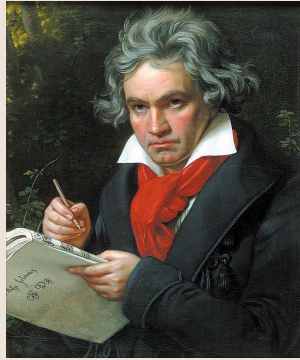


# Capacidade de resolución de problemas matemáticos en estudantes da ESO

María Rodríguez Domínguez



Son os  
estudantes da  
ESO capaces de  
resolver  
problemas que  
esixan reflexión  
e razoamento?



Depende esta  
capacidade das  
demais  
actividades que  
fai o alumno? E  
do seu xénero?



Esta capacidade  
garda algunha  
relación co  
rendemento do  
alumnado nas  
demais  
asignaturas?



Hai algún perfil  
común entre  
aqueles  
estudantes que  
amosan unha  
capacidade  
maior?



# Recollida de datos



# Enquisa

- ★ Estudas música fóra do colexio?
- ★ Practicas algún deporte?
- ★ Estudas algunha lingua fóra do colexio?
- ★ Gústanche as matemáticas? Crees que se te dan ben?
- ★ Crees que se te dan ben os estudos?

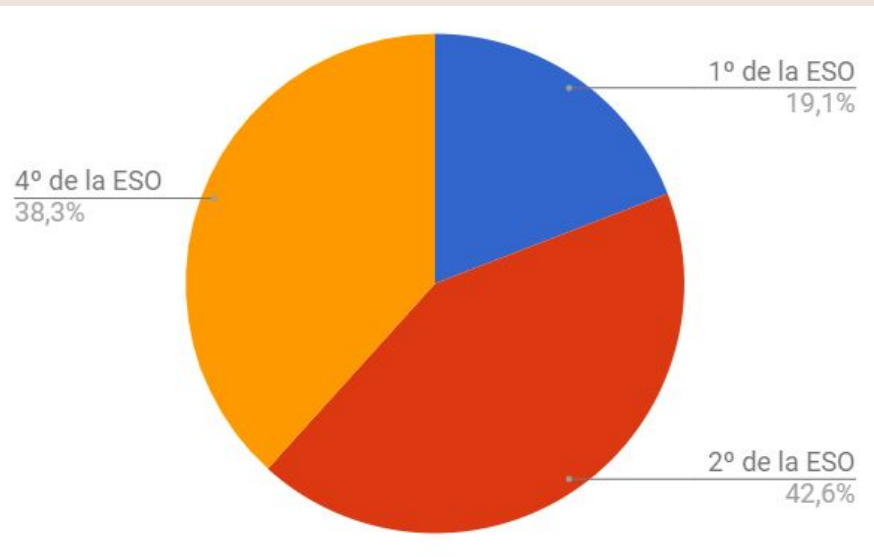
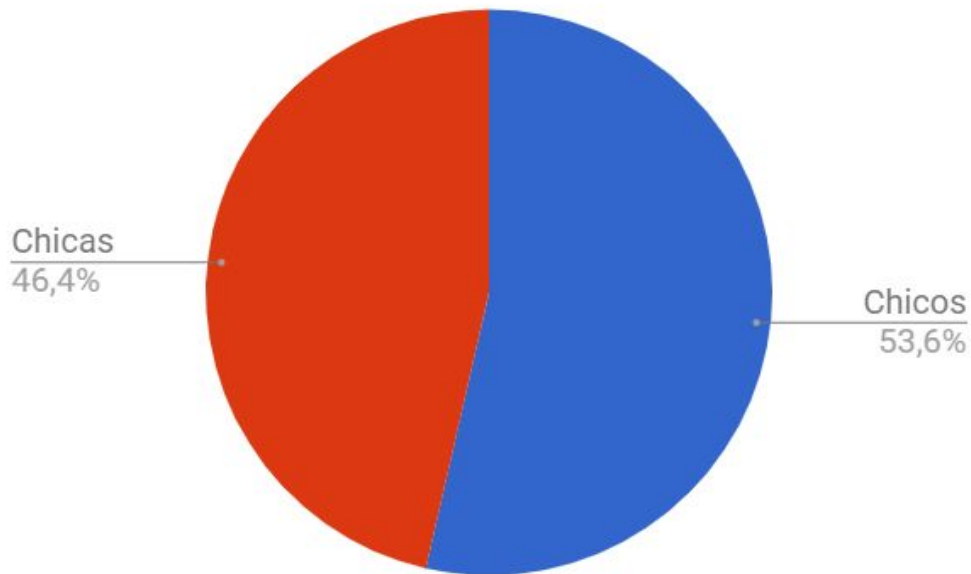
# 10 problemas curtos

