

$\Delta U = Q + W \Rightarrow Q_2 = \frac{3}{2} (P_2 - P_1) V_2$

(17/12-15/16) : ② - ③

$W_3 = -P_2 \cdot (V_1 - V_2) = P_2 (V_2 - V_1)$

$W = \int P dV = - \int P_2 \left(\frac{V_2}{V_1} \right) dV = - \int P_2 V_1 \frac{dV}{V^2} = - \int P_2 V_1 \left(-\frac{1}{V} \right) dV = P_2 V_1 \ln \left(\frac{V_2}{V_1} \right)$

$W_3 = -P_2 \cdot (V_1 - V_2) = P_2 (V_2 - V_1)$

$Q_2 = \Delta U - W = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1) = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1)$

$Q_2 = \Delta U - W = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1) = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1)$

$Q_2 = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1) = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1)$

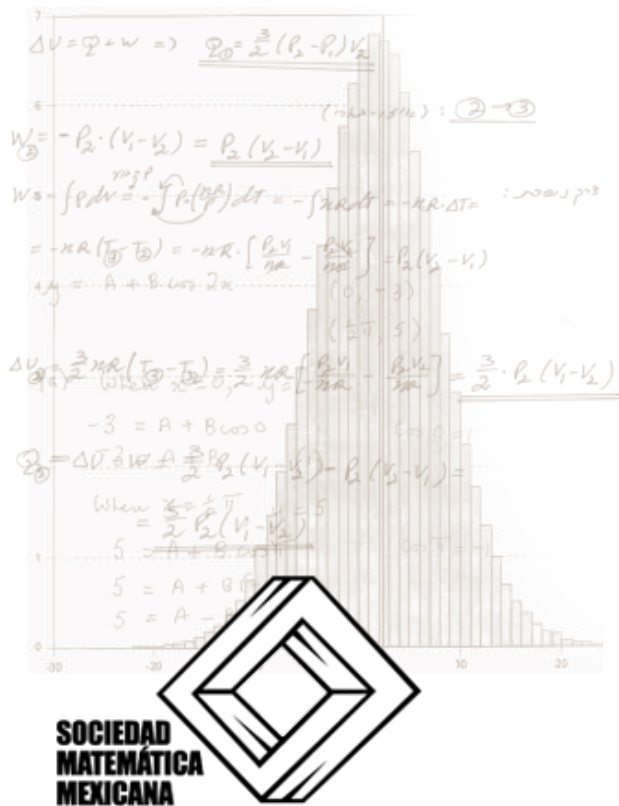
$Q_2 = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1) = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1)$

$Q_2 = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1) = \frac{3}{2} P_2 (V_1 + V_2) - P_2 (V_2 - V_1)$

$r = \cos \theta$ for $0 \leq \theta \leq \pi/2$

$r = \cos \theta$ for $\pi/2 \leq \theta \leq \pi$

$r = |\cos \theta|$



XLVII Congreso Nacional de la SMM

Membresías



- [La SMM](#) »
 - [Historia](#)
 - [Estatutos](#)
 - [Junta Directiva](#)
 - [Comités](#)
 - [Socios](#)
 - [Patrocinadores](#)
- [Publicaciones](#) »
 - [Aportaciones Matemáticas](#) »
 - [Comité editorial](#)
 - [Guía para autores](#)
 - [Contemporary Maths](#)
 - [Comunicaciones](#)
 - [Investigación](#)
 - [Textos](#)
 - [Boletín de la SMM](#) »

- [Volumen Actual](#)
- [Volúmenes 1 a 19](#)
- [Carta Informativa »](#)
 - [Comité editorial](#)
 - [Guía para autores](#)
 - [Ejemplares](#)
- [Miscelánea Matemática »](#)
 - [Acerca de...](#)
 - [Compras en línea](#)
- [Publicaciones electrónicas »](#)
 - [Comité editorial](#)
 - [Guía para autores](#)
 - [Cursos](#)
 - [Divulgación](#)
 - [Memorias](#)
 - [Textos](#)
- [Memorias de la SMM](#)
- [Actividades Matemáticas »](#)
 - [Congreso SMM »](#)
 - [Congreso Nacional](#)
 - [Congreso Matemático de las Americas](#)
 - [Encuentro Conjunto RSME-SMM](#)
 - [Congresos anteriores de la SMM »](#)
 - [Congreso Nacional](#)
 - [Reunión SMM-CMS](#)
 - [Congreso Nacional de Matemática Educativa](#)
 - [Reunión SMM-AMS](#)
 - [Reunión SMM-RSME](#)
 - [Olimpiada](#)
 - [Actividades en México](#)
 - [Actividades en el Extranjero](#)
- [Convocatorias »](#)
 - [Premios »](#)
 - [Sotero Prieto »](#)
 - [2012](#)
 - [2013](#)
 - [2014](#)
 - [Sofía Kovalévskaja »](#)
 - [2013](#)
 - [2014](#)
 - [Becas](#)
 - [Concursos »](#)
 - [Problemas Olimpiadas](#)
 - [Bolsa de trabajo](#)
- [Buscador »](#)

○ **¿Qué deseas buscar?**

Buscar

Ir al buscador avanzado »

[Inicia sesión o regístrate](#)



COMISIÓN DE EQUIDAD
Y GÉNERO »



[Inicio» Avisos y Noticias](#)

Noticias



Resultados Convocatoria Sofia Kovalévskaja 2014

Atento aviso

La Fundación Sofía Kovalevskaia y la Sociedad Matemática Mexicana agradecen las solicitudes recibidas dando respuesta a esta convocatoria.

