

# Innovación y competitividad en tecnología educativa

a. reunión anual

# 2redlate2017

<http://redlate.net>

noviembre  
9 y 10



Red LaTE México



CONACYT



ILCE



# Red de Investigación en Física en Altas Energías



Dr. Eduard De La Cruz Burelo  
CINVESTAV-IPN



<https://www.facebook.com/RedFAEnergias/>



[www.redfae.fis.cinvestav.mx/redfae](http://www.redfae.fis.cinvestav.mx/redfae)



reunión anual  
**2redlate20**  
**MX17**  
http://redlate.net  
noviembre 9 y 10

# La Red de Investigación en Física de Altas Energías

- Red temática que agrupa a todos los practicantes e interesados en la física de altas energías.
- Para el 2017 todos los miembros de la red debieron solicitar vía la pagina de inscripción su participación en el proyecto de éste año.



Red LaTE México



CONACYT

3



ILCE



Tecnológico de Monterrey



INIRE

la reunión anual  
**2redlate20**  
<http://redlate.net> **mx17**

noviembre  
9 y 10



# Objetivos generales de la Red FAE

- Incrementar la participación mexicana en los grandes proyectos internacionales.
- Coordinar y propiciar proyectos nacionales de alto nivel en el área.
- Promover el estudio de la física de altas energías a nivel teórico y experimental.
- Coadyuvar con la industria en la implementación de la tecnología desarrollada por esta área.



Red LaTE México



CONACYT

4



ILCE



Tecnológico de Monterrey



INIRE

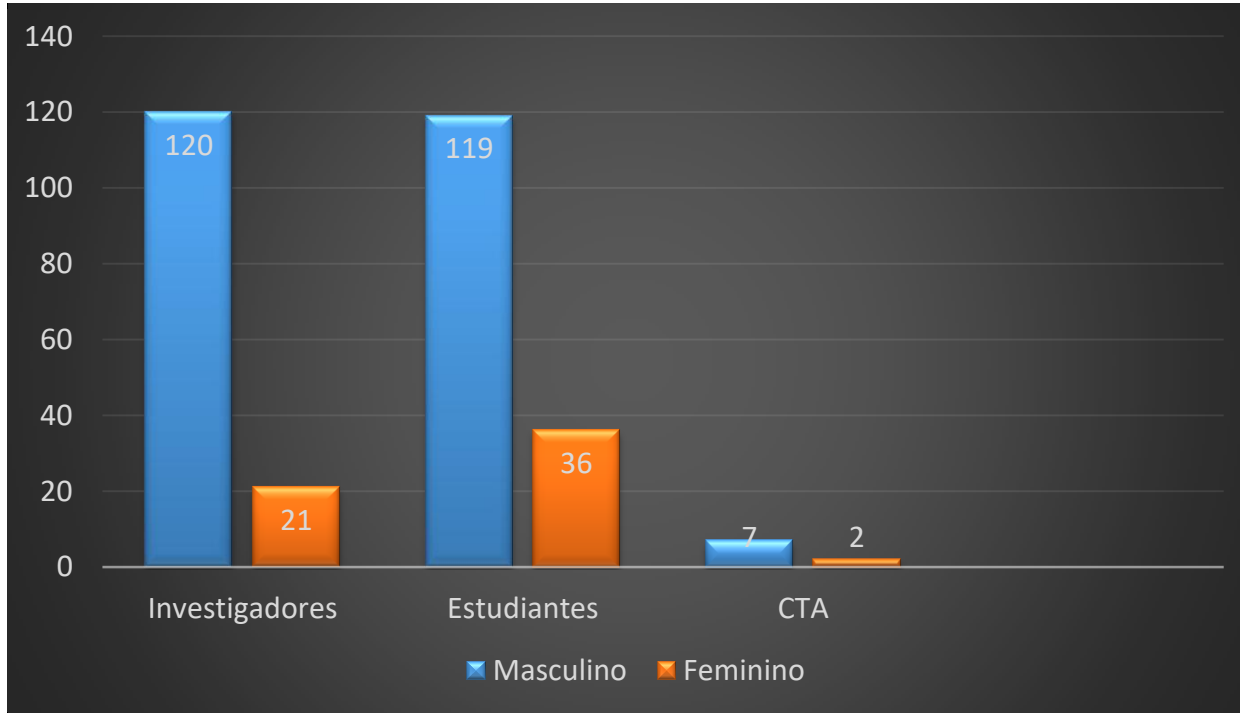
la reunión anual  
**2redlate20**  
**mx17**  
http://redlate.net  
noviembre 9 y 10



