



Colaboración en la Comunidad de Matemáticas

Espacio académico para el
desarrollo de proyectos y programas
educativos

CUDI
Otoño 2015
PUEBLA, Pue.

22 y 23 de octubre

Dra. Verónica Vargas Alejo
Dr. César Cristóbal Escalante
Dr. Moisés Torres
Dr. René Luna García

Actividades

- Matemática Educativa al alcance de todos.
- Intercambio de experiencias en Matemáticas Aplicadas, Modelación y Algoritmos en HPC.
- Colaboración EdReady.

Objetivos Generales

- Propiciar intercambio académico entre estudiantes de distintos niveles educativos, profesores de matemáticas, investigadores y público en general.



Matemática Educativa al alcance de todos



Objetivos



- Creación de proyectos y programas académicos o de investigación en el área de la Matemática Educativa.
- Generación de redes de colaboración al interior de la Comunidad de Matemáticas.

Proyectos y actividades



Conformación de la Red nacional e internacional de profesores, estudiantes y público interesado en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.

Responsables: Dra. Verónica Vargas
Dr. Cesar Cristóbal

Programas académicos y de investigación: seminarios, cursos y videoconferencias.

Responsable: Dr. R. Luna



Participantes

Profesores,
Investigadores,
Estudiantes
y
público en
general



Resultados

Seminarios para la divulgación de tesis en Matemática Educativa.

Día Virtual de la Comunidad de Matemáticas "Segundo encuentro virtual de estudiantes de posgrado en matemática educativa" - 27 noviembre - 10:00 - 12:30 (hora Perú)



cudi
Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C.
Internet 2 - México

Fecha: 27 noviembre 2014 | Hora Perú: 10:00 - 12:30 hrs.

Transmisión en vivo | Videoconferencia



Seminarios de intercambio académico entre Investigadores, profesores, miembros de Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación PROMEP.

Talleres para estudiantes, profesores y público interesado.

[Inicio](#) [¿Qué es CUDI?](#) [Acervos](#) [Proyectos](#) [Miembros](#) [Conexión a la Red](#) [NOC CUDI](#) [Comunidades](#) [Grupos Técnicos](#) [Actividades CUDI](#)

Día Virtual de Matemáticas



Jueves 15 de octubre
horario de 11:00 a 13:30 hrs.

Transmisión en vivo

1 **Matemática Educativa, experiencias e investigaciones**

2
3 La cita es el próximo 15 de octubre de las 11:00 a las 13:00 horas, podrás participar por videoconferencia
4
5
6

Intercambio de experiencias en Matemáticas Aplicadas, Modelación y Algoritmos en HPC



Objetivos



- Fomentar el intercambio de experiencias entre estudiantes de posgrado, experiencias en la formulación y solución de problemas de investigación en el área de la Matemáticas Aplicadas.
- Generación de redes de colaboración al interior de la Comunidad de Matemáticas.

