

Bases de la fase nacional de la Competición Estadística Europea 2017-18 organizada por el INE, la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) y la Facultad de Estudios Estadísticos (FEE) de la Universidad Complutense de Madrid

1. Convocatoria y objetivos

Los objetivos generales de la Competición Estadística Europea 2017-18 (European Statistics Competition – ESC)¹ son:

- Promover la curiosidad y el interés en la Estadística entre los estudiantes.
- Incentivar en los docentes el uso de nuevos materiales para la enseñanza de la Estadística fomentando la utilización de datos reales y buscando aplicaciones de los conocimientos estadísticos adquiridos.
- Mostrar y acercar el protagonismo de la Estadística en distintos aspectos de la sociedad a estudiantes y docentes, dándola a conocer como estudio universitario.
- Promover el trabajo en equipo y la colaboración para conseguir objetivos comunes.

2. Fases de la ESC

La ESC se estructura en dos fases: una fase nacional y una fase europea. Los ganadores y finalistas de la fase nacional serán candidatos para participar en la fase europea.

El idioma de participación en la fase europea de la ESC será el inglés.

La fase europea de la ESC se rige por sus propias bases, que pueden consultarse en http://www.eso2018.eu/docs/rules_european.pdf

3. Participación

Pueden participar estudiantes de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Formación Profesional Básica, Bachillerato y Ciclos Formativos de grado medio o programas educativos equivalentes que estén cursando sus estudios en cualquier centro educativo oficial de España. La participación se hará a través

¹ La Competición Estadística Europea y sus bases corresponden a la convocatoria que hasta ahora se había denominado Olimpiada Estadística.

de equipos de entre 1 y 3 estudiantes. Cada equipo deberá tener un profesor/a de su centro que actuará como tutor/a y se encargará de supervisar el trabajo de los equipos.

No hay limitación de concursantes por un mismo centro, ni de equipos supervisados por un mismo tutor/a.

Un mismo alumno/a no podrá pertenecer a más de un grupo.

La participación de cada grupo se concretará en una de las dos siguientes categorías:

- Categoría A: Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Medio (o equivalentes)
- Categoría B: Enseñanza Secundaria Obligatoria y Formación Profesional Básica (o equivalentes)

4. Inscripción

Para participar en la ESC será necesario inscribirse utilizando el formulario habilitado al efecto en la página web https://www.eso2018.eu/eso_ES/reg_index.do. La inscripción la realizará el profesor/a tutor/a del grupo y deberá incluir la información solicitada. Los participantes podrán plantear sus dudas a través del correo electrónico oliestad@ucm.es.

5. Pruebas

Los participantes en la fase nacional de la ESC realizarán dos pruebas eliminatorias. Es necesario superar las dos pruebas para estar entre los finalistas de la fase nacional de la ESC 2017-18.

La primera de las pruebas se realizará a través de un formulario web y consistirá en tres test de preguntas cerradas. Las preguntas tendrán cuatro opciones de respuesta de las cuales solo una será la correcta.

La segunda de las pruebas consistirá en la elaboración de un trabajo a partir de un conjunto de datos, que se hará llegar a la organización de la fase nacional de la ESC en la forma establecida en estas bases.

No será necesario desplazarse a ningún lugar para realizar ninguna de las dos pruebas.

Primera prueba:

a. Test de conocimientos básicos

Se trata de responder un cuestionario de 10 preguntas sobre comprensión de medidas estadísticas, interpretación de gráficos, cálculos elementales de probabilidad, etc.

Se planteará una colección de preguntas con nivel de dificultad diferente para la Categoría de ESO y Formación Profesional Básica y para la Categoría de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Medio.

b. Test de uso de fuentes de datos estadísticos oficiales

Se trata de responder un cuestionario de 10 preguntas sobre información estadística procedente de fuentes oficiales. Para ello será necesaria la navegación por la **página web del INE** y de otros organismos oficiales.

c. Test de interpretación de informes estadísticos

Se trata de responder un cuestionario de 10 preguntas sobre los resultados presentados en la publicación de Eurostat y disponible en la web del INE "[La vida de las mujeres y los hombres en Europa - Un retrato estadístico \(ed. 2017\)](#)".