Cabe resaltar que el *Apoyo financiero complementario para el desarrollo de la investigación matemática en México* se otorga mediante un fondo limitado lo que impide dar atención a todas las solicitudes. Además, éste se instauró para ofrecer posibilidades de desarrollo académico que no pueden ser solventadas mediante la disponibilidad presupuestal de las instituciones de educación superior y centros de investigación y, en donde, la obtención del Apoyo financiero complementario puede, a juicio del Comité FSK-SMM, marcar una diferencia en el progreso académico de las mujeres que estudian un doctorado o que tienen menos de cinco años de haber obtenido el grado, por lo que no se privilegian aquellas solicitudes de investigadoras que cuentan con recursos suficientes como responsables de un proyecto patrocinado. Por último, se señala que en la Convocatoria se explicita para el caso de estudiantes, que el apoyo se destina a la conclusión de los estudios y la obtención del grado por lo que se da prioridad a las solicitudes de estudiantes al final de sus estudios de doctorado.

A continuación los nombres de las ganadoras:

1. Dra. María Dolores Lara Cuevas
2. Dra. Erika Elizabeth Rodríguez Torres
3. Dra. Francisca Dolores Matlalcuatzi Rugeiro
4. Dra. Eréndira Munguía Villanueva
5. Rocío Leonel Gómez
6. Teresa Pérez Muñoz
7. Janeth Anabelle Magaña Zapata
8. María de los Ángeles Báez Olvera
9. Diana Assaely León Velasco
10. Ana Laura González Estrada
11. Mónica Guadalupe Elizondo

En breve se les enviara un correo con el aviso oficial.

Atte.
SMM

[Últimas noticias](#)



RESULTADOS CONVOCATORIA SOTERO PRIETO 2014

A continuación les compartimos la lista de los ganadores del premio Sotero Prieto 2014

[Leer más »](#)

Resultados Convocatoria Sofia Kovalévskaja 2014

La Fundación Sofía Kovalevskaia y la Sociedad Matemática Mexicana agradecen las solicitudes recibidas dando respuesta a esta convocatoria.

[Leer más »](#)

Atenta invitación

Por este medio les invitamos a que realicen su proceso de inscripción en línea al XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

[Leer más »](#)

Plaza Vacante como Profesor de Carrera Tiempo Completo

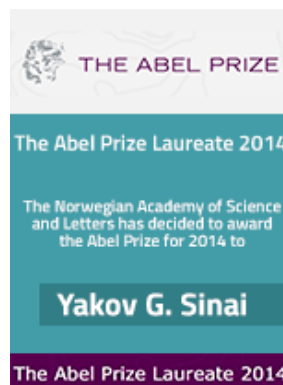
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, CAMPUS GUANAJUATO DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

[Leer más »](#)

Plaza como Profesor de Carrera Tiempo Completo

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, CAMPUS GUANAJUATO DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

[Leer más »](#)



¡Reto matemático del día!



Enlaces

- [Buscadores académicos en matemáticas.](#)
- [Principales editoriales científicas.](#)
- [Más enlaces](#)

Contacto

Teléfonos: 58-49-6710, 58-49-6719

[Envíanos un correo electrónico](#)

Suscríbete a nuestras noticias

Soluciones Empresariales Pantiger y Asociados S.A. de C.V.



Av. Cipreses s/n. Km. 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca. San Andrés Totoltepec. Tlalpan, México, D.F. C.P. 14400

[Aviso de privacidad](#) [Términos y condiciones](#)



Contáctanos

Nombre: *

Correo electrónico: *

Teléfono de contacto:

Duda o comentario: *

*Datos obligatorios

[Cancelar](#)

Apartado postal:

Sociedad Matemática Mexicana
Apartado Postal 70-450
México, D.F. 04510

Oficina principal:

Sociedad Matemática Mexicana
Av. Cipreses s/n
Km. 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca
Col. San Andrés Totoltepec. CP 14400
Deleg. Tlalpan,
México, D.F.
Teléfonos: +52 (55) 5849-6710, +52 (55) 5849-6719

Oficina en la UNAM:

Sociedad Matemática Mexicana Instituto de Matemáticas, UNAM
Circuito Exterior s/n
Área de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria
Deleg. Coyoacán. CP 04510
México, D.F.
Teléfonos: +52 (55) 5622-4481 y 5622-4482

¿Está seguro que desea salir?

[No](#)



Nombre completo de la persona

Puesto

Instituto al que pertenece

