



*XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019*

---

La Sociedad Mexicana de Física

**CONVOCA**

al

*XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019*

**Nivel Secundaria**

A realizarse el miércoles 05 de junio de 2019

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

La fecha límite para registro por Estado es el 03 de junio de 2019

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 XV CONCURSO NACIONAL DE TALENTOS EN FISICA 2019, Nivel Secundaria, estará integrado por el Coordinador de Olimpiadas de la Sociedad Mexicana de Física y los Delegados de Olimpiadas de los Estados de Guanajuato, Morelos, Nuevo León, San Luis Potosí y Sonora.

---

Comité Organizador del XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019

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
Dr. José Guadalupe Velázquez Aguilar	Universidad Autónoma del Estado de Morelos, UAEM	jgpeva@uaem.mx
Dr. Rodrigo Pelayo Ramos	Coordinador de Olimpiadas de la SMF	rodrigo.pelayo@gmail.com



## XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019

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:

- 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 XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019, 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](mailto:adalberto.corella@fisica.uson.mx)) y lo devolverá a más tardar el 03 de junio de 2019. El examen se aplicará el día miércoles 05 de junio de 2019 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.

### Comité Organizador del XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019

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
Dr. José Guadalupe Velázquez Aguilar	Universidad Autónoma del Estado de Morelos, UAEM	jpgpeva@uaem.mx
Dr. Rodrigo Pelayo Ramos	Coordinador de Olimpiadas de la SMF	rodrigo.pelayo@gmail.com



## XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019

**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 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 XV Concurso Nacional de Talentos en Física 2019

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
Dr. José Guadalupe Velázquez Aguilar	Universidad Autónoma del Estado de Morelos, UAEM	jpgpeva@uaem.mx
Dr. Rodrigo Pelayo Ramos	Coordinador de Olimpiadas de la SMF	rodrigo.pelayo@gmail.com