# La Red FAE

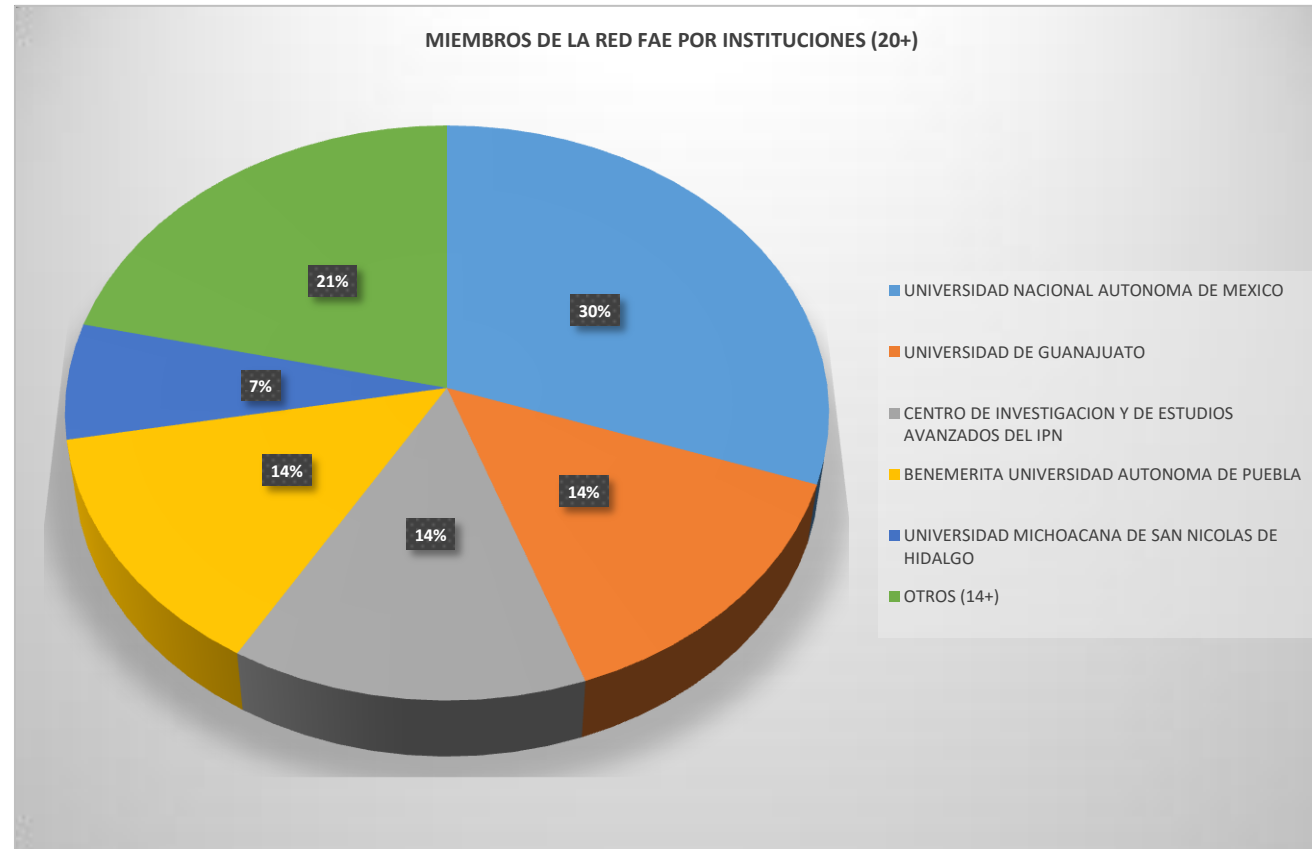
- Nace con el programa de redes
- Originalmente se conforma con cerca de 100 miembros, todos investigadores.
- Actualmente cuenta con 305 miembros (343 en 2016), la mitad estudiantes y la mitad investigadores.
- Los miembros se distribuyen en 19 de los estados e la republica y algunos en el extranjero.

