

Fundación Barrié



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións



Asociación Galega
do Profesorado de
Educación Matemática



XORNADA DE FORMACIÓN PARA ELABORAR PROXECTOS DE ESTATÍSTICA: "APLICACIÓN Á INCUBADORA"

Programa de Formación de Profesorado 2014-2015

15 e 29 de novembro de 2014

Fundación Barrié A Coruña y Vigo

M^a Jesús Casado Barrio,
SGAPEIO

INCUBADORA



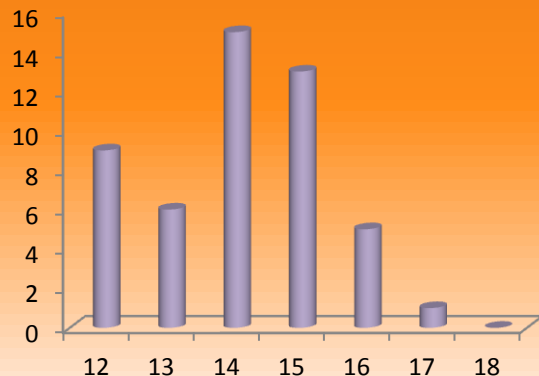
DE SONDEOS Y EXPERIMENTOS

Historia



Diferencias en

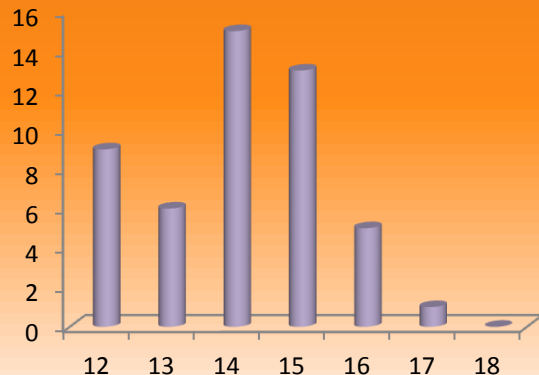
- ✓ Las bases.
- ✓ Los organismos convocantes
- ✓ Los nombres del concurso
- ✓ Las categorías y edades.
- ✓ Los criterios de valoración



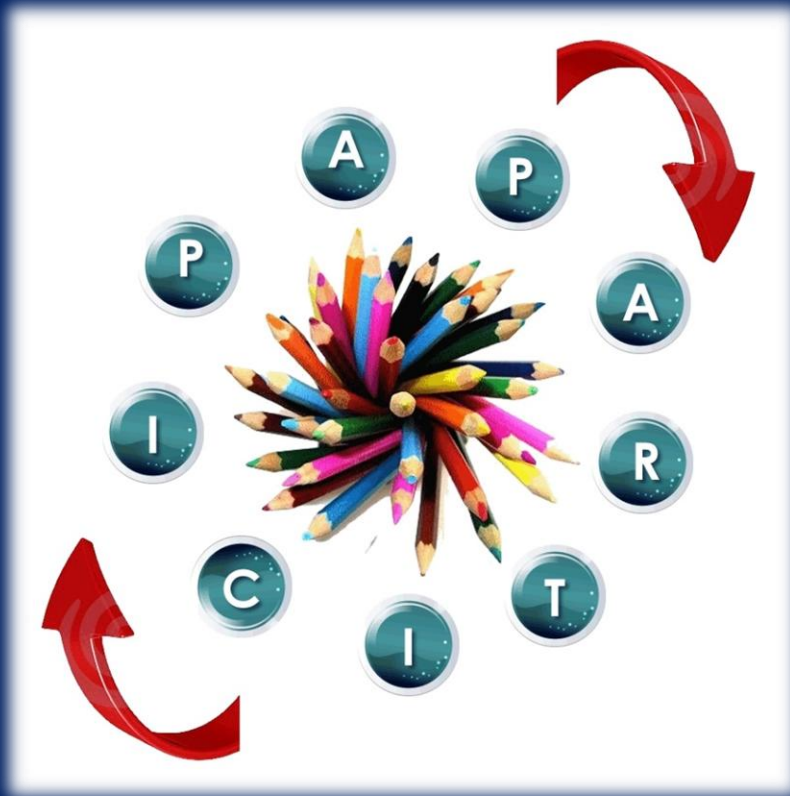
[Link fases locales](#)

