

| Objetivo | Descripción Indicador | Valor base del indicador | Valor final esperado | Entregables |
|--|---|--------------------------|----------------------|--|
| Fortalecimiento de los temas de investigación prioritarios (ver abajo) para la red | Número de temas de investigación prioritarios | 10 | 12 | Lista de los temas prioritarios en la página web de la red |
| Visitas mutuas entre los miembros de la red para reuniones de trabajos enfocadas a uno de los temas prioritarios | Número de reuniones de trabajo por año | 5 | 6 | Constancias de participación en la reunión de trabajo |
| | | | | Lista de las reuniones de trabajo en la página web |
| Fomentar la sinergia entre los miembros astrofísicos y los miembros relativistas teóricos | Número de publicaciones conjuntas | 0 | 3 | Artículos publicados |
| Fomentar la sinergia entre los miembros de LIGO y los otros miembros de la red | Número de publicaciones conjuntas | 0 | 2 | Artículos publicados |
| Incrementar el número de publicaciones conjuntas en revistas internacionales arbitradas o libros | Número total de publicaciones que cuentan por lo menos con dos co-autores miembros de la red desde 2016 | 14 | 22 | Artículos publicados |
| Incrementar el número de entidades federativas participantes en la red | Número total de entidades federativas | 5 | 6 | Lista de miembros con su afiliación en nuestra página web |
| Incrementar el número de miembros en la red | Número total de miembros | 98 | 110 | Lista de miembros en nuestra página web |
| Internacionalización de la red | Número de miembros en instituciones extranjeras dividido por el número total de miembros de la red | 15% | 26% | Lista actualizada de miembros en nuestra página web |
| Inclusión de genero | Numero de miembros mujeres en la red | 15 | 27 | Lista de mujeres en la página web |
| Incrementar el número de estudiantes de posgrado en temas prioritarios de la red | Número de estudiantes de posgrado en la red | 10 | 20 | Lista de miembros en nuestra página web |
| | | | | Lista de estudiantes graduados |
| Organización de la Tercera Escuela de Relatividad General y Ondas Gravitatorias | Número total de participantes | 50 | 60 | Lista de asistencia |
| | | | | Página web de la escuela |
| | | | | Constancias de participación |
| | | | | Fotografías del evento |
| Organización de la Tercera Anual de la Red | Número total de participantes | 30 | 40 | Lista de asistencia |
| | | | | Información de la reunión en nuestra página web |
| | | | | Constancias de participación |
| | | | | Fotografías del evento |
| Convenios de colaboración con grupos de investigación en EEUU u otros países | Intercambios académicos de profesores y estudiantes para realizar actividades de | 0 | 2 | Proyectos de colaboración entre instituciones y |

| | | | | |
|--|---|----|----|---|
| | investigación | | | artículos científicos creados entre grupos |
| Mantenimiento y desarrollo de la página web de la red | Se asigna un número entre 0 y 10, dependiendo del grado de actualización de la página | 8 | 10 | Actualización de nuestra página web |
| | | | | Difusión de eventos relacionados con el tema de la red |
| Incrementar el número de eventos de difusión y divulgación de la red. | Número de eventos de difusión y divulgación desde 2016 | 4 | 6 | Difusión de eventos relacionados con el tema de la red |
| | | | | Notas periodísticas |
| | | | | Realización de eventos para estudiantes de preparatoria y secundarias |
| | | | | Creación de manuales y artículos de divulgación en OG |
| Desarrollo del prototipo detector de OG | 1: construcción de un prototipo funcional 2: mejora del prototipo | 1 | 1 | Prototipo funcional |
| | | | | Comprensión del funcionamiento del interferómetro LIGO |
| | | | | Difusión del tema en OG en la sociedad |
| | | | | Inicio de investigaciones en el área experimental de OG |
| Ingreso de los miembros de la red a la Sociedad Mexicana de Física (SMF) y a la División de Gravitación y Física-Matemática (DFGM) | Número de miembros inscritos a la SMF | 10 | 20 | Ingreso a las sociedades, para impulsar el tema de gravitación y OG en los eventos de la SMF y DFGM |
| | Número de miembros inscritos a la DFGM | 30 | 50 | |

Lista de los temas de investigación prioritarios que se llevan a cabo dentro de la red:

- 1) Acreción de materia hacia agujeros negros
- 2) Modelos de halos de materia oscura alrededor de agujeros negros
- 3) Aspectos teóricos de los agujeros negros
- 4) Modos cuasi-normales de agujeros negros
- 5) Análisis matemático del problema de valores iniciales y de contorno de las ecuaciones de Einstein
- 6) Teorías alternativas de la gravedad
- 7) Ondas gravitacionales durante el periodo de inflación
- 8) Estudios de la contraparte electromagnética de señales de ondas gravitatorias
- 9) Análisis de datos de interferometría láser
- 10) Prototipo simulador de detección de ondas gravitatorias