# Red FAE 2017



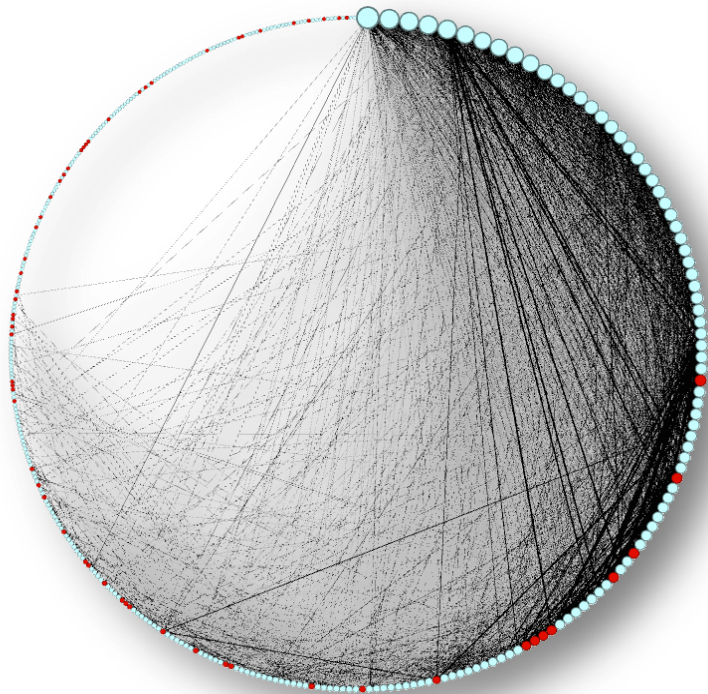
la reunión anual  
**2redlate20**  
<http://redlate.net>  
**MX17**  
noviembre  
9 y 10

# Miembros de la red por institución





# La RED FAE desde la perspectiva de redes



## Estructura de la Red de Física de Altas Energías en México

Eduard De La Cruz Burelo,<sup>1,2</sup> Michel Hernández Villanueva,<sup>1</sup> and Norman W. Molina González<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Física

