

COMPETENCIAS CIENCIAS

FCNM



BASES 2026

Lineamientos Oficiales para:

XXIV CONCURSO INTERCOLEGIAL DE FÍSICA

IX OLIMPIADA ECUATORIANA DE FÍSICA

"ARQUÍMEDES 2026"

espol[®]

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas



I. ASPECTOS GENERALES

1. El XXIV Concurso Intercolegial de Física y la IX Olimpiada Nacional de Física “ARQUÍMEDES 2026” los organiza la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la ESPOL.
2. Para efectos de estas bases, al XXIV Concurso Intercolegial de Física se lo llamará Concurso; a la IX Olimpiada Nacional de Física se la denominará Olimpiada y, cuando se refiera a ambas se lo llamará Competencias.
3. En las Competencias participarán los estudiantes bajo los siguientes esquemas:
 - a. Auspiciado por alguna institución de educación secundaria del Ecuador.
 - b. A su propio nombre y auspiciado por su representante legal.
4. Las competencias se llevarán a cabo a nivel nacional de manera presencial en las siguientes fechas:
 - 31 de octubre 2026 (**PRIMERA FASE**),
 - 28 de noviembre 2026 (**SEGUNDA FASE de la Olimpiada, FASE FINAL del Concurso**)
 - 09 de enero 2027 (**FASE FINAL de la Olimpiada**)

II. OBJETIVOS

Son objetivos de las competencias:



1. Incentivar el estudio de la Física, promover su importancia y su valor cultural, y estimular el desarrollo de jóvenes talentos ecuatorianos en esta ciencia.



2. Propiciar el intercambio de ideas y experiencias entre los participantes.



3. Fomentar el fortalecimiento de los lazos de amistad entre los participantes.



III. DE LA PARTICIPACIÓN

Para efectos de participar en la Competencias, las Instituciones y estudiantes que deseen hacerlo, deberán cumplir con formalidades que se detallan a continuación:

1. Podrán participar en la Olimpiada los estudiantes que estén matriculados hasta el III año de bachillerato de todas las instituciones de nivel secundario del país.
2. En el Concurso podrán intervenir todas las Instituciones de nivel secundario representadas por cuatro estudiantes titulares.
3. Alumnos inscritos para el Concurso y cumplan con el requisito 1, también participarán en la Olimpiada.
4. Las Instituciones de nivel secundario intervendrán con estudiantes matriculados en su plantel.
5. Para la Olimpiada, los estudiantes que participen sin auspicio de alguna Institución de nivel secundaria deben estar matriculados en alguna Institución de nivel secundaria.

IV. DE LAS INSCRIPCIONES

Las inscripciones deben efectuarse según las indicaciones siguientes:

1. Para la participación en las Competencias, cada Institución designará una persona responsable de los alumnos que intervienen; y, los estudiantes que participen sin auspicio de alguna Institución estarán bajo la responsabilidad de su representante legal.
2. La inscripción en las competencias tiene un costo por estudiante de acuerdo con el cuadro adjunto:

Tipo de Colegios	Valor a pagar por estudiante
Particulares	15 USD
Fiscomisionales	5 USD
Fiscales y Municipales	No pagan valor alguno

3. Al inscribirse en las Competencias, **el participante autoriza el uso de su imagen**, nombre y/o voz en material fotográfico, audiovisual y digital, con fines promocionales y de difusión del evento, sin que esto implique compensación económica adicional.



4. Las inscripciones se realizarán online ingresando a la siguiente página <https://www.fcnm.espol.edu.ec/es/competencias> en el cual deben llenar el Formulario de Inscripción respectivo a partir del **17 de agosto hasta el 2 octubre de 2026**. (No se aceptarán registros fuera de la fecha establecida).

Nota: El nombre del estudiante debe registrarse exactamente como aparece en su cédula de identidad.

5. Al finalizar la inscripción de los estudiantes, deberá realizar el pago correspondiente en la misma página de inscripción mediante tarjeta de crédito o débito. También puede efectuar una transferencia bancaria utilizando los siguientes datos:

Razón Social: EMPRESA PÚBLICA DE SERVICIOS ESPOL-TECH E.P.

Número de RUC: 0968592010001

Dirección: Km 30.5 Vía Perimetral.

