

# 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](http://www.digulgamat.net)
  - Cálculo del radio de la Tierra
  - Olimpiadas estadística
  - SM
  - .....



Incubadora de sondeos y experimentos

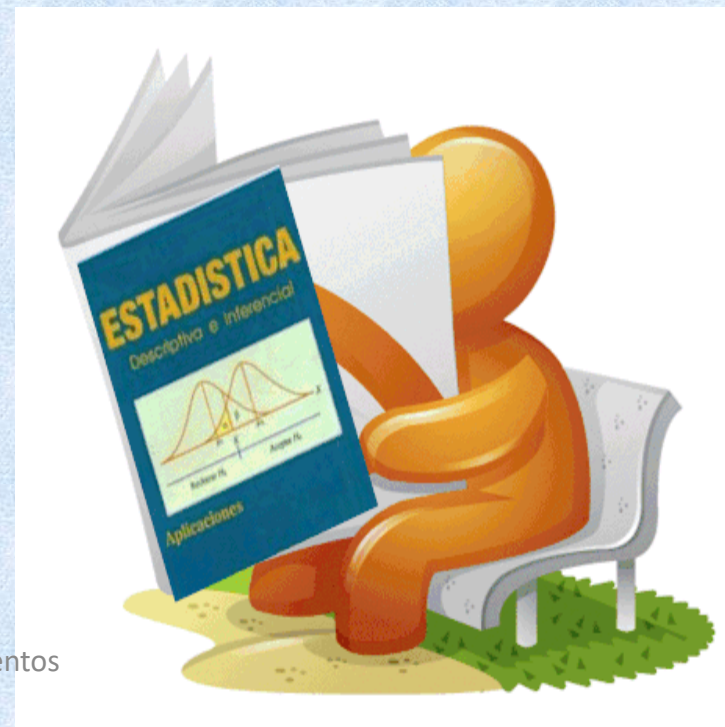
# Me lanzo a proponerlo

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!!!!**