**ANÉCDOTAS DE MATEMÁTICOS**

A continuación vamos a leer una serie de anécdotas que protagonizaron algunos de los matemáticos más importantes de la historia.

Responde a las preguntas que se hacen en algunas de ellas. Si lo necesitas busca ayuda en la red o en los libros.

**¡FARDANDO!**

**Un perro listísimo**

El matemático inglés John Wallis era amigo de Isaac Newton. De acuerdo con su diario, Newton le fanfarroneó en cierta ocasión acerca de su perrito Diamond:

– Mi perro Diamond sabe algo de matemáticas. Hoy probó dos teoremas antes de almorzar.

– Tu perro debe ser un genio, respondió Wallis.

– ¡Oh, me he pasado un poco! El primer teorema tenía un error y el segundo tenía una excepción patológica.

¿Qué dos significados tiene la palabra probar en este texto?

¿Qué es un teorema?

**¿Para qué quiero a Dios?**

Cuando Pierre Simón Laplace presentó a Napoleón su voluminosa obra ‘Tratado de mecánica celeste’, se desarrolló entre ambos el siguiente intercambio de opiniones:

- Monsieur Laplace, me cuentan que ha escrito este gran libro sobre el sistema del universo sin haber mencionado ni una sola vez a su Creador.

- Sire, nunca he necesitado esa hipótesis.

¿Qué quiere decir “voluminosa”?

¿A quién se llamaba Sire y por qué?

¿Qué es una hipótesis?

¿A quién se refiere Napoleón como el “Creador”?

¿Qué quiere decir Laplace con la frase “nunca he necesitado esa hipótesis”?

**Yo soy el Papa**

En cierta ocasión estaba el matemático Bertrand Russel hablando sobre enunciados condicionales del tipo “Si ha llovido, entonces las calles están mojadas”, y afirmaba que si se parte de una hipótesis falsa se puede deducir cualquier cosa. Alguien que le escuchaba, con cierta “chulería”, le interrumpió con la pregunta: *¿quiere usted decir que si aceptamos que 2+2=5 entonces usted es el Papa?*, Russell contestó afirmativamente y se lo demostró de la siguiente forma:

*“Si suponemos que 2+2=5, entonces restando dos a ambos miembros nos quedará que 2=3. Invirtiendo la igualdad y restando 1 a cada lado nos quedará que 2=1. Ahora, como el Papa y yo somos dos y 2=1, entonces el Papa y yo somos uno, luego yo soy el Papa”.*

**DESPISTADOS**

**El despiste de David Hilbert**

El matemático alemán David Hilbert recibió en su casa a un profesor recién llegado a la Universidad de Göttingen. Después de presentarse, el invitado se quitó el sombrero y se sentó. Al cabo de unos minutos de conversación, Hilbert, que probablemente tenía la cabeza en otros menesteres, decidió que la visita ya había durado lo suficiente y poniéndose el sombrero de su invitado, se despidió cortésmente y se fue de su propia casa.

¿Cuál es la universidad más antigua de Europa? ¿y de España?

¿Qué complemento a la vestimenta era habitual antiguamente y hoy día está casi en desuso?

**Bueno para los números, malo para los nombres**

Paul Erdós había adquirido la extraña costumbre de llamar por teléfono a sus colegas matemáticos que vivían en cualquier punto del mundo sin mirar la hora que era. Tanto le importaba si era de día o de noche.

Se sabía de memoria cada uno de los números de teléfono a los que llamaba, pero no era capaz de acordarse de los nombres de sus interlocutores.

Solo había una persona con la que utilizaba un nombre cuando hablaba con él: Tom Trotter, al que llamaba **Bill**.

**Sir Isaac Newton, ¡eso si que es despiste!**

Se cuenta que Sir Isaac Newton era muy despistado y era habitual que se olvidara de comer o dormir. Dice la historia que cuando estaba trabajando no quería que se molestara y ni tan siquiera sus criados podían interrumpirlo para llevarle la comida. Era habitual que éstos dejaran la bandeja con su comida delante de su puerta y cuando Newton consideraba oportuno salir, comía. Un día recibió una visita y bajo la estricta norma de no ser molestado, su visitante tuvo que esperar ante su puerta hasta que “el genio” saliera, pasaban las horas y nada, le trajeron la comida y nada, el visitante estaba tan hambriento que se comió la comida de Newton y cuando éste salió dijo *“¡ah!, ya había comido, creía que no lo había hecho”*

También se cuenta que un día llevaba a su caballo de las riendas e iba tan absorto en sus pensamientos que el caballo se escapó y el entró a la cuadra arrastrando solo las cinchas.

**OCURRENCIAS**

**Uno más en la familia**

El matemático **P. G. Lejeune Dirichlet** no era muy amigo de escribir cartas y cuando lo hacía era parco en palabras. Hizo una excepción cuando nació su primer hijo.