Objetivo

Unificar las bases en este curso académico



INCUBADORA



de Sondaxes
e
Experimentos

INCUBADORA

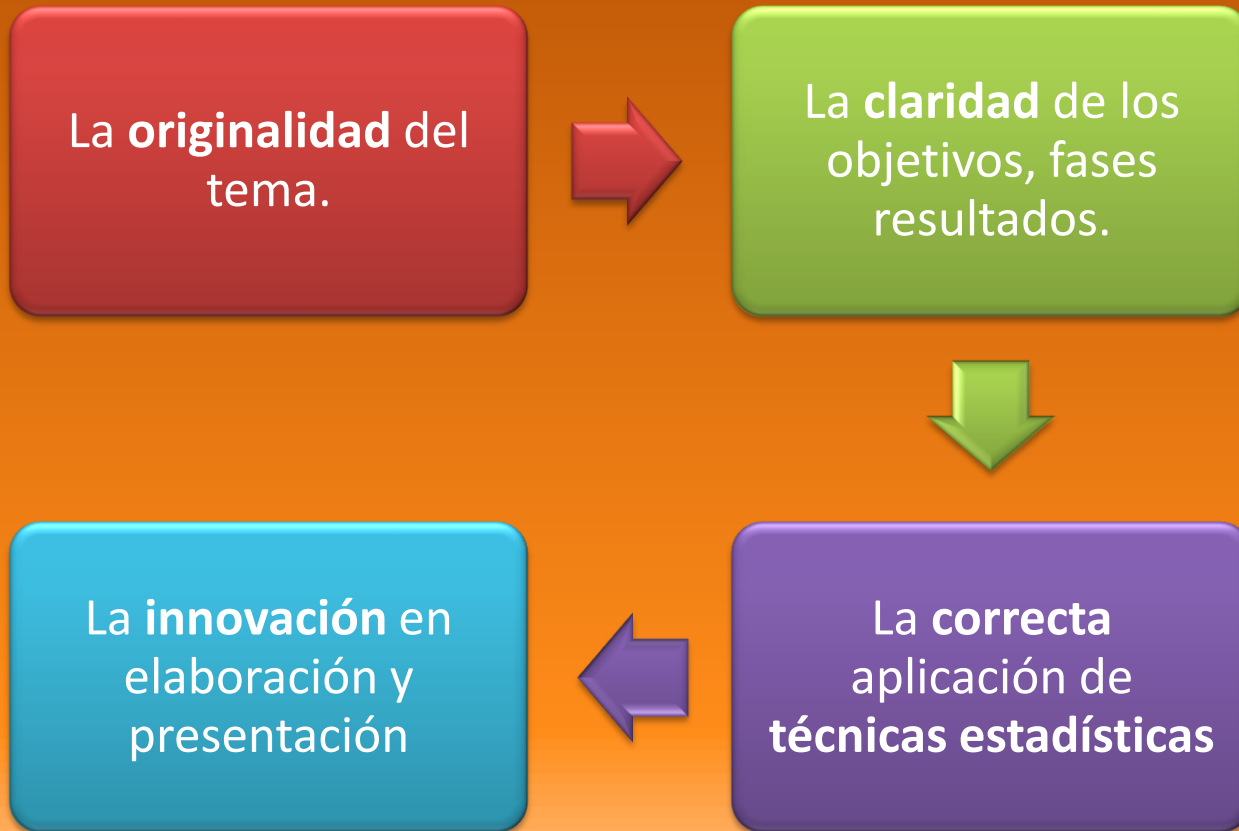


Objetivo

Fomentar el
aprendizaje
de la
estadística



Items Premio



Items Premio



Qué hay que hacer

Proyecto
de
estadística



Cómo?



