



RED TEMÁTICA FÍSICA MÉDICA

MARÍA ESTER BRANDAN
brandan@fisica.unam.mx



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Red Temática Física Médica

Estructura y comunicación, vinculación, indicadores del desempeño

brandan@fisica.unam.mx
fisicamedica.mx

Física Médica es ...

...la aplicación de principios y herramientas de la física a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del ser humano.

A diferencia de las otras disciplinas de la física, no sólo es un área de investigación, sino que también es una especialidad laboral reconocida por la Organización Internacional del Trabajo.

Justificación de la Red

La Red Temática Física Médica obedece a la necesidad de agruparnos bajo un concepto unificador nacional que permita

- Reforzar las relaciones entre los investigadores,
- Mejorar las relaciones de éstos (que son mayoritariamente físicos) con el sector médico, y
- Establecer un vínculo más sólido entre los aspectos de investigación y profesionales de la física médica.

En este tercer año de existencia, estamos convencidos que el concepto de Red Temática del Conacyt ofrece oportunidades que las otras modalidades de apoyo no contemplan.

Estructura

37 Miembros investigadores

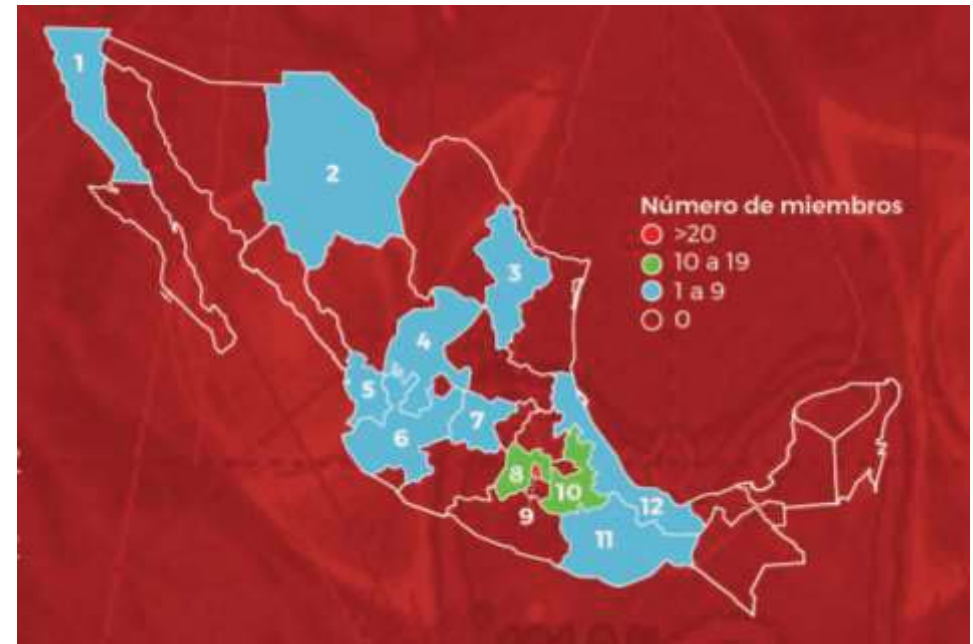
- 35 físicos/ingenieros, 2 médicos

20 Miembros no-académicos

- 19 físicos médicos clínicos, 1 en empresa

39 Miembros estudiantes

- 4 D, 23 M, 12 L



96 miembros (36 m, 60 h)
12 entidades federativas
32 instituciones (2 extranjeras)

5 áreas dentro de la Red (cada una, un CTA)

- | | |
|---|-------------------|
| A. Física y dosimetría de la Radioterapia (40) | MI Gamboa, UNAM |
| B. Física y dosimetría de las imágenes de diagnóstico médico con radiación ionizante (36) | O Ávila, ININ |
| C. Uso de la radiación no-ionizante en medicina (8) | C Treviño, INAOE |
| D. Aplicaciones de la Física Biológica en la Medicina (12) | R Fossion, UNAM |
| E. Asuntos de Educación y Profesionales (8, también en otras) | E Mitsoura, UAMéx |

Actividades

Toda actividad debe tener más de un beneficiario

2017

- ✓ Estancias clínicas en 5 hospitales (mayo-octubre) 33%
- ✓ Escuela *Modelos teóricos y experimentos*, Cd Mx (12-16 junio) 25%
- ✓ Taller Avanzado *Análisis de Datos*, Cocoyoc (20-23 junio) 17%
- ✓ Reunión de Redes, Cuernavaca (30 agosto-1 septiembre) <1%
- Seminario *Medicina Nuclear Teranóstica*, ININ (11-12 septiembre) 6%
- Curso *Control Calidad en CT*, INCan (6-10 noviembre) 10%
- Día Internacional de la Física Médica, INCMNSZ (7 noviembre) 0%
- Reunión CTA para actualizar documentos, CNF (10-13 octubre) 6%

Comunicación

La página web y el correo electrónico son nuestros medios de comunicación. Se anuncian:

- Convocatorias
- Resultados
- Fotos de las actividades
- *“Para saber más”* dirigido a miembros, profesionales, público
- Documentos generados por la Red.

En cada evento se informa qué es la Red y se promueven sus actividades futuras.

Vinculación

La vinculación es natural para esta Red que “conecta” a la física con la medicina.

Las estancias clínicas son la actividad vinculadora por excelencia: los mejores alumnos graduados de las dos Maestrías mexicanas se entrenan durante 6 meses en un centro hospitalario de excelencia.

Los miembros no-académicos son el puente de la academia al hospital: Nuestras actividades les ofrecen educación continua.



Estrategias de participación

- Proceso de invitación amplio a posibles miembros, pero con compromiso
- Asignación de responsabilidades específicas al CTA
- Comités ad-hoc (5 miembros) para cada actividad
- Información permanente a los miembros
- Comunicación personalizada

Cifras de desempeño

Beneficiados en estancias: 4, 6, 5 (total=15)

**Número de visitantes distintos al sitio web (Abril-Julio 2015-2017):
402, 1856, 7672 (1: 5: 19)**

Asistentes a 4 eventos organizados en 2017: 139 (59% h y 41% m)

Asistentes apoyados por la Red: 38

(índice de “derrame”= $139/38 = 3.7$)

Asistentes investigadores: 48 (35%)

Asistentes físicos médicos clínicos: 19 (14%)

Asistentes estudiantes: 72 (52%)

Logros

Se ha promovido la colaboración entre investigadores de diversas instituciones.

Se han definido y apoyado dos líneas de investigación que agrupan a una fracción importante de investigadores y estudiantes.

Se ha fomentado la formación de RH de posgrado entre estudiantes de licenciatura.

Se ha fortalecido la educación continua de físicos médicos clínicos y el entrenamiento de graduados recientes de las maestrías.

Se ha fortalecido la relación con centros médicos donde ocurren las estancias clínicas.

Creemos que Conacyt podría ayudar a promover nuestras acciones ante las autoridades de salud, desde una perspectiva institucional.





RED TEMÁTICA FÍSICA MÉDICA

MARÍA ESTER BRANDAN
brandan@fisica.unam.mx



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Red Temática Física Médica

Estructura y comunicación, vinculación, indicadores del desempeño

brandan@fisica.unam.mx
ficamedica.mx