpiadas Mexicanas de Matemáticas.

sabe más números de decimales y se ha llegado a recitar hasta 700 cifras decimales.

“A mí me gusta mucho PI, pero no me aprendería tantas cifras, es algo que se ha ido generalizando, el tipo de cosas donde aparece PI y de esa manera la gente ya identifica que hay un día de PI, pero la importancia es porque es una constante que aparece en muchas áreas de las matemáticas y básicamente ese número de cifras tiene que ver con la precisión en las operaciones que se realicen”, destaca.

Dice que han pasado muchos años y mucho trabajo matemático para determinar las cifras de decimales después del punto, como en cuestiones satelitales, ya que para muchos cálculos se opera con PI y entre más se conozca los resultados son más exactos, por lo que esa es la parte

más importante, la cuestión de la precisión.

Las matemáticas, proyecto profesional y de vida

Originaria de un pueblo llamado El Higueral, cercano a la sindicatura de Eldorado, Culiacán, decidió irse a estudiar la universidad a la capital del estado, dónde se encontró con la sorpresa de que estaba en la matrícula la licenciatura en matemáticas, ella y otra compañera Maribel Loaiza Leiva fueron las únicas mujeres en graduarse de esa generación.

Las matemáticas le han dado mucho a María Russell, su esposo, Jesús Armando Domínguez Molina, formó parte de su generación, lo conoció en la licenciatura y ahí comenzó además de su proyecto profesional, su

proyecto de vida con quien ahora tiene dos hijos, Ricardo, un joven destacado en olimpiadas matemáticas, y Julia María, que aunque le gustan las matemáticas, no le gustan las olimpiadas y concursos en la materia.

“Fuimos compañeros de salón (Jesús Domínguez), en nuestra generación solo terminamos dos mujeres, las primeras dos egresadas es la Dra. Maribel Loaiza Leyva y yo, esa generación fue histórica porque nunca habían salido tantos estudiantes y éramos ocho, ahora han estado creciendo las generaciones, pero en general en la carrera de matemáticas son pocos los que egresan”, refiere.

Cuenta que cuando ella comenzó con lo de las olimpiadas es porque aquí en Sinaloa siempre se había participado pero no se habían dado buenos re-



¿Por qué PI es tan famoso? Resulta que el Pi está en todas partes, la definición más emblemática de PI tiene que ver con la circunferencia y el diámetro; bueno pues ahí están las llantas de los coches, los pilares que son cilíndricos, en cuestiones del teléfono celular, resulta que en la intensidad de la señal está una cuestión donde aparece PI, entonces PI tiene algo interesante, dentro de todo lo que ha ocurrido en la historia antes de cristo ya se conocía el PI.



Foto: Noroeste / Marco Ontiveros

sultados de manera permanente. Cuando su hijo participó en la olimpiada en la secundaria, ella se sintió frustrada porque no sabía cómo ayudarlo, no tenía experiencia en lo que era la olimpiada y aunque su hijo fue a la olimpiada nacional y ganó medalla de plata y quedó seleccionado para la competencia internacional, quedar seleccionado es comenzar con un proceso de selección y capacitación, pero no había quien lo apoyara.

“A mí eso me hizo pensar que qué mal, que estoy segura si él hubiese participado a como estamos ahora, me queda claro que hubiese podido crecer más, no quiere decir que no haya crecido porque siguió participando y ahora es uno de los entrenadores que tenemos”.

“Me di cuenta de que hacía falta alguien que los apoyara, que pueda dar seguimiento, yo me he involucrado y he estado al pendiente de la evolución, hemos crecido en un grupo que se ha estado apoyando y ayudando a los más pequeños”, refiere.

“Ahora con las cosas que estoy haciendo, si me emociono mucho con los muchachos, cuando veo que obtienen un premio, no sé si ellos están más contentos que yo, esos momentos sí han sido muy gratificantes”, destaca.

PARA PRESIDENTE

El PRI sí apoyaría reelección... pero no para López Obrador

JOSÉ ALFREDO BELTRÁN

El PRI está abierto a romper el “tabú” y que el sistema político mexicano se abra a la reelección del Presidente y los gobernadores.