Dirichlet mandó un telegrama a su suegro con el siguiente mensaje:  **1+1=3**

¿Qué significa “parco en palabras”?

**Descartes, la mosca y las Coordenadas Cartesianas**

Debido a la precaria salud que padecía desde niño, **René Descartes** tenía que pasar innumerables horas en cama. Aprovechaba para pensar en filosofía, matemáticas, divagar e incluso se permitía perder el tiempo [pensando en las musarañas](http://blogs.20minutos.es/yaestaellistoquetodolosabe/de-donde-surge-la-expresion-estar-pensando-en-las-musaranas/).

Teniendo su vista perdida en el techo de la estancia fue una mosca a cruzarse en su mirada, cosa que hizo que la siguiera con la vista durante un buen rato, mientras pensaba y se preguntaba si se podría determinar a cada instante la posición que tendría el insecto, por lo que pensó que si se conociese la distancia a dos superficies perpendiculares, en este caso la pared y el techo, se podría saber.

Mientras le daba vueltas a esto se levantó de la cama y dibujó sobre un trozo de papel dos rectas perpendiculares: cualquier punto de la hoja quedaba determinado por su distancia a esas dos rectas. A estas distancias las llamó coordenadas del punto: acababan de nacer las Coordenadas Cartesianas, y con ellas, la Geometría Analítica.

¿De dónde viene la expresión “pensando en las musarañas”?

¿Qué significa “precario”?

¿Qué otras coordenadas conoces, además de las cartesianas?

¿Cómo se llaman los ejes que determinan las coordenadas cartesianas de cualquier punto?

**Hilbert y el teorema de Fermat**

En los primeros tiempos de la aviación invitaron al matemático alemán **David Hilbert**  a dar una conferencia sobre el tema que él quisiera. La conferencia creó una gran expectación ya que el tema elegido fue:

“La prueba del último teorema de Fermat”

Llegó el día y Hilbert dio la conferencia. La exposición fue muy brillante pero no tuvo nada que ver con el último teorema de Fermat.

Cuando le preguntaron el porqué del título contesto:

*«Oh, el título era solamente para el caso de que el avión se estrellara»*

 **Poincaré, el ambidextro**

Los amigos de Jules Henri Poincaré  destacaban de este matemático francés su particular torpeza para dibujar el esquema más sencillo.

De ahí que le llamaran el ambidextro, ya que “podía dibujar igual de mal con la mano derecha que con la izquierda.”

¿Qué significa, en realidad, ambidextro?

**EPÍLOGO**

**En busca del saber**

Euclides se encontraba impartiendo una clase en Alejandría cuando, uno de sus alumnos, le preguntó que para qué servían todas aquellas demostraciones tan extensas y complejas que explicaba el matemático.

Pausadamente, Euclides, se dirigió a otro de los estudiantes presentes y le dijo:

*-Dele una moneda y que se marche. Lo que éste busca no es el saber, es otra cosa.*

¿Todo lo que se estudie, debe tener una utilidad inmediata?

(Debate, poesía, música, ¿existe belleza en la ciencia?

**Matemática y Mujer, Dura vida.**

Sofía Kovalevskaya nace a mediados del siglo XIX en el seno de una familia acomodada pues era descendiente de la familia real húngara. En esas circunstancias fue educada al modo de “una señorita de su época” lo que no le permitía estudiar matemáticas que era lo que deseaba con todas sus fuerzas. Empezó a estudiar por su cuenta y con la ayuda de su vecino comenzó a recibir clases en San Petersburgo.

La casaron por conveniencia y tuvo que desplazarse a varios lugares para poder continuar con sus estudios. Fue en Berlín donde el matemático Karl Wierstrass descubrió su enorme talento y decidió hacerse cargo de su formación, ya que no podía asistir a la Universidad, pues eso estaba prohibido a las mujeres. Después de varias publicaciones de la más alta calidad, en 1883, recibió la invitación para dar clases temporalmente en la Universidad de Estocolmo, donde posteriormente pasaría a ser Profesora Extraordinaria y por fin en 1889 consiguió su nombramiento como Profesora Titular, lo que la convirtió en la pionera en este puesto en Europa. Entretanto, se había convertido en la primera mujer en dirigir el *Acta Mathematica* y en la primera mujer en ganar el *Prix Bordin* de la Academia Francesa de las Ciencias.

Cuando ya parecía que su vida tenía el sentido que ella había deseado y por el que había luchado siempre, falleció en 1891 por culpa de una neumonía a la edad de 41 años.

¿Qué es “una pionera”? Busca alguna expresión en el texto que signifique lo mismo.

¿Habías oído hablar antes de Sofía Kovalevskaya?, ¿y de alguna otra mujer matemática?

¿Puedes citar el nombre de alguna mujer relacionada con cualquier aspecto de la ciencia?

(Debate: ¿es normal que no conozcamos a mujeres científicas o al menos muy pocas?)