Segunda prueba:

Manejo de datos estadísticos

Consiste en realizar un trabajo de análisis y explotación de un conjunto de datos que será facilitado por la organización en formato Excel. Este conjunto de datos será amplio y permitirá explorar distintas facetas de la información, a elección de los participantes.

Los resultados del trabajo se concretarán en una presentación en PowerPoint o programa de presentación de diapositivas análogo que deberá imprimirse en un **archivo de formato pdf** donde se recojan los siguientes aspectos:

- Objetivos del trabajo
- Método de trabajo: herramientas utilizadas, técnicas de análisis de la información.
- Resultados: tablas, gráficos, resultados de análisis, etc.
- Conclusiones

Se incluirá una diapositiva inicial con el título del trabajo y los datos del equipo y del centro escolar: nombre del equipo, nombre del centro escolar, provincia y categoría de participación. La **presentación en pdf** tendrá **una extensión total máxima de 8 diapositivas** (contando la inicial con los datos del equipo). Los equipos que participen en esta prueba nombrarán el fichero pdf con el nombre de su equipo y lo subirán a la plataforma de participación en la fase nacional de la ESC dentro de periodo establecido.

El jurado solo evaluará el contenido imprimible de los trabajos. No se considerarán parte del trabajo, y por tanto no contará para la evaluación, elementos como enlaces a contenidos externos, vídeos incrustados etc.

El trabajo se limitará al conjunto de datos establecido; no se aceptarán trabajos donde se realice análisis y explotación de una base de datos diferente, ni aquellos en los que haya habido adición de información complementaria. No hay restricciones en el software utilizado para la explotación de la base de datos.

6. Criterios de valoración

Primera fase

Cada uno de los tres test de la primera prueba se valorará en términos de aciertos y fallos teniendo en cuenta que un acierto puntuará un punto, un fallo restará 0.33 puntos y una pregunta sin respuesta no puntuará. La nota máxima en cada una de las tres pruebas será de 10 puntos.

El resultado de la primera prueba se obtendrá calculando la media aritmética redondeada a una cifra decimal de las puntuaciones obtenidas en cada uno de los tres test, y multiplicando el resultado por 10, de forma que la puntuación final para esta prueba será como máximo de 100 puntos. A partir de estas calificaciones se obtendrá una ordenación de todos los equipos participantes. La primera prueba resultará eliminatoria al menos para la mitad de los equipos que hayan participado en ella.

Los puntos conseguidos en la primera prueba servirán para obtener la clasificación para la segunda prueba. Además la puntuación en esta prueba computará en el cálculo de la calificación final con una ponderación del 25%.

Aquellos equipos que superen la primera prueba recibirán un diploma acreditativo.

La evaluación y el cálculo de la calificación final de la primera prueba la hará automáticamente un programa informático.

Segunda prueba

Para la valoración de los trabajos de la segunda prueba se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Presentación (orden, claridad expositiva de cada apartado, aspectos visuales).
- Objetivos y adecuación de los análisis propuestos a los objetivos planteados.
- Metodología y análisis realizados, que deben adaptarse a los niveles educativos para los que va dirigida la ESC.
- Presentación de los resultados (equilibrio tablas, gráficos, textos,...).
- Explicación de las conclusiones.

El jurado seleccionará los diez mejores trabajos de cada categoría y les asignará una valoración de hasta 100 puntos. La puntuación en esta prueba computará en el cálculo de la calificación final con una ponderación del 75%.

