

# Olimpiada Estadística

## Fase 2

- Nombre del grupo:
  - *Proyecto 2*
- Participantes:
  - *Miguel Iglesias Fernández*
  - *Sergio Iglesias Benegasi*
  - *Iván Rodríguez Valdés*
- Tutor:
  - *Arturo Llamedo Fernández*
- Categoría:
  - *Bachillerato y ciclos formativos de grado medio.*
- Blog: <http://proyecto2oe.blogspot.com.es>



# Objetivos



Establecer la relación existente entre la edad y la nacionalidad de la madre.

Definir la relación existente entre la edad y el estado civil de la madre.

Buscar la relación existente entre la edad y la profesión de la madre.

Definir la relación existente entre la edad y los estudios de la madre.

Establecer la relación existente entre la edad de la madre y el número de hijos.

Establecer la relación existente entre la edad de la madre y la edad del padre.

# Método de trabajo

Este trabajo ha sido realizado en la clase del Proyecto de Investigación Integrado y se han seguido los siguientes pasos:

Establecer los objetivos que perseguíamos con el trabajo. Crear una carpeta con el software dropbox para compartir nuestro trabajo.

Análisis unidimensional de las variables. Elaboración de tablas y gráficos en la clase de Proyecto de Investigación Integrado utilizando Excel.

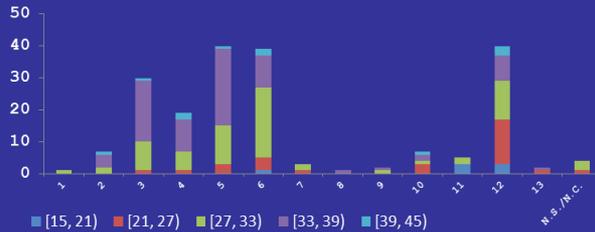
Elegir las variables bidimensionales objeto del estudio. Realizar las tablas de doble entrada y los correspondientes gráficos utilizando Excel.

Establecer las conclusiones. Elaborar un documento de Word con las conclusiones.

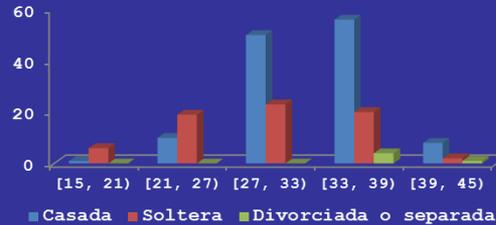
Crear un PowerPoint con el trabajo realizado. Crear un blog donde colgar todo el trabajo.

# Tablas y gráficos

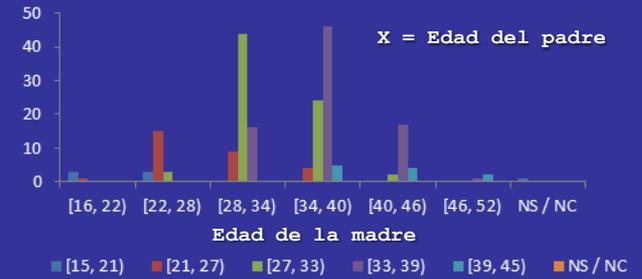
Edad de la madre y Profesión de la madre