Pero rechazaría que una eventual reforma a la Constitución federal, para dar este paso, sea un “traje a la medida” para Andrés Manuel López Obrador.

“Yo personalmente no me opongo a que se debata ese tema, pero sí considero inmorales y políticamente improcedente que se plantee la posibilidad de la reelección para el Presidente López Obrador”, apunta el líder priista en la 63 Legislatura de Sinaloa.

A lo mejor, puntualiza Sergio Jacobo Gutiérrez, podrá discutirse si esa reelección podrá ser posible, pero para otros protagonistas, es decir, para futuros presidentes del país.

“Pero no consideramos pertinente hacer una ley, un cambio constitucional, a la medida del Presidente López Obrador”, remarca.

Todas las encuestas de opinión, realizadas tanto por firmas

especializadas como por medios de difusión, coinciden en que el Presidente emergido de Morena cuenta con una aceptación sin precedente en la historia moderna de México.

Todas las encuestas asignan al Mandatario federal una aprobación que va del 70 al 80 por ciento, hecho inédito en el país.

Incluso Consulta Mitofsky, que lidera el sinaloense Roy Campos, establece que en la actualidad López Obrador es el Presidente líder en aceptación en el continente americano.

En esta “luna de miel” entre el Presidente y electorado mexicano comienza a aparecer otro dato: el respaldo cada vez más creciente a una eventual reelección presidencial.

A marzo de 2019 el Gabinete de Comunicación Estratégica revela que un 56.6 por ciento daría respaldo a López Obrador, para un segundo mandato.

Y hay proyecciones de instancias internacionales, como el banco suizo USB, que han concluido que “López Obrador podría utilizar una consulta ciudadana (como las que ha venido realizando

en otros temas), para extender su mandato a más de 6 años”.

El mismo Presidente ha negado en varias ocasiones un interés en reelegirse.

Sergio Jacobo Gutiérrez, Diputado local del PRI, recuerda que durante la campaña se supo que Morena “estaba preparando una propuesta de este tipo”.

El también político resalta que lo que plantea Morena, lleva el sello de López Obrador, en la lógica de que “es el partido de un hombre, de un caudillo”.

“Pero yo digo que es totalmente inaceptable, inmoral, el querer plantear desde ahora la posibilidad de la reelección del Presidente; nosotros como partido nos oponemos totalmente a esa posibilidad, sin que eso implique la posibilidad de discutir el tema de la reelección”, destaca.

Durante mucho tiempo, recuerda Jacobo Gutiérrez, la reelección fue un tabú en México, porque “nos quedamos con el trauma del Porfiriato”.

Todos los países, muchos países de América Latina, destaca, tenían ya la reelección y México era la excepción.



Sergio Jacobo Gutiérrez asegura que no se opone a que se debata la reelección presidencial.

‘Es un tema que hay que debatir’

Sergio Jacobo señala que ya en muchos sistemas presidenciales en el mundo, comenzando por Estados Unidos y en otros países de América Latina, a severa, se permite la reelección.

La posibilidad de reelección para el Presidente y los gobernadores, añade, son temas que quedaron pendientes.

“Se avanzó a nivel de cámaras, cabildos, no se tocó el tomo de los ejecutivos, yo lo que digo es que

la experiencia internacional, Estados Unidos tiene la posibilidad de la reelección del Presidente, en América Latina van a Chile, Argentina, Brasil, está la posibilidad de la reelección de los presidentes, qué nos dice esto, que hay necesidad de debatir, sí, no me opongo a la posibilidad de debatir”, abunda.

“Pero a lo que sí me opongo es que se vea como un traje a la medida para López Obrador”, insiste.

“Finalmente se dio ese paso a nivel de cuerpos representativos, cabildos, congresos locales, cámaras federales, pero quedó

pendiente el tema de la reelección de los ejecutivos a nivel de gobernadores y de Presidente de la República”, expresó.

Foto: Noroeste / José Alfredo Beltrán