Las Matemáticas de las matemáticas

$$\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{\Delta x}\int_{x_i}^{x_{i+1}}\left\{\frac{1}{\Delta x}\left[(x_{i+1}-x)y_i^*\right]-f(x)\right\}^2 dx$$

En la actualidad, la presencia de la mujer en el ámbito matemático de primerísimo nivel es un hecho, lo cual puede ser comprobado si consultamos la lista de publicaciones de revistas matemáticas de prestigio. También, el aparente divorcio que existía entre las Matemáticas y las mujeres en épocas pasadas, se ha convertido en un matrimonio muy bien avenido.

A lo largo del siglo pasado, se han ido instaurando premios para ensalzar la labor de matemáticos. Vamos a hacer un recorrido por algunos de ellos, todos de gran trascendencia, para ver cómo aparecen entre sus ganadores nombres de mujeres.

Si nos vamos a Inglaterra, y buscamos Sociedades Matemáticas prestigiosas, una de las que primero encontramos es la Real Sociedad Matemática de Londres que en 1901 instauró la medalla Sylvester (en honor al ilustre matemático J. J. Sylvester) que se concede cada 3 años y que en 1964 fue otorgado a Mary L. Cartwright (1900-1998) la cual también recibió de esta Sociedad la medalla De Morgan que se concede desde 1884 (en honor a De Morgan que fue el primer presidente de esta Sociedad). Ambos premios le fueron concedidos por sus trabajos acerca de la ecuación de Van der Pol.

Mary L. Cartwright

Si cruzamos el Atlántico, y llegamos a Canadá, encontramos que desde hace 10 años, la Real Sociedad Matemática Canadiense concede el Premio Krieger-Nelson a mujeres que destaquen en la investigación matemática. Este año, la galardonada ha sido Barbara Keyfitz por sus artículos sobre EDPs no lineales.

Barbara Keyfitz

PASADO

Gabrielle du Châtelet (1706-1749) tradujo los Principia de Newton.

María Gaetana Agnesi (1718-1799): Cálculo Diferencial

Emmy Noether (1882-1935): Álgebra Abstracta.

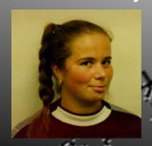
Hipatia de Alejandría (370-415) fue la primera mujer que contribuyó al desarrollo de las Matemáticas.

Marie-Sophie Germain (1776-1831): Teoría de números.

Sofía Kovalevskaya (1850-1891): Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Viajando hacia el sur, llegamos a los Estados Unidos, país cosmopolita en el que las mujeres han superado las adversidades y han triunfado. Destacamos el Premio Ruth Little Satter de Matemáticas que fue establecido en 1990 por Joan S. Birman usando fondos de la Universidad de Columbia en memoria de su hermana, Ruth Little Satter. La profesora Satter se licenció en Matemáticas y se unió al grupo de investigación de los laboratorios AT&Bell durante la Segunda Guerra Mundial. Después de levantar una familia, obtuvo su doctorado en Botánica por la Universidad de Connecticut a los 43 años, donde luego pasó a ser docente. Su investigación en los relojes biológicos de la plantas se ganó el reconocimiento tanto dentro como fuera de los Estados Unidos. La profesora Birman pidió que el premio se estableciera en honor al compromiso de su hermana con la investigación y con el fomento de la participación de la mujer en la ciencia. El premio se otorga cada dos años para reconocer las contribuciones a la investigación matemática hechas por mujeres en los cinco años anteriores a la entrega del mismo. En 2005, la ganadora ha sido la ucraniana de 39 años, Sveltana Jitomirskaya, investigadora de primer nivel en Física-Matemática y Sistemas Dinámicos.

Sveltana Jitomirskaya



PRESENTE Y FUTURO

La Asociación Norteamericana de Mujeres Matemáticas concede desde 1990 el Premio Alice T. Schafer (en honor a la profesora Schafer que ha contribuido enormemente a ensalzar el papel de la mujer en esta ciencia). La ganadora de este año es Melody Chan

Melody Chan

Susana S. Epp

Susanna S. Epp ha conseguido hace escasos meses el Premio Louise Hay por sus contribuciones a la Educación Matemática

Un premio otorgado desde 1996 por la Asociación Matemática Americana es el **Premio Chauvenet** que también, como no podía ser menos, ha sido ganado por mujeres. La última que lo ganó fue **Ellen Gethner** en el año **2002** por su artículo: "A Stroll through the Gaussian Primes", American Mathematical Monthly, vol. 105, no. 4 (1998), 327-337.

Ellen Gethner

En 1962, la Asociación Matemática Americana empezó a conceder los Premios por Servicios distinguidos en Matemáticas que desde 1990 se llaman Premios Yueh-Gin y Dr. Charles, los cuales también llevan nombres de mujer: en 1962, Mina Rees; en 1991, Shirley Hill; en 1995, Anneli Lax; en 1997, Deborah Tepper Haimo; en 1998, Alice T. Schafer y en 2004, T. Christine Stevens.

Mina Rees

Alice T. Schafer

Pero, ¿qué podemos decir del futuro de la mujer en el mundo de la investigación matemática? Pues, no hace falta buscar mucho, para darse cuenta que es un futuro muy prometedor. Es bien conocido el hecho de que cada año se celebran las Olimpiadas de Matemáticas. La **XIX Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas** celebrada en Castellón del 17 al 26 de septiembre de 2004 tuvo como medallas de plata a la argentina **Cintia Corti** y a la española **Maite Peña Alcaraz**.
La madrileña **Elisa Lorenzo García** consiguió la segunda medalla de oro en la **XLI Olimpiada Matemática Española** celebrada del 20 al 23 de marzo de 2005 en Santiago de Compostela.

$$\frac{1}{\Delta x}\int_{x_i}^{x_{i+1}}\left\{\frac{1}{\Delta x}\left[(x_{i+1}-x)y_i^*\right]-f(x)\right\}^2 dx$$

Juan Jesús Barbarán Sánchez
Instituto de Enseñanza Secundaria Almina (Ceuta)
juan.jesus.barbaran@fresno.cnice.mecd.es

Francisco Roca Rodríguez
Universidad de Jaén
froca@ujaen.es