

## IX Incubadora de Sondaxes e Experimentos

### Bases do concurso

#### 1. Convocatoria

---

A Sociedade Galega para a promoción da Estatística e da Investigación de Operacións (SGAPEIO), convoca a novena edición do concurso Incubadora de Sondaxes e Experimentos para proxectos de Estatística e Investigación de Operacións realizados por estudantes de ESO, Formación Profesional Básica, 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](http://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.

#### 3. Participantes

---

Poden participar estudantes (matriculados en centros da Comunidade Autónoma de Galicia no curso 2018-2019) 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:

- Categoría A: 1º e 2º de ESO.
- Categoría B: 3º e 4º de ESO e FP Básica.
- Categoría C: 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 podo 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 podo 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.
- **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 un informe escrito elaborado no ordenador usando un procesador de texto e coas seguintes características:
  - Letra Calibri, tamaño 11, interlineado sencillo
  - Extensión máxima do informe: 20 páxinasNeste informe 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](http://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.

## 6. Envío de traballos

---

Cada participante ou grupo debe enviar o informe do seu proxecto ao correo electrónico [premio@sgapeio.es](mailto: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.)
- A exposición do proxecto no acto previo á entrega de premios

O xurado estará composto por 6 membros: un representante da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, dous representantes da SGAPEIO, un representante do IGE, un/unha profesor/a de ensino medio e un/unha profesor/a dunha das universidades galegas. No caso de que unha empresa colaboradora o solicite poderase incorporar un membro máis ao xurado que a represente.

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 publicarase na páxina web da SGAPEIO.

## **8. Premios**

---

Concederase un premio en cada unha das categorías especificadas no punto 3 (Participantes)

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.

## **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. Datas importantes**

---

- Inscripción de traballos: dende o 18 de marzo ata o ~~31 de marzo~~ 7 de abril de 2019.
- Entrega dos traballos finalizados: dende o ~~1~~ 8 ata o 14 26 de abril de 2019.

- Do ~~13 ao 19~~ 20 ao 26 de maio de 2019 daranse a coñecer os traballos finalistas e a data do acto de entrega de premios.

## Colaboradores principais:



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

## Colaboradores:



FACULTADE DE MATEMÁTICAS



INSTITUTO GALEGO DE  
ESTADÍSTICA