

Concurso "Incubadora de sondeos y experimentos". Navarra

Inkesten eta esperimentuen habia. Nafarroa

INICIO

PROGRAMA

PARTICIPA

PREMIOS

EDICIONES ANTERIORES

Como tutorizar y no sufrir en el intento....



Juan Carlos Ballabriga Escuer
IES Benjamín de Tudela

Y todo comenzó...

- Concursos:
 - Cuentos y relatos: www.digulgamat.net
 - Cálculo del radio de la Tierra
 - Olimpiadas estadística
 - SM
 -



Incubadora de sondeos y experimentos

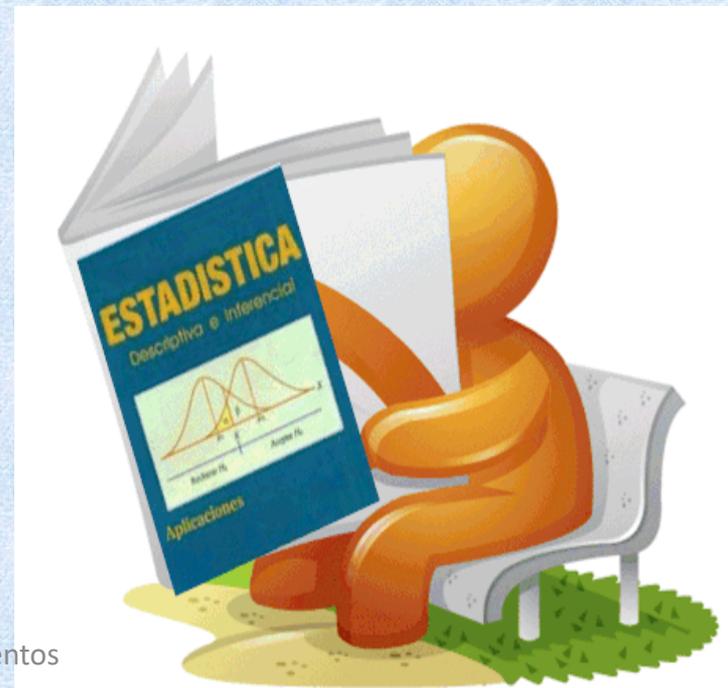
Me lanzo a proponerlo

Surgen muchas preguntas:

- ¿A quién se lo propongo?
- ¿Cuándo lo hacemos?
- ¿Cómo lo encajo en la programación?
(si es que hay que hacerlo)
- ¿Qué tipo de trabajo elegimos?
- ¿Cómo pueden trabajar entre ellos?
- ¿Cómo lo presentamos?

Guión general

- I. Motivación
- II. Recogida de datos
- III. Presentación de los datos
- IV. Análisis de los datos
- V. (Hipótesis)
- VI. Conclusiones
- VII. Posibles mejoras



La pregunta clave

¿Encuesta o tratamiento de la información?

Para ello analicemos la estadística que se imparte en cada curso:

([DECRETO FORAL 24/2015, de 22 de abril](#))

El currículo

- En 1º ESO iniciamos la estadística
- En 2º ESO ni se plantea (probabilidad)
- En 3º ESO parece el más adecuado
- En 4º ESO ¿dos variables?
- En 1º Bach dos variables
- En 2º Bach ¿Inferencia?

Y todo esto si no hemos planificado las programaciones,

1º y 3º Estadística

2º y 4º Probabilidad

En 2º bachillerato, ¿llegaremos a dar la probabilidad?

Mis primeros objetivos (I)

- Conocer el proceso completo en la elaboración de una encuesta medianamente seria
 - A quién va dirigida (población y muestra)
 - Como se seleccionan los individuos
 - Muestra aleatoria
 - Estratificada...
- Diseñar las preguntas
 - Cerradas
 - Con puntuación o no
- Recogida de la información
 - Cómo pasamos la encuesta
 - Cómo pasamos al información para tratarla
 - Hoja de cálculo

Mis primeros objetivos (II)

- Tratamiento de la información
 - Cálculo de parámetros
 - Interpretación de los mismos
- Gráficos
 - Barras
 - Sectores
 - Comparativa
- Conclusiones
 - A la vista de los resultados qué conclusiones sacamos
- Informe
 - Elaboración del trabajo

Presentación de los trabajos

- Herramientas:
 - Documento Word, Docs,...
 - Hojas de Cálculo: Excel, Calc,...
 - Presentaciones:
 - Powerpoint
 - Prezi...
- Exposición oral