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

<sup>2</sup>Programa en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

<sup>3</sup>Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

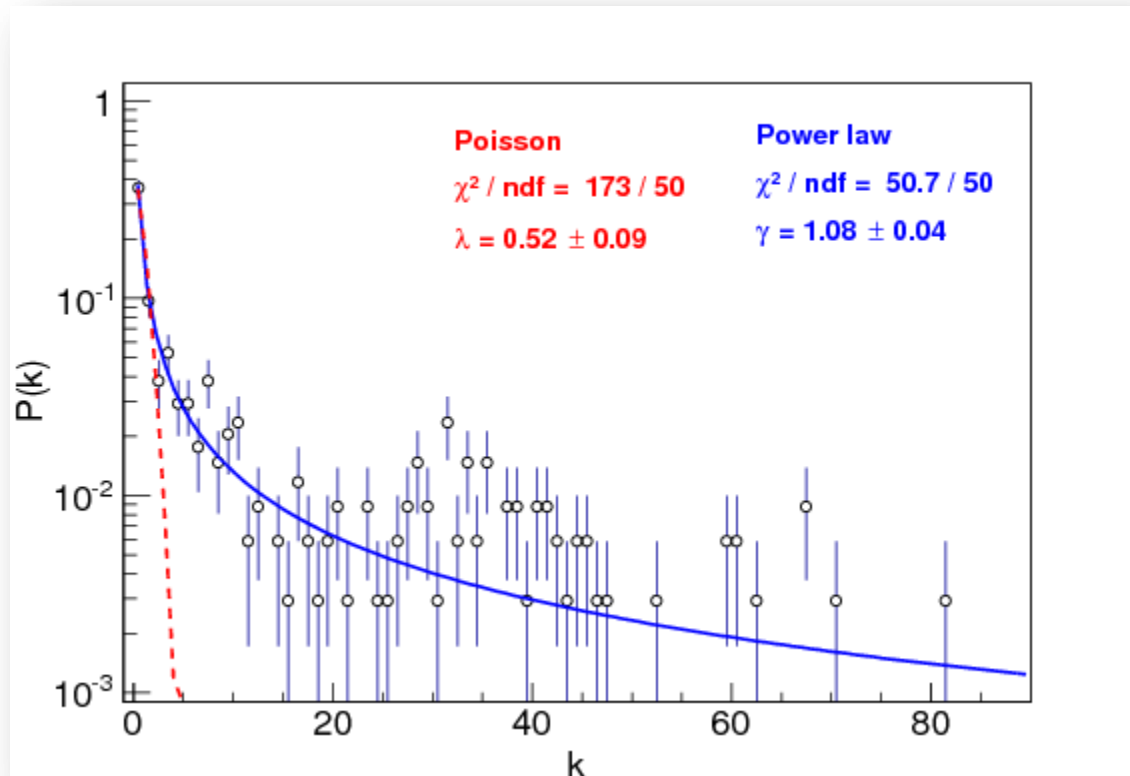
Universidad de Guadalajara.

La estructura de redes científicas de colaboración ha sido ampliamente estudiada desde la teoría de redes en busca de propiedades generales que ayuden a describir un sistema tan complejo como lo es una red. Se presenta un estudio de la Red de Investigación en Física de Altas Energías en México, la cual pertenece al programa de Redes Temáticas del Conacyt. Se miden propiedades de esta red como son el grado promedio, modularidad, colaboración internacional, y el índice  $h$ . Se encuentra que aunque la red representa un pequeño subconjunto de la comunidad mundial de científicos en la física de altas energías, éstas comparten parámetros similares, por lo que la Red de Investigación en Física de Altas Energías se comporta de acuerdo a los estándares de colaboración de la comunidad del área en el mundo.

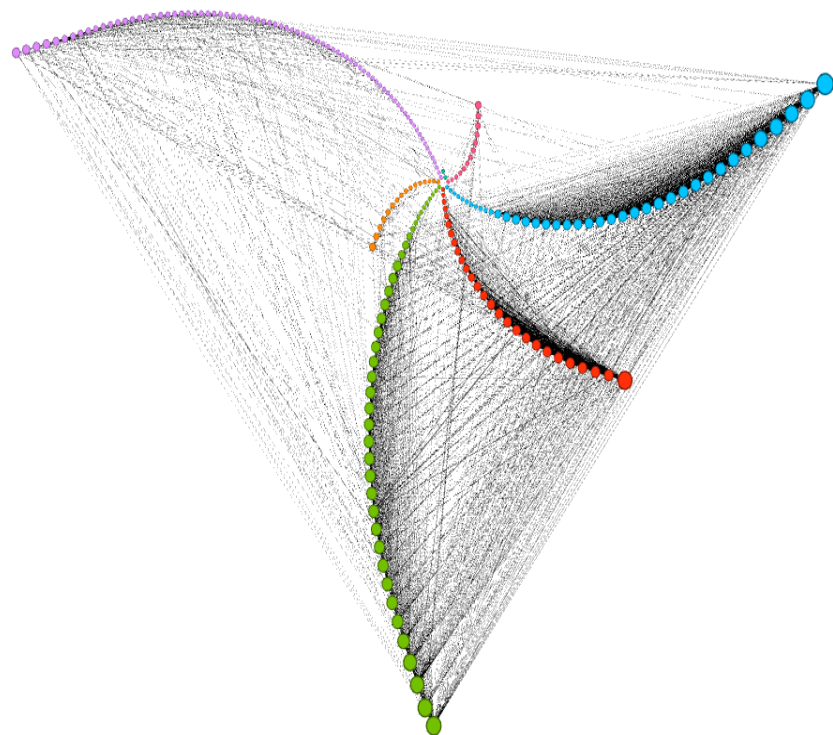
Se realizó un estudio de la colaboración de los miembros de la red considerando la coautoría (artículos, tesis, proceedings, etc.) como la condición para conectar dos miembros de la red. Los resultados pueden compararse con estudios similares de la física de altas energías a nivel mundial.