Finalidad



Responder a una
pregunta con
técnicas estadísticas



1º La pregunta



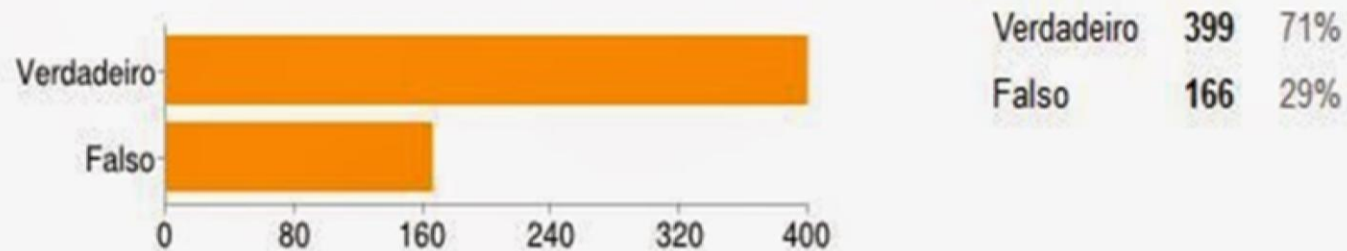
¿Se pueden evitar los incendios forestales?



1º La pregunta

El proyecto debería responderla

Todos podemos colaborar na extinción dun incendio forestal [17- Responde verdadeiro ou falso]



Pregunta desglosada

¿Se pueden evitar los incendios forestales?

Causas ...

Usos del
monte

Información
recibida

Lugar de
residencia

Tipo de
trabajo

Nivel de
estudios

Experiencias
previas

Variables



[cuestionario](#)

Clasificación/medición



Definir y medir las variables es fundamental.

2º Los datos

Fuentes públicas

- [IGE](#) y equivalentes
- [INE](#)
- [CIS](#)
- [Eurostat](#)

Nuestros datos

- Sondeo
- Experimento

Ayuda

¿Cómo hacer una encuesta?



