



# LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA



## CONVOCA al

# XI CONCURSO NACIONAL DE TALENTOS EN FÍSICA 2015 Nivel Secundaria

A realizarse el Miércoles 3 de Junio de 2015

En forma simultánea vía Internet

La fecha límite para registro por Estado es el día viernes 29 de Mayo de 2015

De acuerdo a las siguientes:

### **BASES GENERALES**

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

**SEGUNDA:** El H. Comité Organizador del XI CONCURSO NACIONAL DE TALENTOS EN FÍSICA 2015, Nivel Secundaria, estará integrado por el Coordinador de Olimpiadas de la Sociedad Mexicana de Física y los Delegados de Olimpiadas de los Estados de Nuevo León, San Luis Potosí, Morelos y Sonora.

**TERCERA:** El Jurado Calificador estará conformado por profesores de alto nivel académico, y será el encargado de elaborar y evaluar los exámenes a aplicar con las siguientes acciones:

- a) El Jurado revisará el contenido del programa oficial y diseñará una serie de preguntas y problemas, en orden de complejidad creciente, hasta alcanzar los niveles contemplados como máximos.
- b) De acuerdo a las etapas del concurso, el jurado diseñará el examen a aplicar, considerando los temas que se indican en la convocatoria.
- c) El examen será de opción múltiple y de respuesta directa.

CUARTA: El XI Concurso Nacional de Talentos en Física 2015, Nivel Secundaria, se realizará en las siguientes etapas:

ETAPA ESTATAL: Cada Delegado diseñará y aplicará al menos un examen y en base al mejor desempeño, seleccionará 12 estudiantes representativos de su Estado, el Delegado deberá llenar la solicitud de inscripción y tendrá como fecha limite el día Viernes 29 de Mayo de 2015 para hacerla llegar al Comité Organizador, al correo electrónico: [adalberto.corella@correo.fisica.uson.mx](mailto:adalberto.corella@correo.fisica.uson.mx)

ETAPA NACIONAL: Esta etapa se realizará en cada estado vía Internet, el examen se aplicará el día Miércoles 3 de Junio de 2015 a las 10:00 A.M. hora de su localidad; en ella participarán todos los alumnos seleccionados en la ETAPA ESTATAL y se realizará en la sede o sedes que determine el Delegado de Olimpiadas de cada Estado, en las instalaciones que él indique. Un día antes el Comité Organizador hará llegar a cada delegado los exámenes en formato PDF, el cual se aplicará; una vez contestado deberá ser escaneado y enviado en formato PDF al Comité Organizador acompañado de dos fotos: una del grupo de la delegación completa y otra donde aparezcan los participantes realizando el examen.

QUINTA: La solicitud de Inscripción deberá contener la siguiente información:

- Estado.
- Listado de los participantes con los siguientes datos:
  - Nombre de los participantes.
  - Edad del participante.
  - Número de matrícula.
  - Grado escolar.
  - Nombre de la Escuela.
  - Lugar de procedencia.
  - Nombre completo del Profesor entrenador.

SEXTA: Para tener derecho a presentar los exámenes es necesario que los alumnos se presenten con uniforme escolar y credencial vigente.

SÉPTIMA: Todos los alumnos seleccionados de la ETAPA ESTATAL recibirán diploma por parte de la Delegación de cada Estado.

OCTAVA: En la ETAPA NACIONAL se otorgarán medallas de oro, plata, bronce y menciones honoríficas de acuerdo a los criterios establecidos en el Reglamento de las Olimpiadas Nacionales de Física de la Sociedad Mexicana de Física [http://talentos.fisica.uson.mx/mexico/Reglamento\\_de\\_Olimpiadas.htm](http://talentos.fisica.uson.mx/mexico/Reglamento_de_Olimpiadas.htm).

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

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

DÉCIMA PRIMERA: Los temas que abarcará el examen en la Etapa Nacional son:

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

DÉCIMA SEGUNDA: Para mayor información se puede consultar la página web: <http://talentos.fisica.uson.mx>.

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