

VII Incubadora de Sondaxes e Experimentos

Bases do concurso

1. Convocatoria

A Sociedade Galega para a promoción da Estatística e da Investigación de Operacións (SGAPEIO) en colaboración coa Fundación Barrié, convoca a sétima edición do concurso Incubadora de Sondaxes e Experimentos para proxectos de Estatística e Investigación de Operacións realizados por estudantes de ESO, Bacharelato e Ciclos Formativos de Grao Medio da Comunidade Autónoma de Galicia.

Toda a información relativa a esta convocatoria pode consultarse na páxina web da SGAPEIO: www.sgapeio.es.

2. Obxectivos

- Fomentar o ensino e aprendizaxe da Estatística nos niveis educativos non universitarios.
- Difundir a importancia e utilidade da Estatística e a Investigación de Operacións na vida real e en tódalas disciplinas académicas.
- Incentivar nos docentes o uso de ferramentas tecnolóxicas, e de novos materiais e técnicas no ensino da Estatística e da Investigación de Operacións.
- Espertar nos estudantes a curiosidade pola Estatística e a Investigación de Operacións como ferramenta fundamental na investigación en tódalas ciencias e na elaboración de proxectos.
- Elevar os coñecementos e as competencias dos estudantes en torno á Estatística e a Investigación de Operacións e a súa aplicación na vida diaria, nos estudos e na comprensión do seu contorno.
- Familiarizar aos estudantes coas fases de realización dun estudo estatístico e coas distintas linguaxes reflectidas neste proceso.

Fundación Barrié



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



FACULTADE DE MATEMÁTICAS

3. Participantes

Poden participar estudantes (matriculados en centros da Comunidade Autónoma de Galicia no curso 2016-2017) de ESO, FP Básica, Bacharelato e Ciclos Formativos de Grao Medio. A participación pode ser individual ou en grupo (máximo de 4 estudantes). Cada participante ou grupo deberá contar polo menos cun docente-titor do seu centro, que supervise o traballo presentado.

Distínguense tres categorías: 1º e 2º da ESO, 3º e 4º da ESO e FP Básica e Bacharelato e Ciclos Formativos de Grao Medio.

Non hai limitación de concursantes por un mesmo centro, nin de traballos titorizados por un mesmo docente. Só se permite unha participación por estudante.

4. Proxecto de estatística

Os participantes no concurso realizarán un proxecto de Estatística e/ou Investigación de Operacións:

- **Sobre que tema pode facer o proxecto?** O tema é libre.
- **Que é un proxecto de Estatística e/ou Investigación de Operacións?** É o proceso que dá resposta a unha pregunta relevante usando técnicas estatísticas.
- **Como organizo un proxecto deste tipo?** O proxecto debe planificarse tendo en conta dúas fases: unha primeira fase de recollida de datos e unha segunda fase de análise estatística e interpretación de resultados.
- **Como pode obter datos?** Sempre debemos partir dunha pregunta relevante á que pretendemos dar resposta. Así, os datos que utilizemos poden provir de:
 - Unha sondaxe deseñada polos participantes sobre un tema de interese xeral ou de interese para o centro educativo e/ou o seu ámbito. Na planificación da sondaxe débese deseñar un cuestionario e, a continuación, realizarse.
 - Un plan experimental para comparar dous produtos, dous tratamentos ou outras situacións similares. O experimento formulado pode estar relacionado con algunha das materias que os estudantes estean a cursar ou tratar dalgún fenómeno cotián.
 - Explotación de bases de datos dos institutos oficiais de estatística (EUROSTAT, INE, IGE, etc.) ou doutros organismos e institucións, ás que se pode acceder a través da rede.

Fundación Barrié



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



FACULTADE DE MATEMÁTICAS

- **Como se presentan os resultados dun proxecto de estatística?** Os resultados preséntanse mediante un informe escrito en galego ou en castelán, no que se deben especificar, polo menos, os seguintes apartados:
 - Obxectivos: explicar o obxectivo principal da investigación, e os obxectivos específicos que se queren conseguir co traballo.
 - Descrición da recollida de datos (sondaxe, plan experimental ou base de datos pública).
 - Análise estatística e interpretación dos resultados.
 - Conclusións e posibles melloras e extensións do proxecto.
- **Que teño que enviar á organización do concurso?** Debes enviar o informe escrito, que terá unha extensión máxima de 20 páxinas e debe elaborarse no ordenador usando un procesador de textos. No informe escrito pódense incluír ligazóns aos arquivos dixitais/webs que formen parte do estudo e que consideres relevantes para a valoración do teu traballo (imaxes, follas de cálculo, vídeos, blogs ...), sempre que sexan de autoría propia. Este informe será o que se envíe aos avaliadores (véxase punto 7).
- **E se o traballo está entre os finalistas?** Se o teu traballo está entre os finalistas deberás preparar unha presentación.
- **E se o traballo está entre os gañadores?** Se o teu traballo está entre os gañadores poderás participar na fase nacional, no caso de que se convoque (véxase punto 11).
- **E se teño dúbidas?** Os participantes terán asignado un asesor estatístico ao que poderán consultar as dúbidas.