Tipo de Cuenta: #Cta. Cte. 742778-6 del Banco del Pacífico

Descripción: Competencias de la FCNM

(NO REALIZAR DEPÓSITOS EN VENTANILLAS)

La evidencia de la transferencia subirla en la página que se inscribió, al finalizar el registro de sus estudiantes.

6. Cada estudiante debe contar con una cuenta de correo electrónica personal, la misma que debe ser ingresada en el formulario de inscripción.

7. Hasta el momento de la prueba deberán haberse cargado en el registro los siguientes documentos:

- a. Copia del certificado de matrícula.
- b. Copia de la cédula de identidad.
- c. Foto tamaño carnet

8. Las inscripciones de los estudiantes que participarán en las competencias se efectuarán desde el 17 de agosto hasta el 2 octubre de 2026. **No se aceptarán registros fuera de la fecha establecida.**

V. DE LAS PRUEBAS

1. Las pruebas están relacionadas con los siguientes temas: Mecánica de la partícula y de los sistemas de partículas, Mecánica del sólido rígido, Mecánica de fluidos, Termodinámica, Oscilaciones y Ondas, Carga y campo eléctricos, Corriente eléctrica, Campo magnético, Óptica, Física Avanzada, Manejo de datos experimentales relacionados a los temas antes mencionados y procedimientos de Laboratorio
2. El Concurso constará de dos fases presenciales. La primera fase con sedes en la Costa (Guayaquil, Portoviejo, Machala y Quevedo) y en la Sierra (Quito, Cuenca y Loja). La segunda fase SOLO en dos sedes Costa (Guayaquil) y en la Sierra (Quito).
3. La Olimpiada se desarrollará en tres fases presenciales. **La primera fase** con sedes en la Costa (Guayaquil, Portoviejo, Machala y Quevedo) y en la Sierra (Quito, Cuenca y Loja). **La segunda fase** se llevará a cabo únicamente en dos sedes: Guayaquil (Costa) y Quito (Sierra). Finalmente, **la tercera fase** se desarrollará de manera presencial en una sede única: Guayaquil, en la ESPOL.
4. La prueba de la primera fase (concurso y olimpiada) se llevará a cabo el día sábado 31 de octubre del 2026, simultáneamente en todo el país en las sedes mencionadas en el numeral 2. Esta prueba se iniciará a las 10h00 y tendrá una duración de dos (2) horas.
5. Pasarán a la fase final del Concurso los 10 colegios con las mejores calificaciones que obtuvieron por equipo; y clasificarán a la segunda fase de la Olimpiada los 40 estudiantes que individualmente obtuvieron las más altas calificaciones.
6. La prueba de las fases final del Concurso y segunda fase de la Olimpiada se llevará a cabo el sábado 28 de noviembre del 2026 simultáneamente en todo el país en las sedes mencionadas en el numeral 2, iniciándose la misma a las 10h00 SOLO en dos sedes Costa (Guayaquil) y en la Sierra (Quito). Esta prueba tendrá una duración de dos (2) horas.
7. Pasarán a la fase final de la Olimpiada los veinte (20) estudiantes con las mejores calificaciones.
8. La fase final de la Olimpiada se realizará el sábado 9 de enero del 2027 presencialmente en las instalaciones de la ESPOL. Esta prueba tendrá una duración de tres (3) horas y será experimental cuyo contenido está mencionado en el numeral 1 de la parte V (de las pruebas).
9. En todas las fases también clasificarán a la siguiente, los colegios o estudiantes que empaten en el último lugar de los equipos y estudiantes clasificados en cada fase.

