



XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

La Sociedad Mexicana de Física

CONVOCA

al

XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

Nivel Secundaria

A realizarse el miércoles 20 de junio de 2018

En forma simultánea vía Internet
a las 10:00 horas (hora de su localidad)

La fecha límite para registro por Estado es el 18 de junio de 2018

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 XIV CONCURSO NACIONAL DE TALENTOS EN FISICA 2018, 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 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:

Comité Organizador del XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

Dr. Adalberto Corella Madueño	Universidad de Sonora, UNISON	adalberto.corella@fisica.uson.mx
Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano	Universidad de Sonora, UNISON	roberto.duarte@fisica.uson.mx
M. C. Alejandro Lara Neave	Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL	alneave@yahoo.com
Dr. José Refugio Martínez Mendoza	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP	flash@fciencias.uaslp.mx
Dr. José Socorro García Díaz	Universidad de Guanajuato, UGTO	socorro@fisica.ugto.mx



XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

- 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.
- 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.

CUARTA: El XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018, 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.

ETAPA NACIONAL: Esta etapa se realizará en cada estado vía Internet. El Delegado deberá llenar el formato de inscripción el cual podrá solicitar al Comité organizador (adalberto.corella@fisica.uson.mx) y lo devolverá a más tardar el 18 de junio de 2018. El examen se aplicará el día miércoles 20 de junio de 2018 a las 10:00 horas; 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: El formato de Inscripción contendrá la siguiente información:

- Estado.
- Listado de los participantes con los siguientes datos:
 - Nombre del participante (iniciando por apellidos)
 - Fecha de nacimiento
 - Grado escolar
 - Nombre de la Escuela
 - Nombre completo del profesor entrenador
 - Nombre de los colaboradores de la aplicación.

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

Comité Organizador del XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

Dr. Adalberto Corella Madueño	Universidad de Sonora, UNISON	adalberto.corella@fisica.uson.mx
Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano	Universidad de Sonora, UNISON	roberto.duarte@fisica.uson.mx
M. C. Alejandro Lara Neave	Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL	alneave@yahoo.com
Dr. José Refugio Martínez Mendoza	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP	flash@fciencias.uaslp.mx
Dr. José Socorro García Díaz	Universidad de Guanajuato, UGTO	socorro@fisica.ugto.mx



XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

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 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.

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: Los resultados se publicarán en el portal:

<http://talentos.fisica.uson.mx>

y en Facebook:

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

DÉCIMA TERCERA: Para más información se puede dirigir a cualquier miembro del Comité Organizador.

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

Comité Organizador del XIV Concurso Nacional de Talentos en Física 2018

Dr. Adalberto Corella Madueño	Universidad de Sonora, UNISON	adalberto.corella@fisica.uson.mx
Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano	Universidad de Sonora, UNISON	roberto.duarte@fisica.uson.mx
M. C. Alejandro Lara Neave	Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL	alneave@yahoo.com
Dr. José Refugio Martínez Mendoza	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP	flash@fciencias.uaslp.mx
Dr. José Socorro García Díaz	Universidad de Guanajuato, UGTO	socorro@fisica.ugto.mx