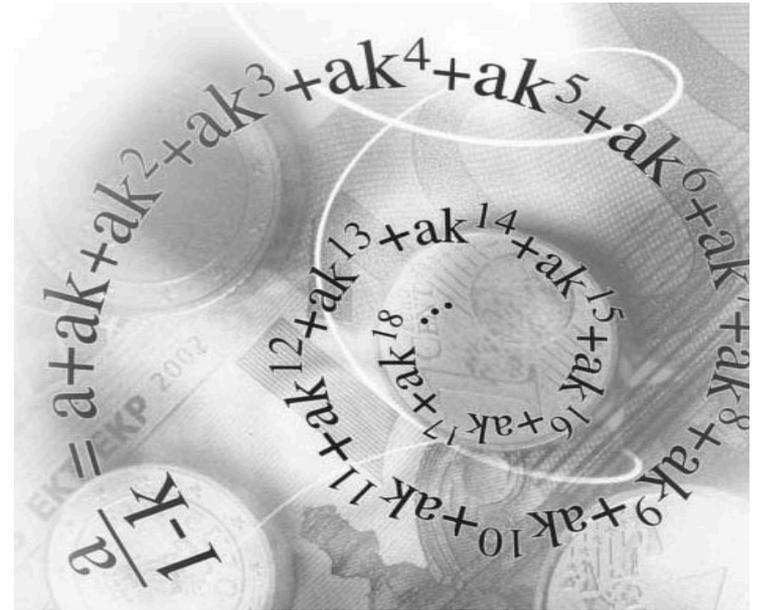
Proyectos y actividades



Estudio relacionado con

- la construcción de modelos matemáticos y técnicas numéricas para resolver problemas científicos,
- la aplicación de modelado numérico y otras formas de cálculo de problemas en varias disciplinas científicas.

Temas de interés



- Modelación y Simulación Biológica.
- Modelación en HPC y algoritmos paparelelos.
- Simulación Numérica.
- Métodos de Optimización Lineal y no Lineal.
- Reconocimiento de patrones por RN, GeHG.
- Teoria de Testores, Deep Learning, etc.

Colaboración EdReady



Proyectos y actividades

EdReady
Powered by NROC

EdReady
Powered by NROC

Log In

Get ready for college and career

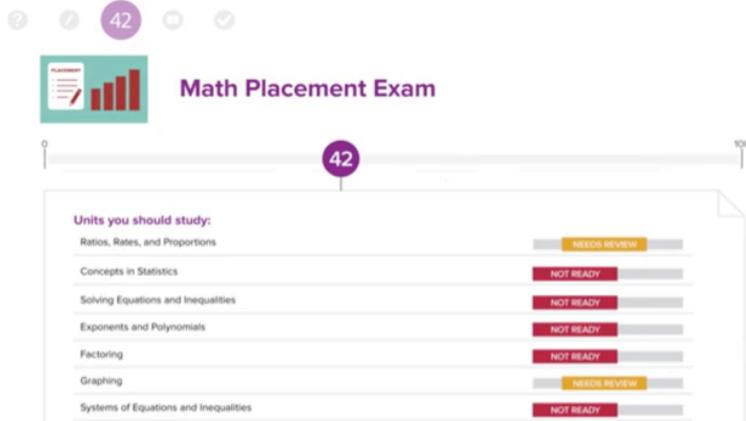
EdReady lets you test yourself in math, then helps you with a customized study path. If you're thinking about what's next for college and career, be smart and know your options.



Proyecto EdReady: *Un sistema que diagnostica tus habilidades de matemáticas y te prepara para exámenes de ingreso a la universidad.*

Responsable: Dr. M. Torres (UDG)





To simplify a fraction, divide both the numerator and denominator by the same number

24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

$$\frac{24}{32}$$

32: 1, 2, 4, 8, 16, 32

- Fue creado con el objetivo de apoyar a estudiantes que desean continuar sus estudios de nivel medio superior y superior.
- Ha integrado varios elementos: los estudiantes pueden auto evaluarse, determinar su nivel en matemáticas, les propone una trayectoria de estudio con lecciones en línea, gratis, a las que se puede tener acceso para estudiar contenidos matemáticos y mejorar el nivel de conocimiento.

Who Should use EdReady?

College-bound students

Don't let college placement exams hold you back. EdReady can help you avoid spending extra time and money in remedial college classes.

Unsure about college?

Use EdReady to assess and improve your math skills, ensuring you are prepared for the college you want to attend.

Already in college

Your school may have a EdReady site to help you catch up in math. Use the [search tool](#) at the top of this page to find out.

Learner, Teacher, and Leader Stories...



Entre otros aspectos, posee un espacio o comunidad donde maestros, estudiantes, administradores y padres de familia pueden compartir ideas y ayudarse entre ellos, o bien trabajar juntos para mejorar las oportunidades educativas.

Vinculación con EdReady

- Apertura completa del código .
- Puede ser adaptado a las necesidades locales.
- Aumentar y ajustar el contenido.
- Diseño de material educativo, etc.