Andrés, Benito, Celestino e Darío obtiveron os catro primeiros postos no torneo de esgrima. Se sumas os números dos postos de Andrés, Benito e Darío obtés o número 6. O mesmo ocorre se sumas os números dos postos de Benito e Celestino, tamén obtés 6. Quen gañou o primeiro posto, se Benito está por diante de Andrés?

# Problema longo

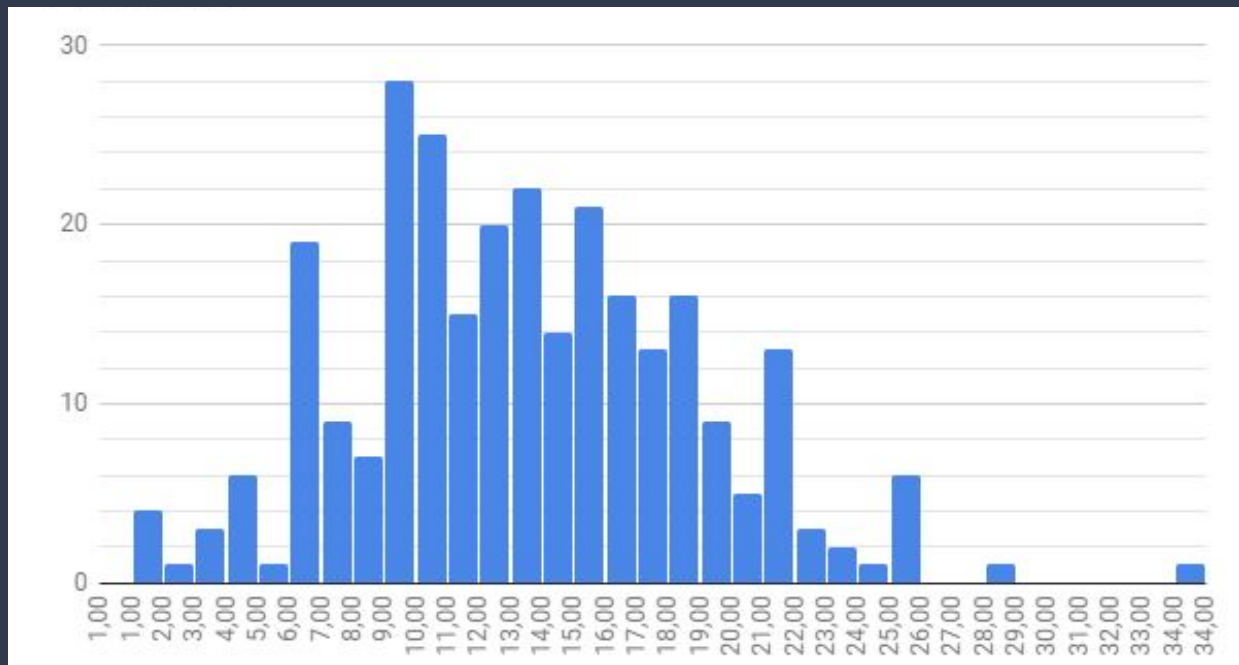
- ★ 1 punto: Problema comezado ou solución sen explicación
- ★ 2 puntos: Problema avanzado ou con algún razoamento incorrecto
- ★ 3 puntos: Problema terminado e debidamente explicado
- ★ 4 puntos: Algún razoamento especialmente orixinal