INSTITUTO GALEGO DE
ESTADÍSTICA

PORTAL EDUCATIVO

Ayuda

Píldoras estadísticas



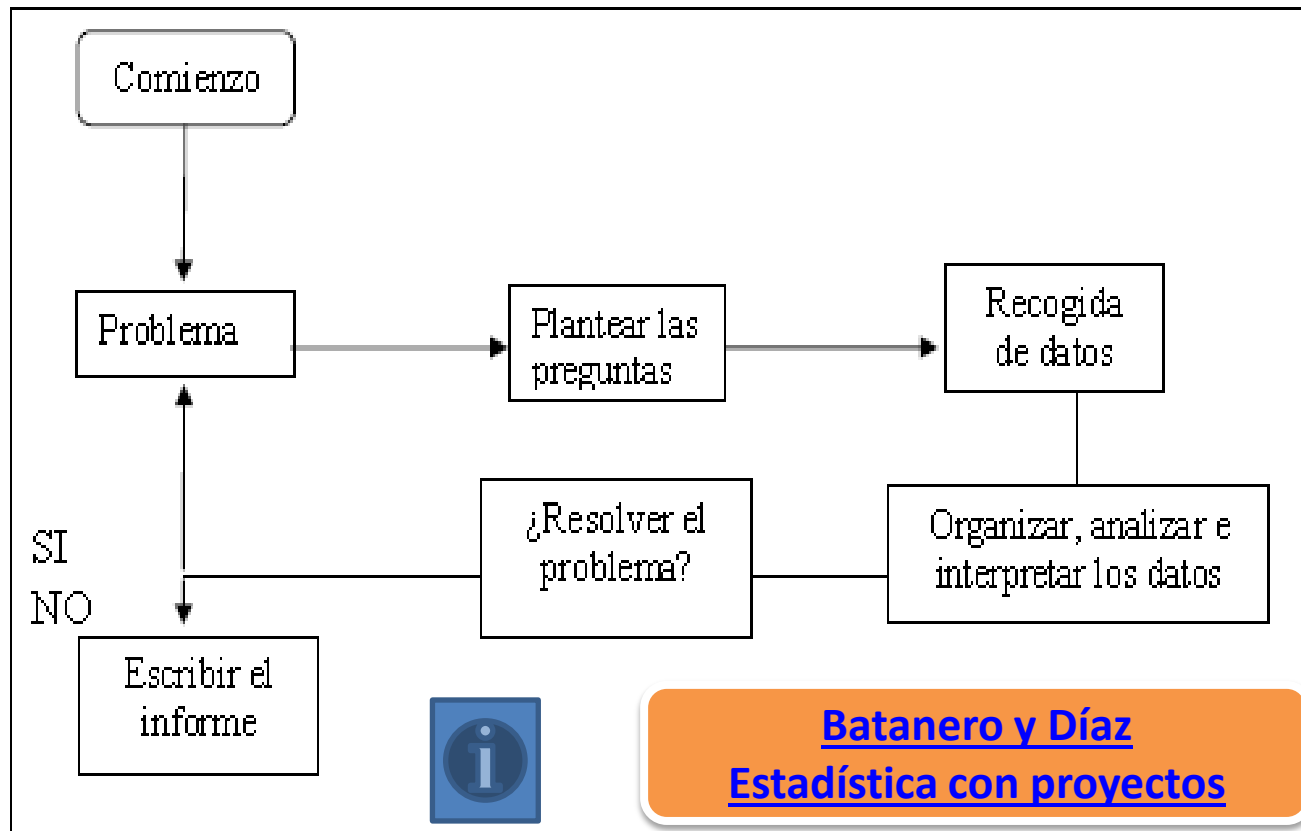
3º Informe

Apartados



Ayuda

Figura 1.1. Esquema del desarrollo de un Proyecto

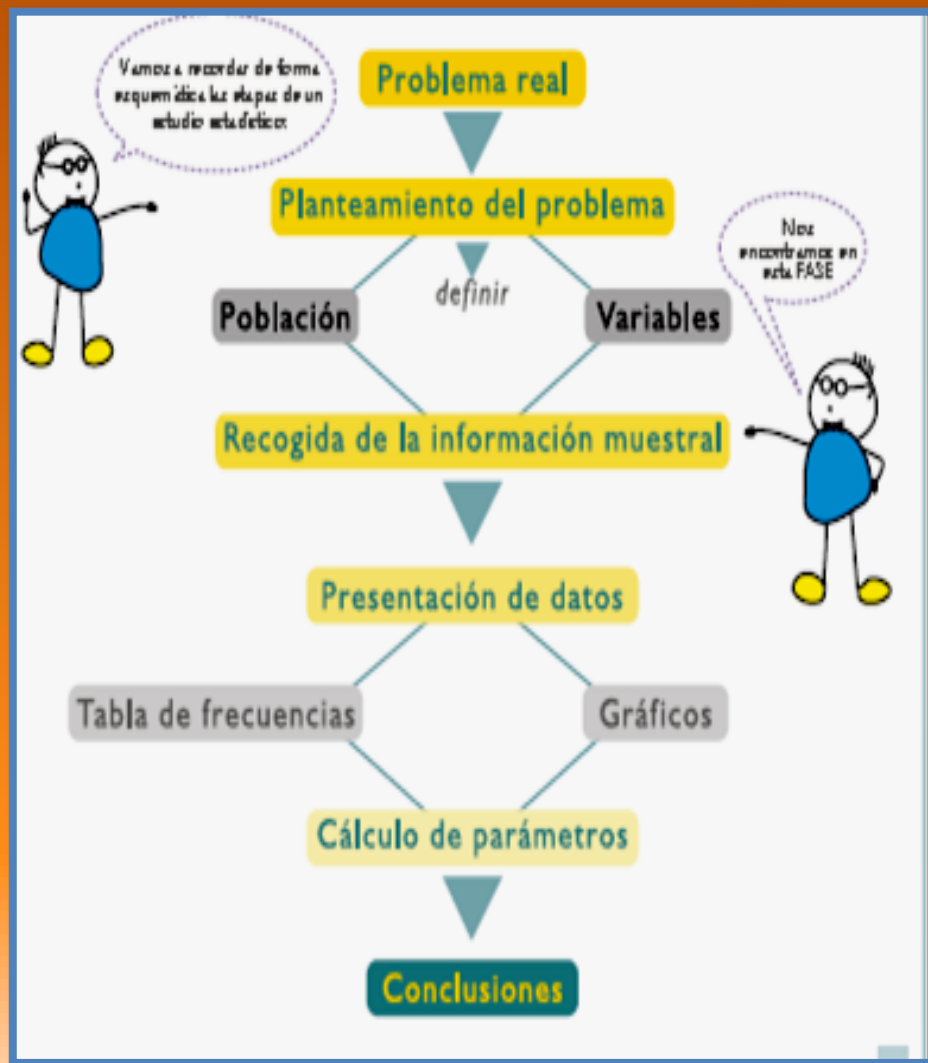


Batanero y Díaz
Estadística con proyectos

Ayuda

¿Cómo hacer un proyecto?

- [ISTAC](#) guía para profesores, primaria y ESO.



PREMIADOS



**Regional
y
Nacional**

Ej. Informe en vídeo



ESTAFILOCOCO AUREUS y SARM



IES Manuel Gutiérrez Aragón

["PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PORTADORES NASALES DE ESTAFILOCOCO AUREUS EN ALUMNOS DE CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERIA"](#)



Ej. Informe en pdf



La factura de la luz



Ej. Informe

Fuentes públicas

“Podemos predecir a qué altura vai chegar unha persoa”

- Gonzaló Temperán
- les Moinelos (A Coruña)



“ESTUDIO DE INDICADORES DE LA COMPOSICIÓN GRASA CORPORAL ...”

- Fernando Portal
- IES Manuel Gutierrez (Cantabria)



Ej Informe

Nuestros datos

Experimental

- Cantas estrelas podemos ver a simple vista dende a nosa localidade?
- Xosé Pujales, 2010



Sondeo

- As novas tecnoloxías, fora da aula, no IES de Mugar dos.
- María Martínez, 2011



Temas, ámbitos



Temas

Educativo

Resultados
académicos

Convivencia
en el centro

Formación
académica
en España

Relación
entre el mes
de
nacimiento
y el
rendimiento
escolar

Temas

Empresarial

Datos de venta
de INDITEX

incidencia de la crisis en
el precio de la vivienda

Espíritu emprendedor

Cine y economía

Años par finalizar la crisis

El paro en Galicia

El IPC

Profesiones padres/hijos

Temas

Deporte y salud

Práctica del deporte y
consumo de drogas

Predicciones de
resultados de un partido

Influencia del deporte
en el estudio

Deporte e IMC

Gafas progenitores/desc
endientes

Temas

Medio ambiente, sociedad y consumo

Reciclaje

Uso de redes sociales

Uso de móviles

Distr. Redes wifi e
información sociológica

Gustos musicales en la
adolescencia

Marcas de ropa
preferidas

Consumo de fruta

Consumo de refrescos y
chucherías

Temas

Experimentales

Influencia
del agua
sobre la
memoria

Crecimiento
de gusanos
de seda

Estudio
hedónico del
pan

Elaboración
de biodiesel
a partir de
aceite de
cocina usado

Temas

Arte

La proporción áurea de la cara en diferentes edades de los seres humanos

Herramientas

Instrumentos de laboratorio

Hardware

- Pc
- Tablet
- Móvil
- Cámara

Software

- Hoja de cálculo
- Geogebra
- R
- Google docs

Escalas

Instrumentos de medición:

- Regla
- Báscula ...

Recomendaciones

Recoger evidencias del proceso:

Fotos, vídeos, audios ...

Presentar documentos asociados:

Cuestionarios (sondeos)

A través de un enlace ..

Resumen

Debe elaborarlo el alumno

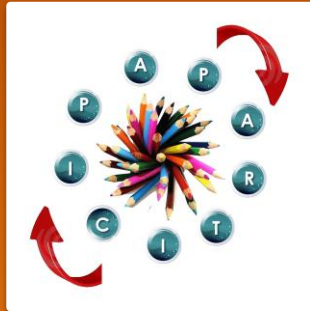
Debe revisarlo el profesor

Poner índice y nº página

Bibliografía y páginas web

Utilizar herramientas que se conozcan y comprendan

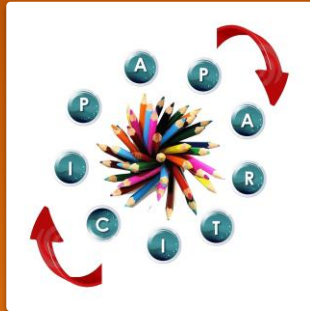
Ganadores



2011 | edición

- **Título:** As novas tecnoloxías, fóra da aula, no IES de Mugardos.
- **Título:** Podemos predecir a estatura á que vai chegar unha persoa?
- **Título:** Cantas estrelas podemos ver, a simple vista, dende a nosa localidade?

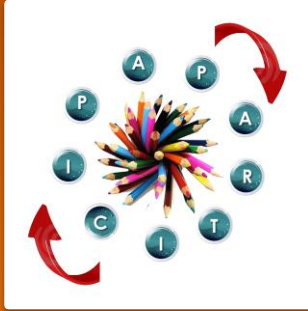
Ganadores



2012 II edición

- **Título:** Pensamos no futuro, e ti?
- **Título:** Un dilema para o consumidor: cal é o mellor tamaño para mercar ameixas?
- **Título:** Existe o cine de autor?

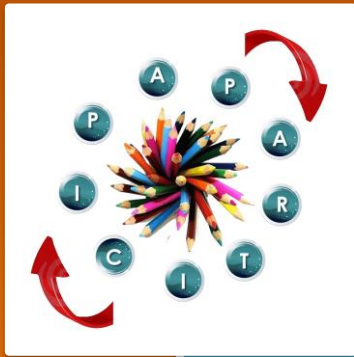
Ganadores



2013 III edición

- Título: Quen planta lume ao monte?
- Título: E ti como empezas o día?

Ganadores



2014 IV edición

- La proporción áurea de la cara en diferentes edades de los seres humanos [Descargar](#)
- A convivencia no noso instituto: o IES Beade [Descargar](#)
- ¿Influye el mes de nacimiento en el rendimiento escolar? [Descargar](#)