# Grado de colaboración interna

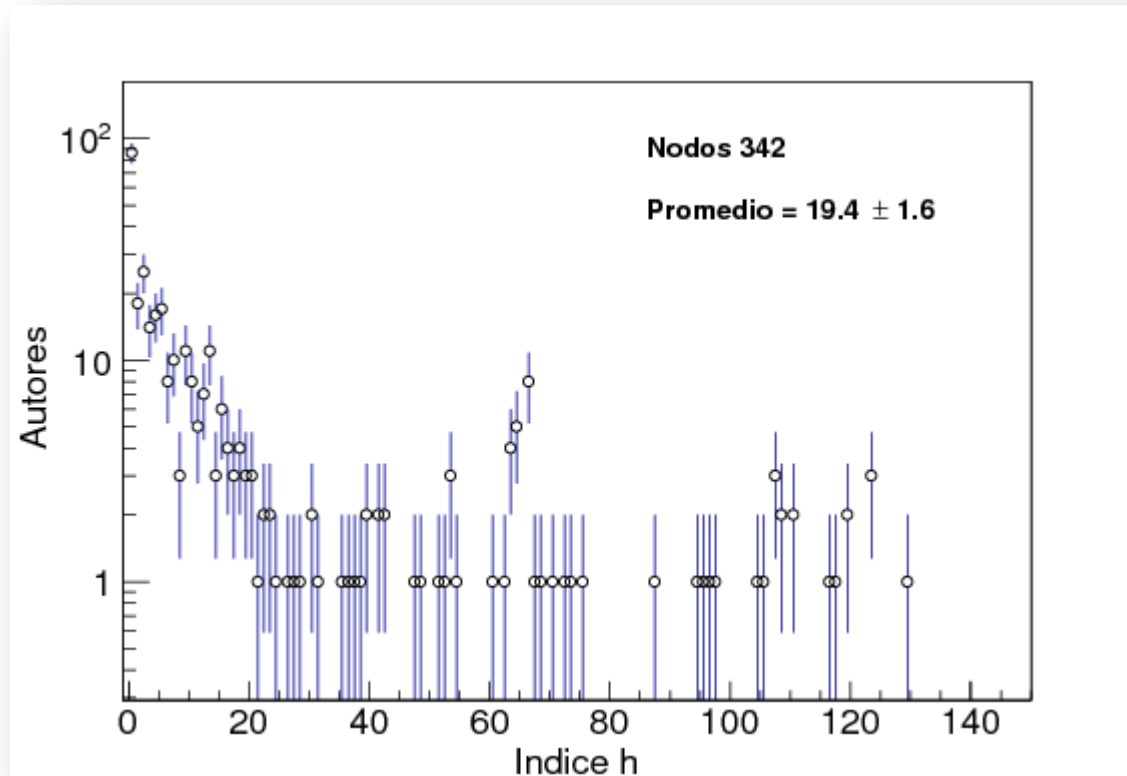


# Comunidades en la red FAE



la reunión anual  
**2redlate20**  
<http://redlate.net> **mx17**  
noviembre 9 y 10

# Impacto de la publicaciones



Un científico tiene para “ $h=x$ ” si tiene  $x$  publicaciones con al menos  $x$  citas.

# Colaboración internacional