Calificación final

La calificación final de los diez trabajos seleccionados por cada categoría se obtendrá como la media ponderada, con un máximo de tres decimales, de las puntuaciones obtenidas en las pruebas primera y segunda, según la siguiente fórmula:

$$\text{Calificación final} = 0,25 * \text{Puntuación prueba 1} + 0,75 * \text{Puntuación prueba 2}$$

Se considerará equipo ganador dentro de cada categoría a aquel de los diez equipos seleccionados que obtenga la mayor calificación final. Los otros nueve equipos se considerarán finalistas de sus respectivas categorías.

7. Premios

Los equipos ganadores, uno de la categoría A y otro de la categoría B, recibirán los siguientes premios:

- Para el/la tutor/a de cada equipo ganador:

Un pack de experiencias para dos personas, un cheque regalo por un importe de 300 euros y un lote de publicaciones estadísticas y material promocional.

- Para cada uno/a de los/las estudiantes de cada equipo ganador:

Una pulsera de actividad física y un lote de publicaciones estadísticas y material promocional.

El jurado podrá otorgar las menciones que considere oportunas.

En caso de los equipos ganadores de ambas categorías tuvieran el mismo tutor/a, este solo recibirá uno de los premios.

8. Jurado

El jurado de la fase nacional de la ESC se compone de 6 personas: 2 del INE, 2 de la FEE y 2 de la SEIO.

La decisión del jurado será inapelable.

Los premios podrán ser declarados desiertos.

9. Comunicación del fallo del jurado y entrega de premios

El jurado elaborará para cada categoría una lista ordenada con una clasificación de los equipos en función de su calificación final, siendo el equipo de la primera posición el ganador de la fase nacional de la ESC en su respectiva categoría. El resto de equipos tendrán la consideración de finalistas.

El fallo del jurado se publicará en http://www.ine.es/eso_es/eso_es.htm, en <http://estudiosestadisticos.ucm.es> y en <http://www.seio.es> en la fecha establecida en el calendario de la fase nacional de la ESC. También se comunicará por correo electrónico a los equipos involucrados.

La organización contactará con los equipos ganadores para concertar la fecha y el lugar para la entrega de premios.

10. Calendario

Plazo de inscripción: del 20 de octubre de 2017 al 26 de enero de 2018, ambos inclusive.

Realización de la primera prueba: del 29 de enero al 12 de febrero de 2018, ambos inclusive.

Publicación y comunicación de los resultados de la primera prueba: 14 de febrero de 2018.

Realización del trabajo de la segunda prueba: del 15 de febrero hasta el 8 de marzo de 2018, ambos inclusive.

Publicación de los equipos ganadores y finalistas: 06 de abril de 2018

11. Publicación de los trabajos

Los trabajos premiados o que reciban alguna mención podrán ser publicados en las páginas web de las tres entidades organizadoras indicando los nombres de los equipos, categoría y escuela desde la que participan. Los participantes, por el hecho de intervenir en el concurso, aceptarán las presentes bases y permitirán la publicación de los trabajos presentados a la ESC. Todo el material presentado quedará en poder del INE.

12. Participación en la fase europea de la ESC

Los tres primeros equipos de cada lista tendrán la posibilidad de participar en la fase europea de la Competición Estadística Europea 2017-18. La organización contactará con los equipos pertinentes para informarles sobre el proceso de la fase europea.

En caso de que algún equipo rehusara participar en la fase europea, la organización contactará con el siguiente equipo de la lista.

13. Reserva de derecho

El INE, la FEE y la SEIO se reservan el derecho a modificar las condiciones de la fase nacional de la ESC, en especial las fechas previstas en el calendario, o incluso su posible anulación, siempre que concurra causa justificada. Estas modificaciones serían hechas públicas en:

http://www.ine.es/eso_es/eso_es.htm

<http://estudiosestadisticos.ucm.es>

<http://www.seio.es>.

14. Aceptación de las bases de la fase nacional de la ESC

La participación en la fase nacional de la ESC supone la plena aceptación de sus bases.