

## **IV 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 con educaBarrié, a iniciativa educativa da Fundación Barrié, convoca a cuarta 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](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 2013-2014) de ESO, Programas de Cualificación Profesional Inicial (PCPI), 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 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 PCPI 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 qué 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.

- **Como se presentan os resultados dun proxecto de estatística?** Os resultados preséntanse mediante un informe escrito en galego ou en castelán, no que se debe especificar, polo menos, os seguintes apartados:
  - Resumo: Nun máximo de 10 liñas explicar o obxectivo principal da investigación, o desenvolvemento e a conclusión final.
  - 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. 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 gañadores?** Se o teu traballo está entre os gañadores deberás preparar unha presentación. Ademais poderás participar na fase nacional, no caso de que se convoque (véxase punto 11).
- **E se teño dúbidas?** Os participantes poderán consultar as súas dúbidas a un equipo de asesores a través da páxina web do concurso.

## 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.

## **7. Xurado e valoración dos proxectos**

---

Cada proxecto será revisado de forma independente por dous avaliadores, que emitirán un informe de valoración. A organización do concurso, en base a estes informes, realizará unha preselección dos proxectos presentados dentro de cada categoría que serán remitidos ao xurado para o seu fallo.

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

- 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.
- A innovación na elaboración do estudo e na presentación dos resultados.
- As ferramentas tecnolóxicas empregadas.
- As conclusións e a análise crítica do proxecto e o seu valor para a contorna do alumno.
- A transferencia do proxecto a outros grupos de alumnos do mesmo nivel educativo.

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 mediante correo electrónico aos titores dos traballos galardoados e 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 PCPI.
- 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 suscripción gratuíta dun ano á nosa Sociedade.

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

### **9. Publicación dos traballos**

---

Os proxectos 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 gañadores na fase galega seleccionados, 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 1 ata o 15 de abril de 2014.
- Entrega dos traballos finalizados: dende o 16 ata o 30 de abril de 2014.
- Do 23 ao 31 de maio de 2014 darase a coñecer o fallo do xurado e a data do acto de entrega de premios.