



FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



# *"First data" 2023*

## PRIMER CERTAMEN DE ESTADÍSTICA DE LA REGIÓN DE MURCIA

*Incubadora de sondeos y experimentos  
(SEIO)*

### **BASES DEL CERTAMEN**

#### **1. Convocatoria**

El Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad Politécnica de Cartagena y el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Murcia convocan el I Certamen de la Región de Murcia para trabajos de Estadística presentados por estudiantes de ESO y Bachillerato. El objetivo del certamen es fomentar el interés de los estudiantes por la Estadística.

Toda la información relativa a esta convocatoria se podrá consultar en la página web del certamen <https://www.seio.es/concurso-incubadora/>

#### **2. Participación**

Pueden participar en el certamen estudiantes de ESO y Bachillerato pertenecientes a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, de forma individual o por grupos de un máximo de 4 estudiantes. Cada participante o grupo deberá contar con un tutor, que será profesor de su centro, que supervise el trabajo presentado. No hay limitación de concursantes para un mismo centro, ni de trabajos tutorizados por un mismo profesor. Sólo se permite una participación por estudiante.



FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



### 3. Objeto del certamen. Trabajo de estadística

Los participantes en el certamen realizarán un trabajo de Estadística, que puede definirse como el proceso de dar respuesta a una pregunta relevante usando técnicas estadísticas cuyo resultado se presenta mediante un informe escrito. El trabajo debe tener dos partes (anteriores a la redacción del informe escrito): recogida de datos, por un lado y descripción y análisis estadístico de estos, por otro.

Los datos pueden provenir de una de las tres fuentes siguientes:

- Un sondeo diseñado por los participantes sobre un tema de interés general o de interés por el centro educativo y/o su entorno. En este caso se hará una encuesta sobre este tema con un cuestionario propio del trabajo.
- Un plan experimental para comparar dos productos, dos tratamientos u otras situaciones similares. El experimento planteado puede estar relacionado con alguna de las materias que los estudiantes estén cursando o quizás tratar algún fenómeno cotidiano sobre el que los estudiantes se planteen una pregunta relevante que pueda ser respondida mediante un experimento con la estructura anterior.
- Explotación de datos que los institutos oficiales de estadística (EUROSTAT, INE, institutos de estadística autonómicos) u organismos similares ofrecen públicamente en sus páginas web.
- O mediante Simulación, esto es la repetición de un experimento en las mismas condiciones, de forma manual o con la ayuda de un programa informático.

La participación en el certamen consiste en la presentación de un informe escrito (documento en PDF con una extensión máxima de 30 páginas incluyendo anexos) y de un documento (en formato Power Point o similar) que sirva de soporte a la eventual presentación en público del trabajo (con una duración máxima de 15 minutos). En el informe y en la presentación se deben especificar:

- el objetivo del estudio,
- la forma en que se lleva a cabo la recogida de los datos (según el caso: diseño de la encuesta y elección de los individuos encuestados, diseño y desarrollo del

*"First data"* Primer certamen de Estadística de la Región de Murcia



FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



experimento, referencia a la fuente de los datos y explicación del significado de las mismas),

- la descripción y análisis de los datos,
- los resultados obtenidos y
- las conclusiones del estudio.

Los participantes podrán consultar sus dudas en línea a un equipo de asesores (profesores o estudiantes universitarios de últimos cursos de carreras con vinculación a la Estadística) que pondrá a su disposición la organización en el apartado “Consultas y material de apoyo” de la página web del certamen.

#### 4. Inscripción

Para participar en el certamen es necesario darse de alta en una aplicación disponible en la web del certamen y rellenar el formulario dispuesto a tal fin en el apartado “Inscripción” de la página web del mismo. La inscripción la realizará el profesor tutor y debe incluir el título del trabajo y los datos de todos los estudiantes participantes. El plazo de inscripción se detalla en el apartado “Fechas importantes” de la citada página web.

A cada trabajo inscrito se le asignará un código que deberá ser usado como identificador en posteriores comunicaciones con la organización del certamen.

