



Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas



II Olimpiada Ecuatoriana de
ESTADÍSTICA

BASES DEL CONCURSO



I. ASPECTOS GENERALES

La II Olimpiada Ecuatoriana de Estadística es organizada por la Carrera de Estadística de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Este evento cuenta con el auspicio y la colaboración de instituciones del sector público y privado, con el objetivo de incentivar el interés por la estadística entre los estudiantes de bachillerato.

Este evento busca despertar la curiosidad por el análisis de datos y promover el pensamiento crítico, mostrando cómo la estadística se aplica en múltiples áreas del conocimiento y en la solución de problemas reales. A través de esta iniciativa, se espera motivar a los jóvenes a considerar la estadística como una opción académica y profesional de gran proyección e impacto en la sociedad.

En un mundo donde el volumen de datos crece a un ritmo acelerado, la demanda de profesionales capaces de manejar y analizar estos datos es cada vez mayor, las Olimpiadas buscan preparar e inspirar a los estudiantes para enfrentar estos retos con habilidades analíticas, pensamiento crítico y visión estratégica.

Fechas y Modalidad: Las competencias se llevarán a cabo a nivel nacional en las siguientes fechas y modalidades:

- Primera Fase: 8 de noviembre de 2025 (virtual e individual).
- Segunda Fase: 29 de noviembre de 2025 (presencial y en equipo).

II. OBJETIVOS

1. Promover el estudio y la comprensión de la estadística entre los estudiantes de primero a tercero de bachillerato en Ecuador.
2. Incentivar el desarrollo de habilidades analíticas y de razonamiento crítico a través de la resolución de problemas estadísticos para la toma de decisiones informadas basadas en datos.
3. Reconocer y premiar a los estudiantes con habilidades destacadas en estadística, incentivando su continuo desarrollo académico en esta área.
4. Fomentar la creación de una comunidad estadística a nivel nacional, fortaleciendo la colaboración entre instituciones educativas y profesionales de la estadística.
5. Incentivar a los estudiantes a continuar sus estudios en estadística o áreas relacionadas, destacando las oportunidades y beneficios de esta carrera.

III. DE LA PARTICIPACIÓN

Los estudiantes podrán participar en la competencia bajo los siguientes esquemas:

1. **Elegibilidad:** Pueden participar estudiantes matriculados en primero, segundo y tercero de bachillerato de las instituciones educativas ecuatorianas.
2. **Categorías:** Los participantes serán divididos en tres categorías correspondientes a su nivel académico durante la primera etapa del concurso:
 - Nivel 1: Primero de Bachillerato.
 - Nivel 2: Segundo de Bachillerato.
 - Nivel 3: Tercero de Bachillerato.

IV. DE LA INSCRIPCIÓN

Las inscripciones deben efectuarse según las indicaciones siguientes:

1. **Plazo de Inscripción:** Las inscripciones estarán abiertas desde el 09 de junio hasta el 30 de septiembre del presente año.
2. **Responsabilidad de la Institución educativa:** Para la participación en la competencia, cada institución educativa deberá designar a una persona responsable de coordinar la participación de sus alumnos en el concurso.
3. **Proceso de Inscripción:**
 - Las instituciones educativas interesadas deben completar el formulario de inscripción disponible en la página web del concurso: <https://www.fcnm.espol.edu.ec/es/olimpiada-de-estadistica>
 - El responsable designado por la institución educativa, debe registrar a los estudiantes, realizar el pago para el registro y completar el formulario de inscripción.
 - El sistema generará automáticamente un número de registro en el formato ESTI-0000, el cual permitirá al responsable designado de la institución educativa, ingresar, editar y finalizar el formulario de inscripción; es decir, le permitirá acceder a su solicitud en caso de necesitar realizar cambios o ediciones. Por favor, téngalo en cuenta y guárdelo.
 - Una vez hecho el pago y finalizado el registro no se podrán hacer modificaciones al formulario.
 - Cada estudiante debe contar con una cuenta de correo electrónico personal y única, la misma que debe ser ingresada en el formulario de inscripción. Con este correo se generará el usuario para poder dar la prueba en la primera fase.
 - No se restringe el número de participantes por institución educativa para la primera fase del concurso.