5. Inscripción

Para participar na “Incubadora de Sondaxes e Experimentos” é necesario cumprimentar o formulario de inscrición que aparece na páxina web do concurso (www.sgapeio.es). A inscrición realizaraa o profesor titor do traballo incluíndo os datos do participante ou dos membros do grupo.

A cada traballo presentado asignaráselle un código que deberá ser usado como identificador en posteriores comunicacións coa organización do concurso.

Fundación Barrié



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



FACULTADE DE MATEMÁTICAS

6. Envío de traballos

Cada participante ou grupo debe enviar o informe do seu proxecto ao correo electrónico premio@sgapeio.es. No asunto da mensaxe deberase indicar o código de traballo que lle fose asignado.

Os traballos presentados, realizados integramente polos estudantes participantes, deben ser inéditos e orixinais. A organización descualificará aqueles proxectos publicados total ou parcialmente en calquera medio, incluíndo os proxectos premiados por outras organizacións ou institucións.

7. Xurado e valoración dos proxectos

A selección dos traballos gañadores realizarase en dúas fases:

- Nunha primeira fase, cada proxecto será revisado de forma independente por dous avaliadores, que emitirán un informe de valoración. O xurado do concurso, tendo en conta este informe e o seu criterio, seleccionará traballos finalistas en cada categoría para pasar á segunda fase.
- Na segunda fase, que terá lugar o día da entrega de premios, os grupos finalistas manterán unha breve reunión co xurado para falar sobre o desenvolvemento do traballo. A continuación, deberán expoñer o seu proxecto ante o xurado e o público asistente. O acto finalizará coa comunicación do fallo do xurado e a entrega de premios.

Na valoración dos proxectos, teranse en conta os seguintes aspectos, cando proceda:

- A orixinalidade do tema.
- A claridade na exposición de obxectivos, fases do proxecto e resultados.
- A correcta aplicación de técnicas estatísticas e a súa adaptación ao nivel no que estudan os participantes.
- As ferramentas tecnolóxicas empregadas.
- As conclusións do traballo, de acordo aos obxectivos do mesmo.
- A análise crítica do proxecto realizado e posibles extensións do mesmo.
- O informe final (redacción, estrutura, elección apropiada de táboas e gráficos, etc.).

Fundación Barrié



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



FACULTADE DE MATEMÁTICAS

O xurado estará composto por 6 membros: un representante da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, un representante da SGAPEIO, un representante do IGE, un/unha profesor/a de ensino medio, un representante da Fundación Barrié e un/unha profesor/a dunha das universidades galegas.

A decisión do xurado será inapelable e os premios poderán ser declarados desertos por proposta deste.

O fallo do xurado darase a coñecer durante o acto de entrega de premios e posteriormente publicárase na páxina web da SGAPEIO.

8. Premios

Concederáse un premio en cada unha das seguintes categorías:

- Categoría A: Primeiro ciclo de ESO (cursos 1º e 2º).
- Categoría B: Segundo ciclo de ESO (cursos 3º e 4º) e FP Básica.
- Categoría C: Bacharelato e Ciclos Formativos de Grao Medio.

A cada traballo premiado corresponderalle un diploma para o centro e material informático para o titor e os estudantes participantes.

Todos os participantes, así como os seus titores, recibirán un diploma que acredite a súa participación no concurso. Ademais os profesores recibirán unha subscrición gratuíta dun ano á nosa Sociedade.

A entrega de premios e diplomas realizarase nun acto público organizado pola SGAPEIO, no que os finalistas presentarán os seus proxectos.

9. Publicación dos traballos

Os proxectos finalistas e premiados poderán ser publicados na páxina web do concurso e no boletín da SGAPEIO, previa comunicación aos titores.

10. Reserva de dereito

A SGAPEIO resérvase o dereito a modificar as condicións do concurso, en especial as datas previstas no calendario, ou mesmo a súa posible anulación, sempre que conorra causa xustificada.

Fundación Barrié



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



FACULTADE DE MATEMÁTICAS

11. Participación na fase nacional do concurso

Os proxectos seleccionados na fase galega, de estar interesados, serán propostos para a súa participación na fase nacional, como representantes da nosa comunidade. Para a fase nacional do concurso os traballos deberán redactarse en castelán.

12. Aceptación das bases do concurso

A participación no concurso supón a plena aceptación das súas bases.

13. Datás importantes

- Inscripción de traballos: dende o 1 ata o 16 de abril de 2017.
- Entrega dos traballos finalizados: dende o 17 ata o 30 de abril de 2017.
- Do 29 de maio ao 4 de xuño de 2017 daranse a coñecer os traballos finalistas e a data do acto de entrega de premios.

Fundación Barrié



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



INSTITUTO GALEGO DE
ESTADÍSTICA



FACULTADE DE MATEMÁTICAS