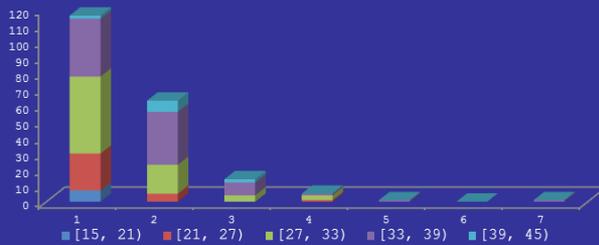
Edad de la madre y Estado civil



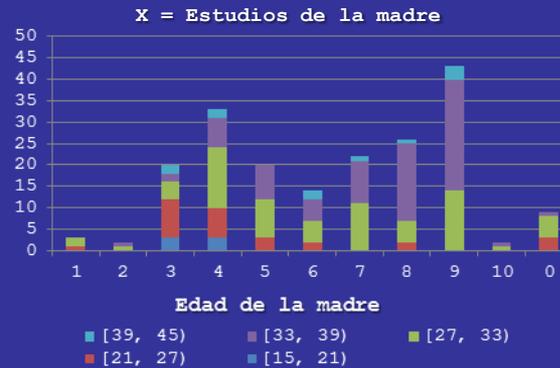
Edad de la madre y Edad del padre



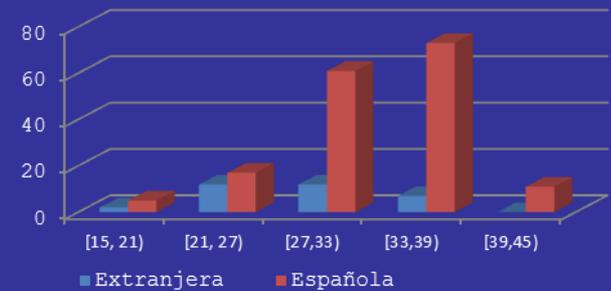
Edad de la madre y Número de hijos



Edad de la madre y Estudios de la madre



Edad de la madre y Nacionalidad de la madre



X = Edad de la madre Y = Estado civil

X/Y	1	2	3	
[15, 21)	1	6	0	7
[21, 27)	10	19	0	29
[27, 33)	50	23	0	73
[33, 39)	56	20	4	80
[39, 45)	8	2	1	11
	125	70	5	200

X = Edad de la madre Y = Número de hijos

X/Y	1	2	3	4	5	6	7	
[15, 21)	7	0	0	0	0	0	0	7
[21, 27)	23	5	0	1	0	0	0	29
[27, 33)	48	18	4	3	0	0	0	73
[33, 39)	36	33	8	1	1	0	1	80
[39, 45)	2	7	2	0	0	0	0	11
	116	63	14	5	1	0	1	200

# Conclusiones

## Relación entre la nacionalidad y edad de la madre

La edad media de las madres es 31,24. En caso de agrupar los datos en intervalos la **edad media** es de 32,77. La edad mínima es de 17 y la edad máxima de 43. La **edad más frecuente** es 33 años. Y la edad que deja a izquierda y derecha el mismo número de valores es 32 años. La edad media de las madres españolas es 32,44 y de las madres extranjeras es 28,36. El intervalo de edad más frecuente de las **madres españolas** es [33,39) con un porcentaje del 43,71 %. El 91,25 de las madres cuya edad está en el intervalo [33, 39) son españolas. El 3,5 % de las madres tienen su edad en el intervalo [15,21). No hay **ninguna madre extranjera** cuya edad esté en el intervalo [39,45). El 5,5 % de las madres son españolas y su edad está comprendida en el intervalo [39,45)

## Relación entre la edad de la madre y estado civil

- El mayor porcentaje de mujeres **separadas o divorciadas** se da entre las madre de entre [39,45) años con un porcentaje del 9,09 % respecto de las madres de dicha edad.
- El 35 % de las madres están **solteras** y el mayor porcentaje de solteras se da entre las que están entre [15,21) años que representa el 85,71 % de las madres de dicha edad.
- El 62,5 % de las madres están casadas y el mayor porcentaje de **casadas** se da entre las madres de entre [39,45) años que representa el 72,73 % de las madres de dicha edad.
- El 2,5 % de las madres están separadas o divorciadas y el mayor porcentaje de separadas o divorciadas se da entre las madres de entre [39,45) años que representa el 9,09 % de las madres de dicha edad.

## Relación entre la edad y profesión de la madre

- El **48,28 %** de las madres cuya edad está en el intervalo [21,27) realizan o comparten las tareas del hogar.
- El 60 % de madre que son empleadas de **tipo administrativo** tienen la edad comprendida en el intervalo [33,39).
- La **edad media** de las madres 31,24 y en relación al trabajo las de mayor media de edad con 32,1 son aquellas que desarrollan su actividad como técnicos y profesionales científicos e intelectuales.
- El porcentaje de **madres estudiantes** representa el 2,5 % de las madres. Y el 60 % de las madres que son estudiantes tienen la edad comprendida en el intervalo [15,21).
- La edad mínima es de 17 y la edad máxima de 43.

## Relación entre la edad y los estudios de la madre

- La **mitad de las madres** cuyos estudios son FP II, FP superior, Maestría industrial o equivalente tienen su edad comprendida en el intervalo [27,33).
- El 69,23 % de las madres cuyos estudios son una Diplomatura, Arquitectura o Ingeniería Técnica, 3 cursos aprobados de Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura tienen su edad en el intervalo [33,39).
- El 35,5 % de las mujeres tienen **estudios universitarios**. El 6,9 % de las madres cuya edad oscila entre [21,27) tienen estudios universitarios, el 27,4 % de las madres cuya edad oscila entre [27,33) tienen estudios universitarios, el 56,25 % de las madres cuya edad oscila entre [33,39) tienen estudios universitarios y el 36,36 % de las madres cuya edad oscila entre [39,45) tienen estudios universitarios.

## Relación entre la edad de la madre y número de hijos

- El 58 % de las madres tienen un **único hijo** y el 89,5 % tienen a lo sumo 2 hijos.
- El porcentaje mayor de madres con un único hijos se da entre aquellas cuya edad está en el intervalo [21,27) y representa el 79,31 %.
- El 18,18 % de las madres cuya edad está comprendida en el intervalo [39,45) son madres de una **familia numerosa**. Es el mayor porcentaje atendiendo a la edad.

## Relación entre la edad de la madre y edad del padre

- La edad que **más se repite** en las madres es 33 y en los padres 36.
- La **edad media** entre las mujeres es 31,24 y entre los hombres 33,71 años.
- Las edades de las madres **varían** entre 17 y 43 y las de los padres entre 18 y 50 años.
- En el 23 % de los casos, que es el más frecuente, las edades de las madres están comprendidas en el intervalo [33,39) y las de los padres en el intervalo [34,40).
- Hay 2 mujeres que son madres y **menores de edad** lo que representa el 1 %. Ninguno de los padres es menor de edad.