- Cualquier inconveniente que se presente en el proceso de inscripción, puede comunicarse a fcnm-olimpiadas@espol.edu.ec o coordinacionestadistica@espol.edu.ec o jesamene@espol.edu.ec

4. Cuota de Inscripción: La participación en el concurso tiene un costo, el cual debe ser transferido a la cuenta corriente especificada, conforme a la tabla de tarifas que se detalla a continuación:

Tipo de Colegios	Valor a pagar por estudiante
Particulares	12 USD
Fiscomisionales	5 USD
Fiscales	No pagan valor alguno

5. Pago de Inscripción: Al finalizar la inscripción de los estudiantes, el pago correspondiente debe realizarse en la misma página de inscripción utilizando tarjetas de crédito o débito, o mediante transferencia bancaria, cuyo soporte debe ser enviado en donde se le solicita que suba la evidencia dentro del formulario de inscripción. Los detalles bancarios son los siguientes:

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

Número de RUC: 0968592010001

Dirección: Km 30.5 Vía Perimetral.

Código de ejecución: 140399

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

Descripción: Olimpiadas de Estadística

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

- Copia de Cédula de Identidad
- Foto tamaño carnet

Recordar que las inscripciones de los estudiantes se realizan desde el 23 de junio hasta el 30 de septiembre .

V. ETAPAS

El concurso se desarrollará en dos etapas eliminatorias:

1. Primera etapa: "Prueba de conocimiento básico"

Objetivo:

Evaluar el conocimiento básico en estadística y las habilidades para resolver problemas estadísticos.

Formato:

- Duración: 60 minutos.
- Fecha: Sábado 8 de noviembre.
- Modalidad: Virtual e individual, a través de la plataforma de Aula Virtual.
- Estructura: Preguntas de opción múltiple y desarrollo (20 preguntas)

Contenido de la Prueba:

- **Categoría A (Primero de Bachillerato):**
 - Tablas de frecuencias para datos agrupados y no agrupados.
 - Medidas de tendencia central, dispersión y de posición para datos agrupados y no agrupados. (Como Media aritmética, Mediana, moda, desviación estándar, varianza, cuantiles)
 - Gráficos y diagramas (Como histogramas, gráficos de barras, diagrama de caja, polígono de frecuencia, ojiva).
- **Categoría B y C (Segundo y Tercero de Bachillerato, respectivamente):**
 - Tablas de frecuencia para datos agrupados y no agrupados
 - Medidas de tendencia central, dispersión y de posición para datos agrupados y no agrupados. (Como la Media aritmética, Mediana, moda, desviación estándar, varianza, cuantiles)
 - Gráficos y diagramas (Como histogramas, gráficos de barras, diagrama de caja, polígono de frecuencia, ojiva).
 - Análisis Combinatorio y Probabilidad

Se preguntarán aspectos teóricos y prácticos de los temas, incluyendo interpretación. La complejidad de las preguntas dependerá de las categorías.

Herramientas Necesarias:

- Computadora con acceso a internet.
- Otro dispositivo como celular, Tablet, entre otros con acceso de internet, que sirva de cámara para monitorear la estación de trabajo del estudiante.



- Navegador web actualizado.
- Software para reuniones virtuales (Zoom) para supervisión.

Proceso de Evaluación de la primera prueba eliminatoria

Supervisión:

- La prueba será tomada de manera virtual, el sábado 8 de noviembre y tendrá una duración de 60 minutos. Se considerará diferentes franjas horarias según los grupos.
- Los estudiantes deberán estar en una sesión de videollamada durante la prueba para asegurar la integridad del examen.
- Los supervisores designados vigilarán a los estudiantes a través de la cámara.

Plataforma de Evaluación:

- Se utilizará una plataforma de evaluación en línea, como Aula Virtual.
- Las preguntas serán cronometradas y sus respuestas se entregarán automáticamente al finalizar el tiempo.
- Deberán subirse las evidencias del desarrollo cuando el caso lo amerite para dejar constancia.

Calificación:

La prueba se calificará automáticamente, con una ponderación de 100 puntos.

