

# OLIMPIADA ESTADÍSTICA 2014

## 2ª FASE

**GRUPO: BERNOULLI.**

IES Pablo Montesino

**TUTORA:** Antonia Gil Armas.

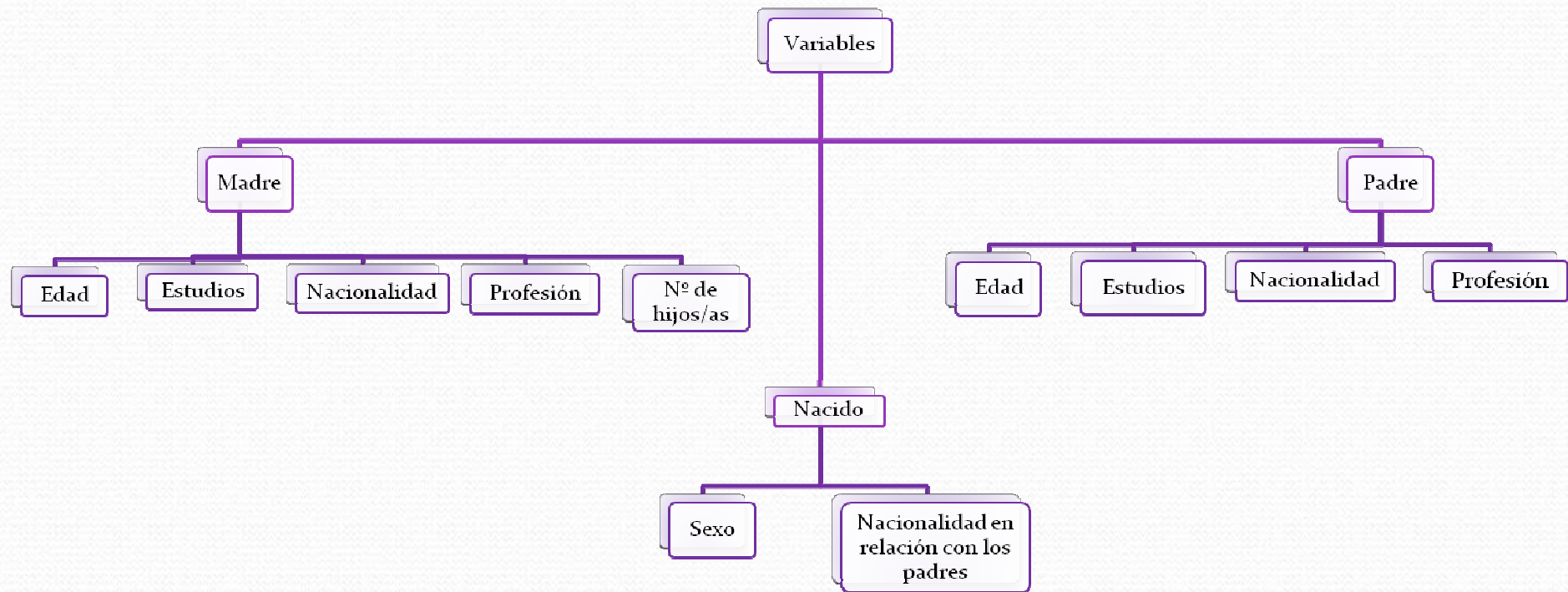
**ALUMNOS:**

Estefanía Alonso Pacheco

Ana Prieto Déniz

Alexander Sosa Ruano

**Objetivo:** Realizar un análisis estadístico descriptivo de los datos en función del siguiente esquema de variables



# Método de trabajo

Para realizar este proyecto hemos seguido estos **pasos**:

1. Análisis de la base de datos y realización de un esquema de su contenido.
2. Depurar los datos, eliminando para el análisis univariante los registros en los que no consta el valor de la variable a analizar.
3. Agrupar las que se refieren a la madre, al padre y al nacido.
4. Analizar cada uno de estos conjuntos por separados para extraer las conclusiones
5. En el caso de la madre y el padre ver aquellas variables que guardan relación entre ellas.

## **Análisis estadístico:**

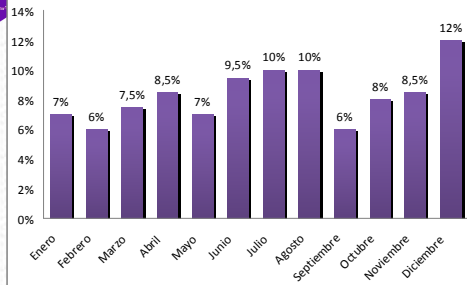
1. Tablas de frecuencia porcentual para las variables de cada grupo
2. Cálculo de los parámetros de centralización y dispersión para las variables numéricas y las cualitativas que puedan ordenarse.
3. Realización de gráficos

## **Herramientas informáticas**

- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office PowerPoint
- Algunos gráficos y parámetros SPSS