Algunos de los trabajos presentados

- Encuesta sobre hábitos (alumnos de 1ºESO)
- Redes sociales (alumnos de 1ºESO)
- El último invierno (alumnas de 4ºESO)
- Preferencias de televisión (alumnos de 1ºESO)
- Ley de Hooke (alumnos de 4ºESO)
- ¿Hay relación entre el paro y la tasa de criminalidad?(alumnas de 2ºBach)
- La paradoja del cumpleaños (alumnos de 1ºBach)

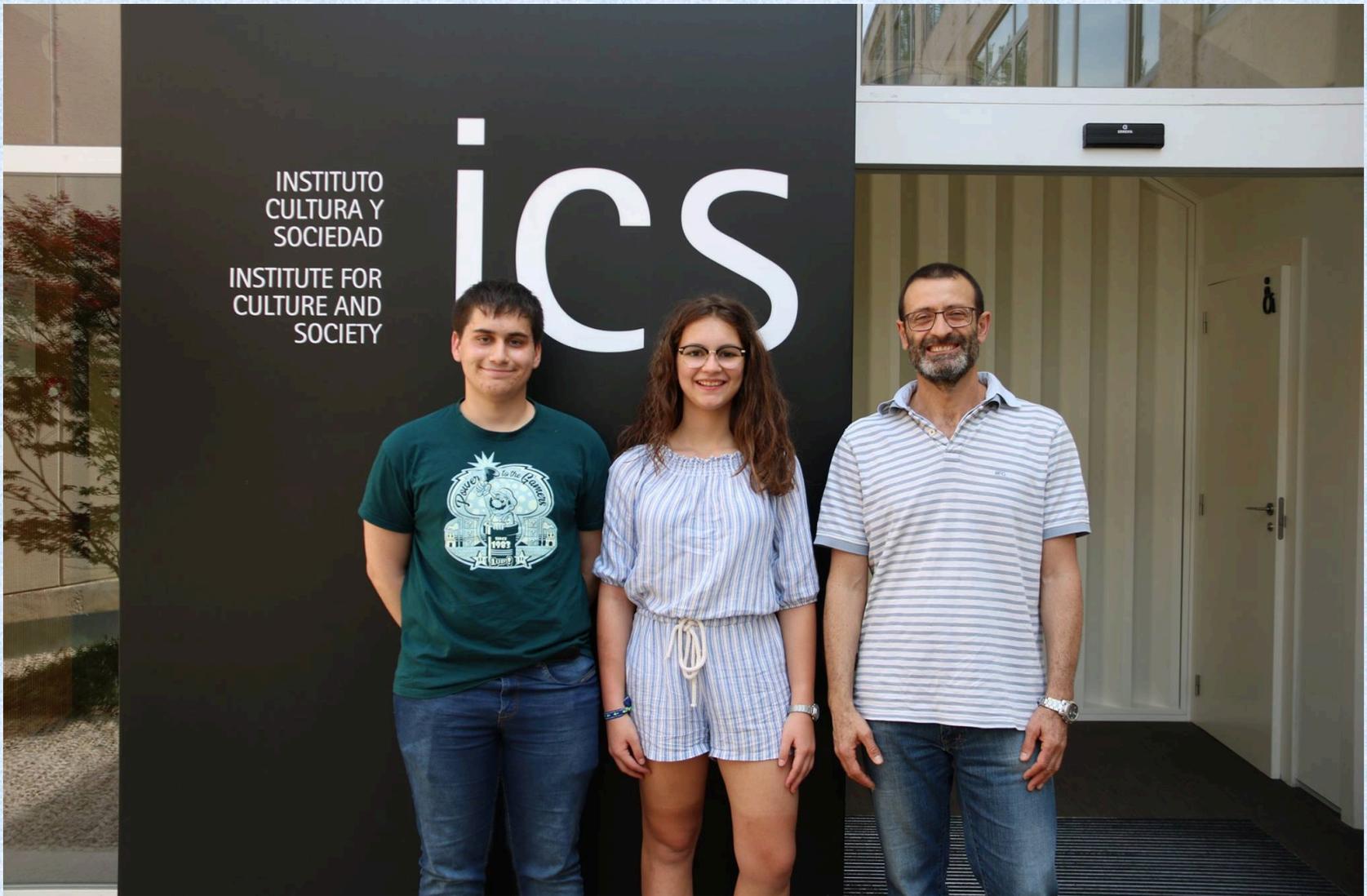
Los protagonistas





Incubadora de sondeos y experimentos





Incubadora de sondeos y experimentos

iiiiAnimaos!!!!