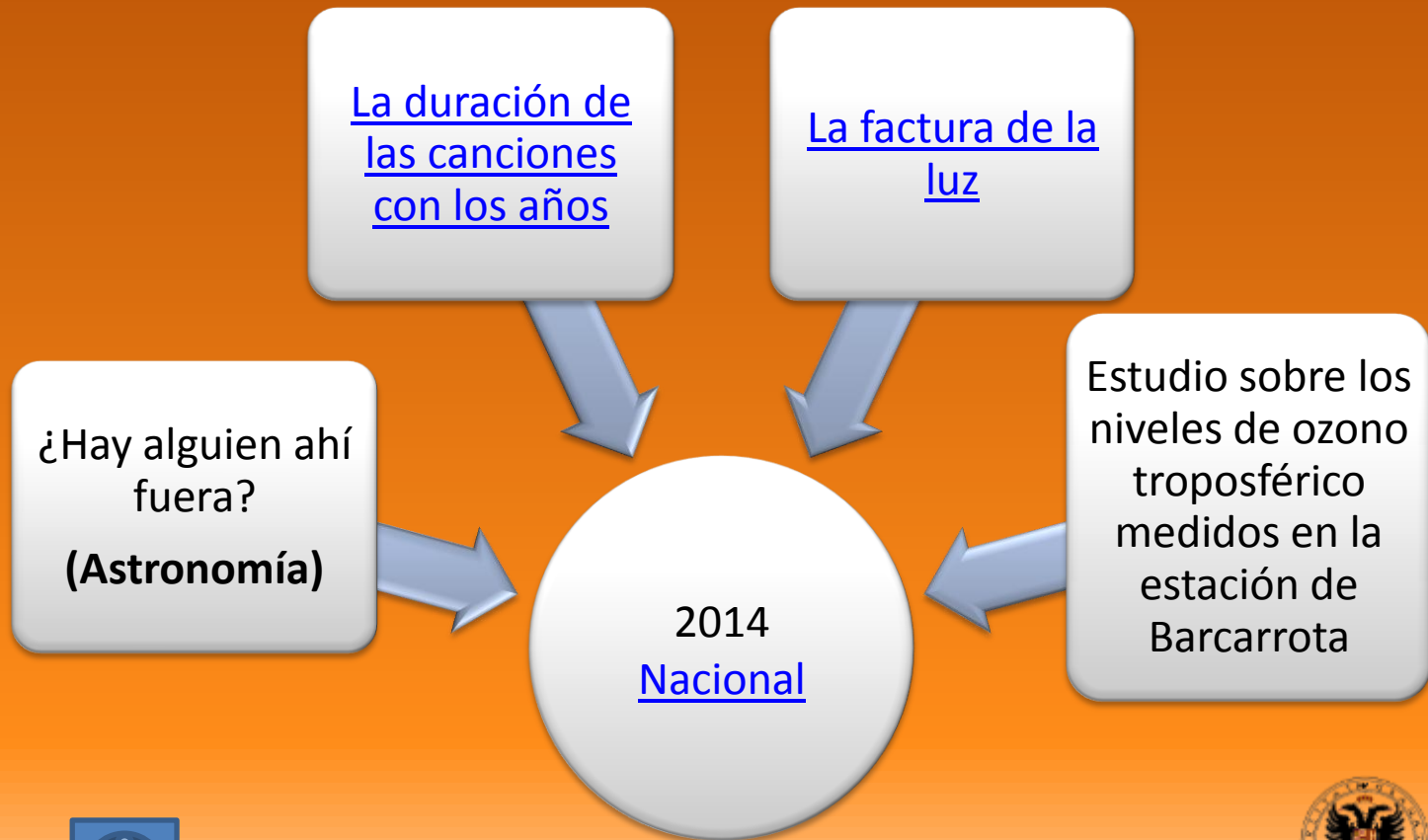
Ganadores



SGAPEIO

Sociedade Galega para a
Promoción da Estatística
e da Investigación de
Operacións

Ganadores

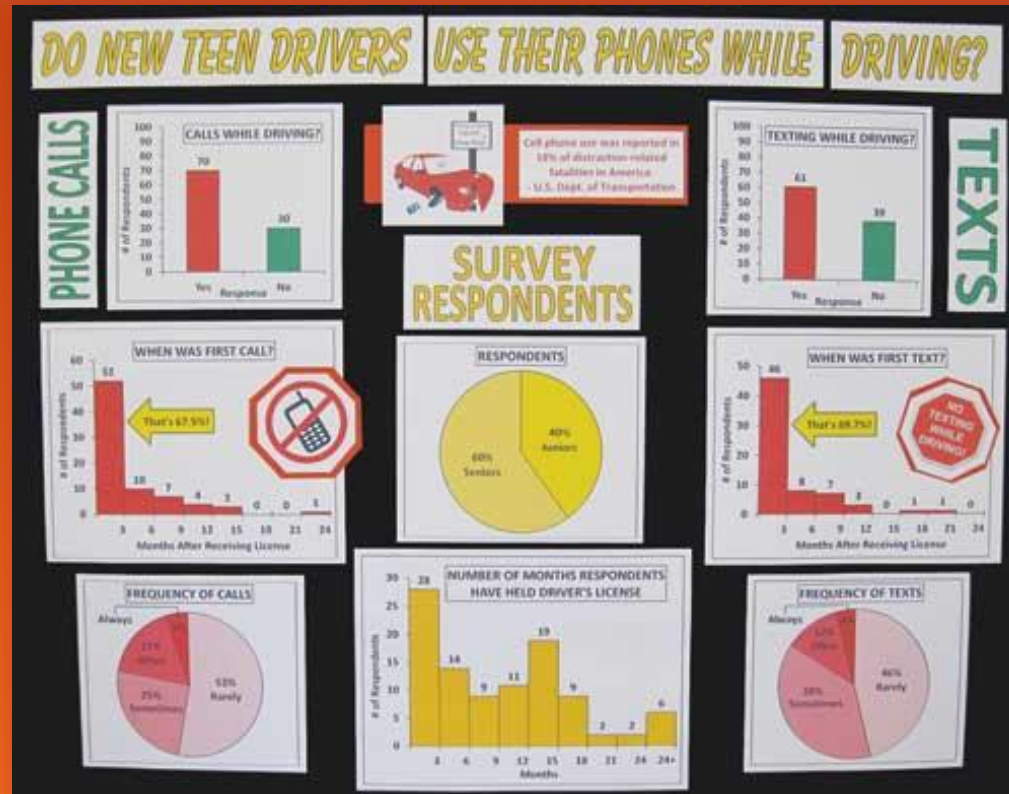


RECURSOS



**Motivadores
y
creativos**

Concurso de proyectos ASA Asociación Americana de Estadística



[2013 Poster & Project Winners](#)
[2014 Poster & Project Winners](#)