# Mostra

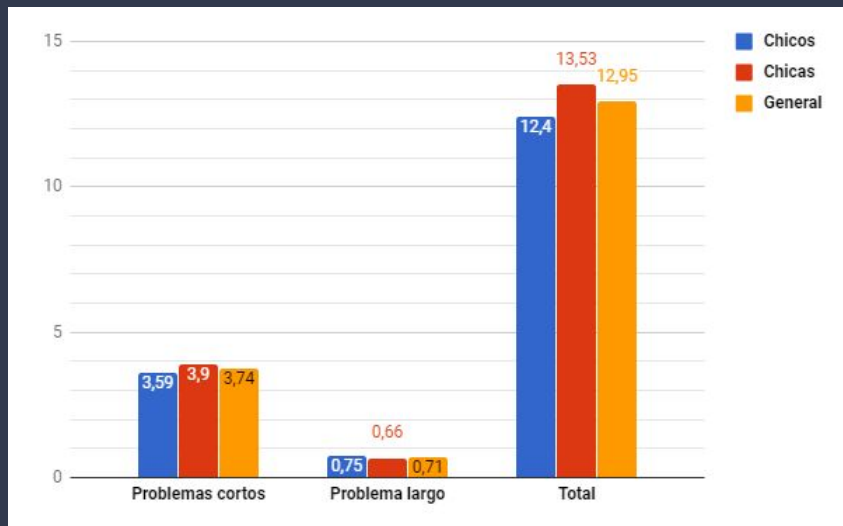


# Análise de dados

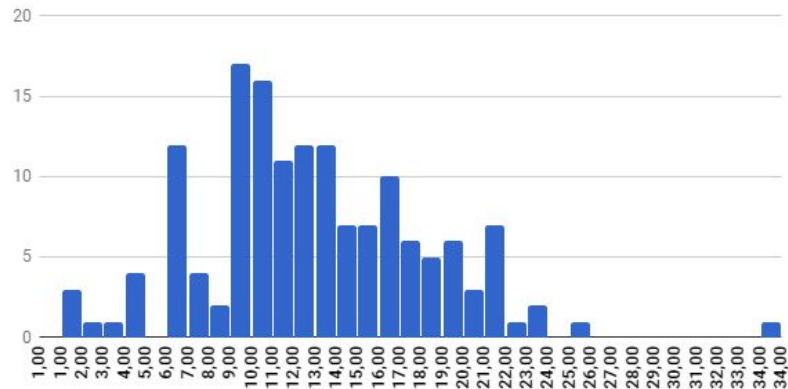
Media: 12'95  
Desviación típica: 5'36



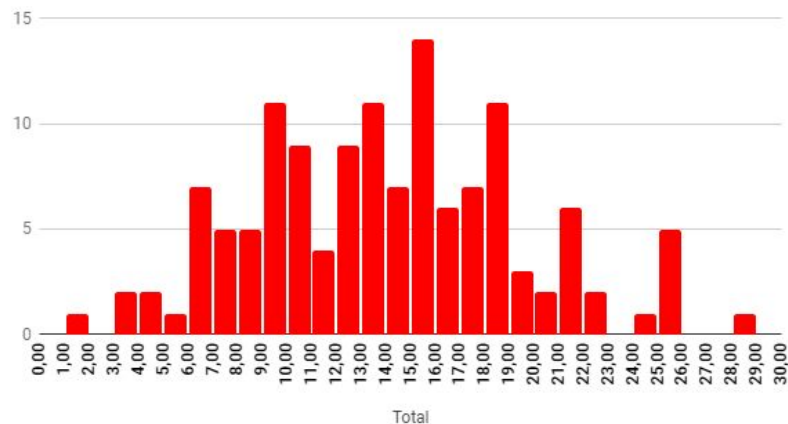