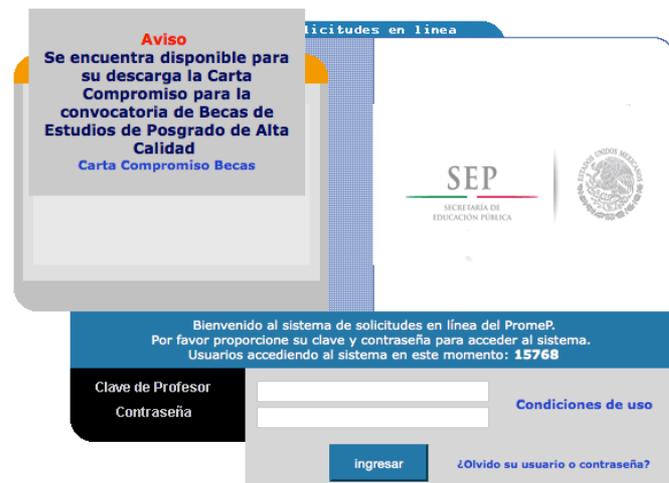
Retos



Generar vínculos académicos entre instituciones o redes de trabajo que deriven en la creación y fortalecimiento del trabajo de investigación y docencia.

Apoyar y fortalecer la labor académica de los profesores, investigadores y estudiantes participantes.

El quehacer universitario implica desarrollar y divulgar la investigación y la actividad docente.



Invitación

A todos los interesados en participar, pueden inscribirse en la Comunidad de Matemáticas.

The screenshot shows the CUDI website interface. At the top left is the CUDI logo with a green map of Mexico. Below it are navigation tabs: "Mi Sitio", "Educación", and "Matemáticas". A left sidebar contains a menu with items like "Inicio", "Búsqueda", "Objetivo", "Beneficios", "Coordinador", "Miembros", "Jso en la RedCUDI", "Boletines", "Anuncios", "Noticias", "Actividades", "Calendario", "Días virtuales", "SalaVirtual", and "Chat".

The main content area is titled "Matemáticas: Mostrar información del sitio". It features a central image of a mathematician (likely René Descartes) with the text "Se invita a los académicos en matemáticas a participar en la **Comunidad de Matemáticas**, con la finalidad de fomentar actividades y proyectos de colaboración entre las instituciones de CUDI en materia de investigación, educación y docencia, haciendo uso de la Red CUDI...". Below the image is the text "La comunidad para llevar El Coordinador René Luna García (IPN) rlunag@ipn.mx".

To the right, there is a section titled "Matemáticas: Anuncios recientes" which states "Actualmente, no hay anuncios en esta ubicación." Below that is a "Matemáticas: Calendario" section for "Marzo, 2015".

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5



Mas informacìon en

- Corporación Universitaria para el Desarrollo de la Internet 2. (2010). *Reunión de Primavera 2010*. Disponible en http://www.cudi.edu.mx/primavera_2010/videos.html
- Corporación Universitaria para el Desarrollo de la Internet 2. (2012). *Reunión de Primavera 2012*. Disponible en http://www.cudi.edu.mx/primavera_2012/?id=video
- Corporación Universitaria para el Desarrollo de la Internet 2. (2015). *Comunidad de Matemáticas, CUDI*. Disponible en <http://www.cudi.edu.mx/matematicas/index.html>
- Corporación Universitaria para el Desarrollo de la Internet 2. (2015). *Videoteca de CUDI*. Disponible en <http://www.cudi.mx/videoteca?tid=54>
- Corporación Universitaria para el Desarrollo de la Internet 2. (2015). *Primer encuentro virtual de estudiantes de posgrado en matemática educativa. Comunidad de Matemáticas*. Disponible en http://virtual.cudi.edu.mx:8080/access/content/group/981e62d6-89ea-4e3e-baa1-96b45cf0a570/2014_10_24/2014_10_23

GRACIAS