Divulgación/Juegos

Racó Educatiu de l' **IBESTAT** Institut d'Estadística de les Illes Balears
LA WEB D'EDUCACIÓ D'ESTADÍSTICA A INTERNET

Català Castellano Buscar



Materiales didácticos

- Presentación
- Sobre la Estadística
- Qué es el Ibestat
- Temas y ejercicios
- Materiales didácticos
- Concurso escolar de estadística
- Glosario
- Reservorio de Estadísticas

Barceló, María et al.: **95 propostes per a treballar l'estadística i la probabilitat a l'ESO**

Cubero, Javier (2001): **Dados y datos**. Còmic hacia la estadística con probabilidad 0.95 de serlo

Cubero, Javier (2005): **Dados y datos II**. Còmic discreto de estadística para un aprendizaje continuo

Cubero, Javier (2010): **Dados y datos III**. El paso de la incertidumbre al riesgo

2013 Año internacional de la estadística



Estadística en la escuela

Apoyo a Periodistas

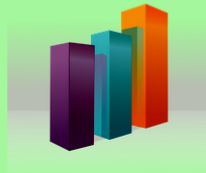
Actividades

Desafíos Estadísticos



Estadística

- Y ahora, ¿quién tira el penalti?
- El Cancerbero de Oro.
- La prodigiosa memoria de Van Bommel.
- Un partido solidario.
- Prensa, estadísticas y partidos de fútbol.
- Desayuno con Matemáticas.
- El sorprendente caso del coche extra.



ESTADÍSTICA RECREATIVA



JUGANDO Y APRENDIENDO

BLOG DE LUISA MARÍA ARIAS PRADA. RECURSOS PARA 6º DE PRIMARIA

Prensa: malaprensa.com

Diario de Mallorca » Última hora

Mapa de dudosa utilidad sobre el ébola



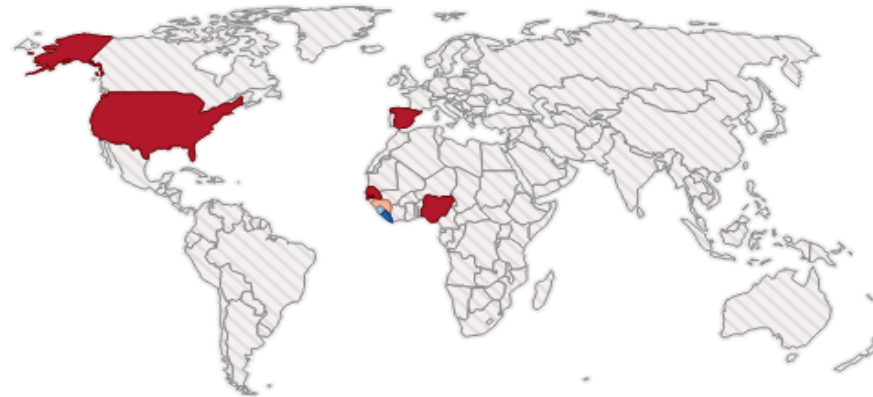
8+1

Tweet 0

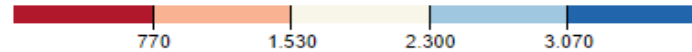
Recomendar 0

07.10.2014 | 16:52

Casos de ébola en el Mundo



Casos



Created with [Datawrapper](#)

[Get the data](#)

Radio: El Purgatorio (Onda Cero)



La Brújula > Economía > El purgatorio

23/10/2014 - 21:33

El Purgatorio: Datos de la vida y la muerte

Josu Mezo nos habla del contraste entre dos noticias sobre la esperanza de vida y la mortalidad en España. En verano de 2013, había una noticia que decía que según el CES la esperanza de vida había bajado por primera vez en décadas. Y en una nota de prensa del el INE, en 2013 decía que por primera vez desde que hay datos la mortalidad infantil había bajado y que la esperanza de vida en nacimiento es la mayor de la serie, datos que tuvieron menos repercusión. Estos datos le hacen reflexionar sobre el criterio utilizado a la hora de dar algunas noticias.



Descargar



Podcast

¡PARTICIPA!



M^a Jesús Casado
@sgapeio