# NACIDOS:

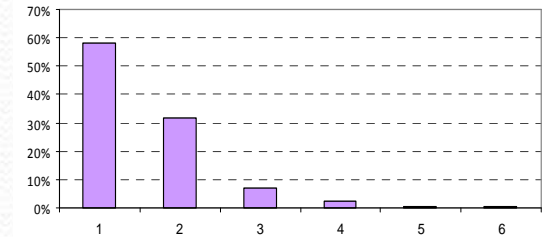
Nº de nacimientos de 2012



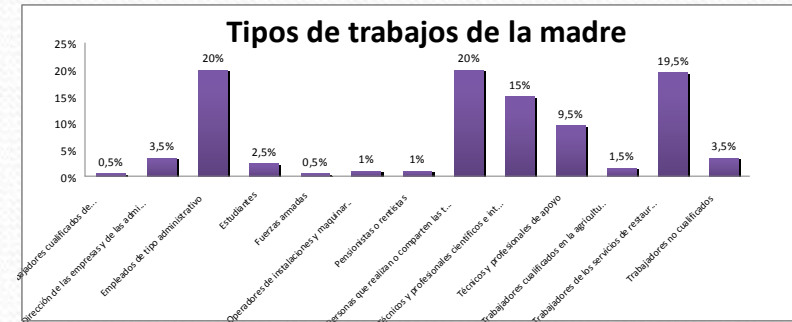
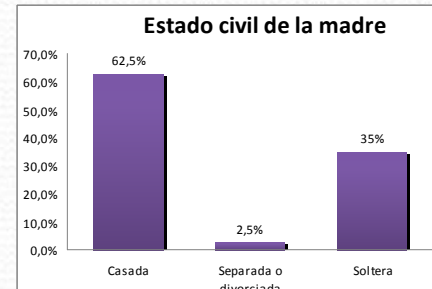
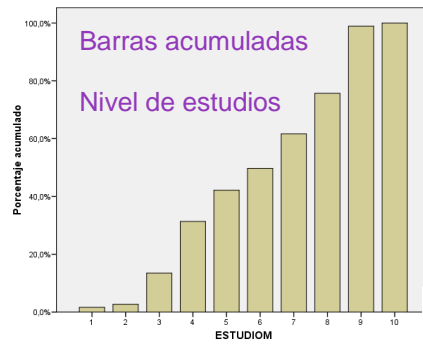
	Madre española
No	17%
Sí	84%
Total general	100%

	Madre española
Madre extranjera	17%
Padre extranjero	14%
Ambos extranjeros	11%

Número de hijos contando este parto



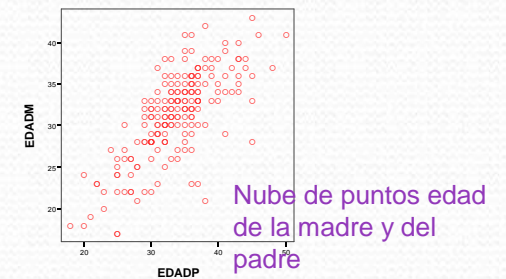
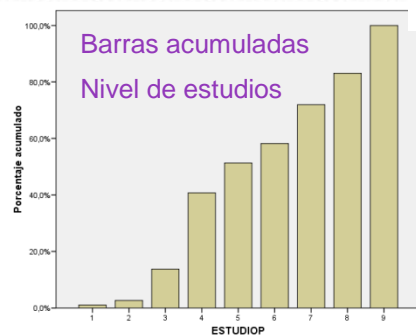
# MADRE:



## Estadísticos descriptivos

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
EDADP	115	18	44	31,97	5,169
EDADM	116	17	40	29,77	5,354
N válido (según lista)	115				

# PADRE:



## **Nacido:**

- El mes en el que más niños nacieron fue diciembre con un 12% de los nacimientos. Los meses de junio, julio y agosto concentran el 30% de los nacimientos.
- El 84% de los nacidos tienen madre española.
- El 16% de las madres y el 14% de los padres son extranjeros, sin embargo, sólo el 9% de los nacidos no tiene la nacionalidad española, por debajo incluso del 11% en los que ambos progenitores son extranjeros.
- El 58% de los nacimientos son los primeros hijos y el 11% pertenecerán a una familia numerosa (3 o más hijos)

## **Madre:**

- Si ordenamos el nivel de estudios en orden creciente se puede observar que el 55% de las madres tienen un nivel de estudios de FP o superior. Siendo la moda con un 22% la licenciatura o equivalente.
- La edad mínima de las madres es de 17 y la máxima de 43, siendo la media de 31,2 a cualquier nacido y de 30 al primer hijo.
- El 63% de las madres están casadas y el 35% solteras y de ellas el 49% tienen pareja de hecho.
- El 20% de las madres trabajan en el hogar y otro 20% realiza trabajos administrativos.

## **Padre:**

- El 49% de los padres tienen un nivel de estudios de FP o superior. Siendo la moda con un 27% tener sólo los estudios obligatorios (Bachiller Elemental, EGB o ESO completa (Graduado Escolar))
- La edad mínima de los padres es de 18 y la máxima de 50, siendo la media de 33,7 y la dispersión similar a la de las madres de 5 años. De hecho en la nube de puntos se observa cierta dependencia entre la edad de ambos progenitores.
- El 1% de los hombres trabajan en el hogar y la profesión más frecuente en los padres con un 20% es el de trabajos artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería,