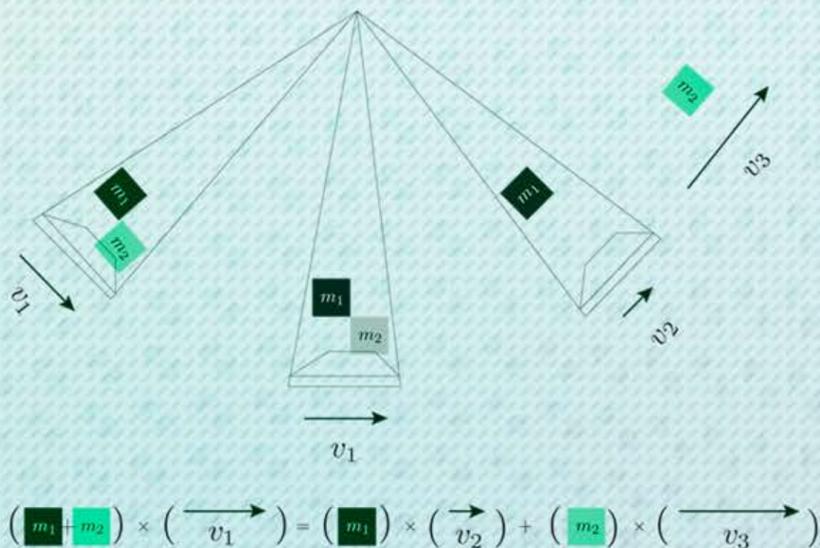


La Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, la Sociedad Mexicana de Física y la Secretaría de Innovación, Ciencia, Desarrollo y Tecnológico (Sicdet)

CONVOCAN al:

# XIV Concurso Nacional de Talentos en Física nivel Secundaria



Jueves 7 de diciembre de 2017 vía Internet a las 10:00 horas

La fecha límite para registro es el día martes 5 de diciembre de 2017

## BASES GENERALES

**PRIMERA:** Podrán participar los alumnos inscritos y con asistencia regular de todas las Escuelas Secundarias de Michoacán.

**SEGUNDA:** El H. Comité Organizador Estatal del XIV CONCURSO NACIONAL DE TALENTOS EN FISICA 2018, Nivel Secundaria, estará integrado por el Coordinador Estatal de la Olimpiada de la Sociedad Mexicana de Física y los subdelegados de Olimpiadas regionales que se mencionan a continuación.

Apatzingán	Rogelio Cuevas Torres (rcuevast55@gmail.com)
Lázaro Cárdenas	Roberto de los Santos Camacho (roboto1971@hotmail.com) Jesús Quinto Galeana (jesusquintogaleana@gmail.com) Miguel Ángel Ríos Pérez (miguelon_rip10@hotmail.com)
Morelia	Jorge Antonio Morfin Estrada (sicuijm92@gmail.com) Jenifer López Chacón (jan.yannn@gmail.com) Joaquín Estevez Delgado (fismatumsnh@hotmail.com)
Nahuatzen	Raúl Gutierrez Zalapa (rull12008@hotmail.com)
Quiroga	Saúl Rivera Rangel (sarr72@hotmail.com)
Tacámbaro	Luis Enrique Heredia Piñon (lhenrique59@gmail.com)

Uruapan	Julio Cesar Mendoza Rojas (merojuce@hotmail.com)
Zamora	José María Salgado Magdaleno (donchemasalgado@gmail.com)

### TERCERA: Etapas de Concurso:

- De acuerdo a las etapas del concurso, el jurado diseñará el examen a aplicar, considerando los temas que se indican en la convocatoria.
- El examen será de opción múltiple y de respuesta directa.
- La primera etapa será en línea el día miércoles 7 de diciembre de 2017
- Los alumnos ganadores de esta etapa recibirán entrenamiento en las sedes anteriormente mencionadas.
- El concurso eliminatorio de la primera etapa será el viernes 26 de Enero de 2018.
- Dependiendo del número de participantes las siguientes etapas se programarán por sede.

**CUARTA:** Los doce primeros lugares participarán en el XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018, Nivel Secundaria a desarrollarse en junio de 2018.

**QUINTA:** La inscripción será en línea y deberán contar con la siguiente información: *Municipio, Nombre del participante* (iniciando por apellidos), *Fecha de nacimiento, Grado escolar, Nombre de la Escuela, Nombre completo del profesor entrenador, Correo electrónico.*

**SEXTA:** Todos los alumnos seleccionados de la ETAPA ESTATAL recibirán diploma por parte de la Delegación vía internet.

**SÉPTIMA:** En la ETAPA NACIONAL se otorgarán medallas de oro, plata, bronce y diplomas de menciones honoríficas de acuerdo a los criterios establecidos en el Reglamento de las Olimpiadas Nacionales de Física de la Sociedad Mexicana de Física: <http://rmf.ciencias.unam.mx/~onf/Olimpiadas/>

**OCTAVA:** El Jurado Calificador será designado por el Comité Organizador y su fallo será inapelable.

**NOVENA:** Los concursos son considerados competencias entre personas y no entre instituciones.

**DÉCIMA:** Los temas que abarcará el examen en la ETAPA NACIONAL son:

- Mecánica:** Sistemas de unidades, vectores, leyes de Newton, trabajo, potencia, leyes de conservación (energía, momento), máquinas simples, gravitación universal.
- Fluidos: Presión, principio de Pascal, principio de Arquímedes, fluidos en movimiento.
- Termodinámica: Temperatura, calor, equivalente mecánico del calor, leyes de los gases, leyes de la termodinámica.
- Electromagnetismo: Ley de Coulomb, ley de Ampere, ley de Faraday, campo eléctrico, campo magnético, circuitos eléctricos.
- Ondas: Características de las ondas.
- Sonido: Propiedades del sonido, efecto Doppler.
- Óptica: Óptica geométrica, leyes de reflexión y de refracción de la luz.

**El concurso en línea solo abarcará los temas del primer punto**, mientras que los demás temas serán evaluados en las diferentes etapas posterior a los respectivos entrenamientos.

**DÉCIMA PRIMERA:** Para mayor información se puede dirigir a cualquier miembro del Comité Organizador.

**DÉCIMA SEGUNDA:** Los puntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.

Los resultados serán publicados en



Olimpiada Michoacana de Física.