- 10.** Los estudiantes participantes deberán presentarse en las sedes correspondientes (primera, segunda y tercera fase) al menos 30 minutos antes del inicio de la prueba, donde recibirán las instrucciones respectivas.
- 11.** Al inicio de cada prueba los estudiantes deberán mostrar al profesor responsable de cada fase, su identificación estudiantil, cédula o pasaporte ACTUALIZADO. Se aceptará documentación física y también digital (siempre que sea presentada desde la aplicación gob.ec).
- 12.** La prueba de la primera fase (presencial) consistirá en preguntas conceptuales de selección múltiple y la prueba de la segunda fase de la olimpiada (fase final del concurso-presencial) consistirá en problemas de corto desarrollo de selección múltiple. La prueba final de la Olimpiada será experimental cuyo contenido está mencionado en el numeral 1 de la parte V (de las pruebas) y para esto podría utilizarse datos experimentales, equipos de laboratorio o simuladores. Las pruebas de conocimiento estarán correlacionadas con la temática mencionada en el numeral 1 de la parte V (de las pruebas); y, se medirá además la capacidad de abstracción, generalización y razonamiento de los concursantes.
- 13.** Las pruebas de cada fase serán contestadas en forma individual y no colectiva.
- 14.** En cada evaluación, está prohibido: el uso de redes sociales, teléfonos celulares para compartir información referente a la prueba y cualquier otro equipo de comunicación electrónica.
- 15.** Si algún participante fuere sorprendido en un acto doloso durante la prueba, será descalificado y su calificación será cero, quedando además inhabilitado de participar en eventos futuros de igual naturaleza.
- 16.** Cada participante traerá consigo todos los materiales para escritura, graficación, calculadora científica no programable (para fase dos y tres) y la utilización de estos será individual.

VI. DE LA CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS

El proceso de calificación será el siguiente:

- 1.** Las pruebas correspondientes a cada fase serán calificadas por un Tribunal designado por el Departamento de Física de la ESPOL.
- 2.** Para la participación por equipos, las tres mejores calificaciones que obtuvieren de los cuatro estudiantes titulares serán sumadas y asignadas al colegio participante.

- 3.** En caso de que los representantes de los participantes requieran copias de las pruebas desarrolladas por los estudiantes en las segunda fase y en la tercera fase deberán solicitarlas en la coordinación de las competencias mediante correo electrónico fcnm-olimpiadas@espol.edu.ec, quienes enviarán las copias
- 4.** Los resultados de la primera fase serán inapelables; y, la nómina de instituciones de nivel secundaria y estudiantes que clasifiquen a la siguiente fase será dada a conocer el décimo día hábil posterior a la recepción de la prueba en el país. Para el efecto se enviarán los resultados por correo electrónico a los tutores. desde la aplicación gob.ec).
- 5.** El tribunal calificador receptorá por una sola vez las apelaciones que hubiera durante los dos días hábiles posteriores al envío de los resultados de la segunda y tercera fase a sus correspondientes correos electrónicos.
- 6.** Las unidades educativas ganadoras del concurso serán dadas a conocer a partir del décimo tercer día posterior a la recepción de la prueba. Para el efecto se enviarán los resultados por correo electrónico a los tutores.
- 7.** Los estudiantes ganadores de la Olimpiada serán dados a conocer a partir del décimo tercer día posterior a la recepción de la prueba. Para el efecto se enviarán los resultados por correo electrónico a los tutores.

VII: DE LOS PREMIOS Y DIPLOMAS

- 1.** Cada institución y cada estudiante concursante recibirán certificados digitales de participación.
- 2.** Se otorgarán menciones de honor a los colegios que clasificaren para la fase final del concurso pero que no se ubicaron en uno de los tres primeros lugares; y, a los estudiantes participantes que clasificaren a la fase final de la olimpiada, pero no obtuvieron alguna medalla.
- 3.** De la fase final del concurso surgirán los colegios que se harán acreedores a placas para 1ro., 2do. y 3er. lugar.
- 4.** De la fase final de la Olimpiada surgirán los estudiantes acreedores a Medallas de Oro (2 estudiantes), Medallas de Plata (3 estudiantes) y Medallas de Bronce (5 estudiantes).

5. El estudiante que se ubicare en el primer lugar de la fase final de la olimpiada será designado Físico Juvenil del año 2026.
6. Se otorgará menciones de honor para las soluciones originales sobresalientes que el Tribunal Calificador recomiende.
7. La ceremonia de entrega de premios y menciones de honor se llevará a cabo en un Acto Solemne en la ESPOL. La fecha y hora del evento serán notificadas oportunamente por correo electrónico. Cada unidad educativa deberá confirmar su asistencia hasta tres (3) días antes de la fecha programada.

Nota: La FCNM no se responsabiliza de que los certificados no estén impresos si la asistencia no se confirma dentro del plazo establecido.

COMPETENCIAS CIENCIAS
FCNM

Inscripciones

www.fcnm.espol.edu.ec/es/competencias



@fcnм_espоl



@fcnм_espоl



Espol.FCNM

más información

fcnм-olimpiadas@espol.edu.ec