Selección de Finalistas

Criterios:

- **Primer Cuartil Superior:** Los estudiantes cuyas calificaciones se encuentren en el primer cuartil superior de cada categoría serán candidatos para pasar a la siguiente fase.
- **Número de Estudiantes por Institución:** Se requiere un máximo de 4 y un mínimo de 3 estudiantes por institución educativa para avanzar a la siguiente fase. Estos grupos pueden incluir estudiantes de cualquiera de las categorías mencionadas, siempre y cuando hayan obtenido las calificaciones mínimas especificadas en el punto anterior.
- **Múltiples Grupos por Institución:** Una institución educativa puede participar con más de un grupo.

Comunicación de Resultados:

- Los resultados se publicarán en la página web oficial del concurso y redes sociales.
- Las instituciones educativas finalistas recibirán un correo electrónico con los detalles de la siguiente etapa.



2. Segunda etapa eliminatoria: "Datathon Estadístico"

Objetivo:

Evaluar el conocimiento intermedio y la capacidad de análisis de datos de los estudiantes, enfocándose en la aplicación práctica de conceptos estadísticos.

Participantes:

Instituciones educativas con sus estudiantes de primero, segundo y tercero de bachillerato que pasaron la primera etapa.

Duración del Evento:

De 08h00 a 16h30.

Fecha:

Sábado 29 de noviembre del presente año.

Modalidad:

Será presencial y en equipos.

Sedes:

Guayaquil (ESPOL) y Quito (PUCE).



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

SÁBADO 29

8h00 - 8h30	Registros	
8h30 - 9h00	Entrega de pruebas y bases de datos.	• A cada equipo se le proporcionará una base de datos. • A cada equipo se le proporcionará una base de datos.
9h00 - 12h00	Análisis estadístico y preparación de presentaciones.	• Los equipos deberán realizar un análisis estadístico de la base de datos proporcionada y presentarlo de una manera atractiva y dinámica.

R E F R I G E R I O

12h00 - 14h30	Análisis estadístico y preparación de presentaciones.	• Los equipos deberán realizar un análisis estadístico de la base de datos proporcionada y presentarlo de una manera atractiva y dinámica.
14h30 - 15h30	Sustentación de resultados por equipos.	• Los equipos prepararán una presentación de sus resultados. • Cada equipo tendrá un tiempo asignado para sustentar sus hallazgos frente a un panel de jueces.
15h30 - 16h30	Selección de ganadores por cada sede.	• Los jueces evaluarán las presentaciones basadas en criterios como claridad, creatividad y rigor estadístico. • Se seleccionarán los ganadores y se procederá a la premiación.

ENERO 2026 (PREMIACIÓN)



VI: PATROCINIOS Y COLABORACIONES

Patrocinadores:

- 3AC Core Materials
- Madre Tierra

Colaboradores:

- Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE)
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)

VII. PREMIOS

- **Primer Lugar:** Certificado de reconocimiento, trofeo y medallas, cursos de la Sociedad Ecuatoriana de Estadística, libros de Estadística para todos los integrantes de equipo y pase gratuito para participar de las Jornadas Estadísticas del 2025.
- **Segundo Lugar:** Certificado de reconocimiento y medallas, libros de Estadística para todos los integrantes de equipo y pase gratuito para participar de las Jornadas Estadísticas del 2025.
- **Tercer Lugar:** Certificado de reconocimiento y medallas, libros de Estadística para todos los integrantes de equipo y pase gratuito para participar de las Jornadas Estadísticas del 2025.

VIII. CONTACTO

Para cualquier duda o consulta, pueden contactarnos a través de los correos electrónicos fcnm-olimpiadas@espol.edu.ec o coordest@espol.edu.ec o visitar nuestra página web: <https://www.fcnm.espol.edu.ec/es/olimpiada-de-estadistica>.

AUSPICIANTE:



CON EL APOYO DE:



II Olimpiada Ecuatoriana de
ESTADÍSTICA



@fcnm_espol



@fcnm_espol



Espol.FCNM

más información

coordest@espol.edu.ec

fcnm-olimpiadas@espol.edu.ec