#### 5. Envío de los trabajos

Los trabajos deben entregarse en formato electrónico a través de la aplicación disponible en la página web del certamen.

Los trabajos presentados **deben ser inéditos y no deben contener información personal de los autores ni del centro** (únicamente el código asignado al trabajo); en otro caso, no serán considerados. No se admitirán investigaciones plagiadas en parte o en su totalidad. También se invalidarán los trabajos que no hayan sido realizados por los alumnos.

El plazo de presentación de trabajos se detalla en el apartado “Fechas importantes” de la página web del certamen.



FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



## Premios

Se establecerá al menos un premio en cada una de las siguientes categorías:

- Categoría ESO, cursos 1º y 2º.
- Categoría ESO, cursos 3º y 4º.
- Categoría Bachillerato.

El Jurado podrá otorgar las menciones que considere oportunas.

El número exacto de premios por categoría y la descripción de en qué consisten exactamente los premios se detallarán en el apartado de “Premios” de la página web del certamen.

Todos los coordinadores y estudiantes participantes recibirán un certificado que acredite su participación en el certamen.

## 6. Jurado y valoración de los trabajos

La organización del certamen realizará una preselección de los trabajos presentados. A continuación, un jurado, constituido por profesores de bachillerato, profesores de universidad del área de Estadística, representantes de las empresas o entidades que patrocinan el certamen así como cualquier persona que la organización estime oportuno, determinará los ganadores de los premios del certamen. El jurado valorará especialmente:

- La originalidad del tema elegido.
- La claridad con que se especifica el objetivo del trabajo.
- La aplicación de la estadística en el diseño de la recogida de datos.
- Correcta descripción estadística de los datos.
- Análisis estadístico de resultados.
- Conclusiones del trabajo, de acuerdo a los objetivos del mismo.
- Análisis crítico del trabajo desarrollado y posibles extensiones del mismo.
- El informe final (redacción, estructura, elección apropiada de tablas y gráficos, etc.)

*"First data"* Primer certamen de Estadística de la Región de Murcia



FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



- El fichero de la presentación.

La decisión del jurado será inapelable y los premios podrán ser declarados desiertos a propuesta de este.

## 7. Comunicación del fallo del jurado y entrega de premios

El fallo del jurado se dará a conocer mediante correo electrónico a los tutores de los trabajos ganadores. El fallo se publicará además en la página web del certamen en la fecha que se detallará en el apartado “*Fechas importantes*” de la página web. La entrega de premios se realizará en un acto público en el sitio, día y hora que se detalle en el apartado “*Fechas importantes*” de la página web, acto al que se convocarán a profesores tutores y estudiantes participantes en los trabajos ganadores, familiares de estos y público en general. En este acto los grupos premiados pueden ser invitados a exponer sus trabajos al público.

## 8. Calendario

El calendario concreto de inscripción, entrega de trabajos y entrega de premios se especificará cada año en el apartado “*Fechas importantes*” de la página web del certamen.

## 9. Publicación de los trabajos

Los trabajos premiados o que reciban alguna mención podrán ser publicados, indicando los nombres de sus autores, en la página web del certamen, lo que sería comunicado previamente a los profesores tutores por correo electrónico.

## 10. Reserva de derecho

La organización se reserva el derecho a modificar las condiciones del certamen, en especial las fechas previstas en el calendario, o incluso su posible anulación,

*"First data"* Primer certamen de Estadística de la Región de Murcia



FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



siempre que concurra causa justificada. Estas modificaciones serán hechas públicas en el apartado “Novedades” de la página web del certamen.

## 11. Participación en la fase nacional del certamen

La organización de este certamen local podrá seleccionar un trabajo de cada categoría para ser presentado a la Fase Nacional. Las memorias enviadas serán las mismas que las entregadas en la fase local, salvo cambios mínimos de formato.

## 12. Aceptación de las bases del certamen

La participación en el certamen supone la plena aceptación de sus bases.