# Comparación entre chicos e chicas



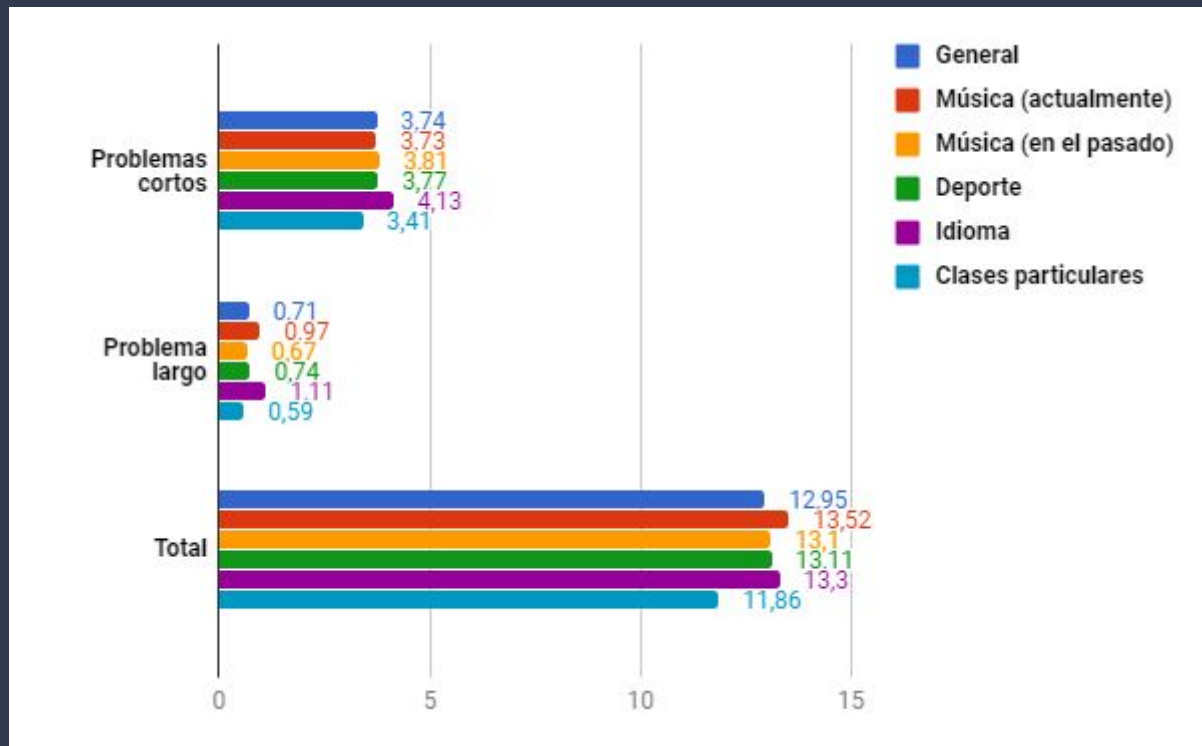
## Puntuaciones totales (chicos)



## Puntuaciones totales (chicas)



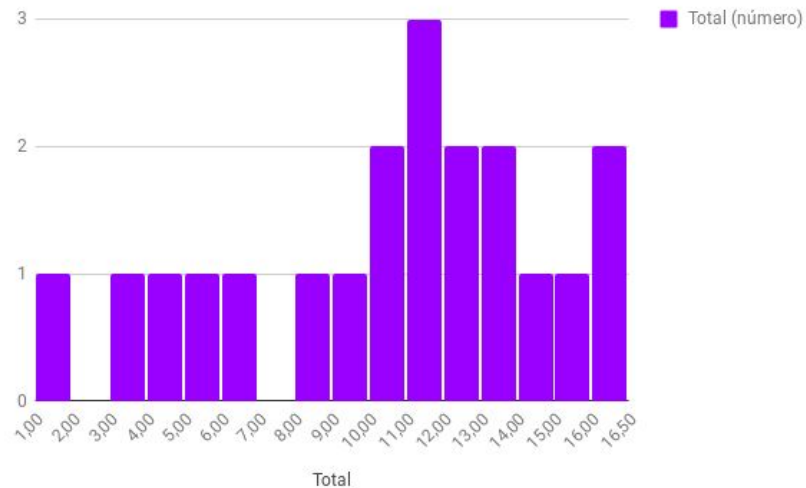
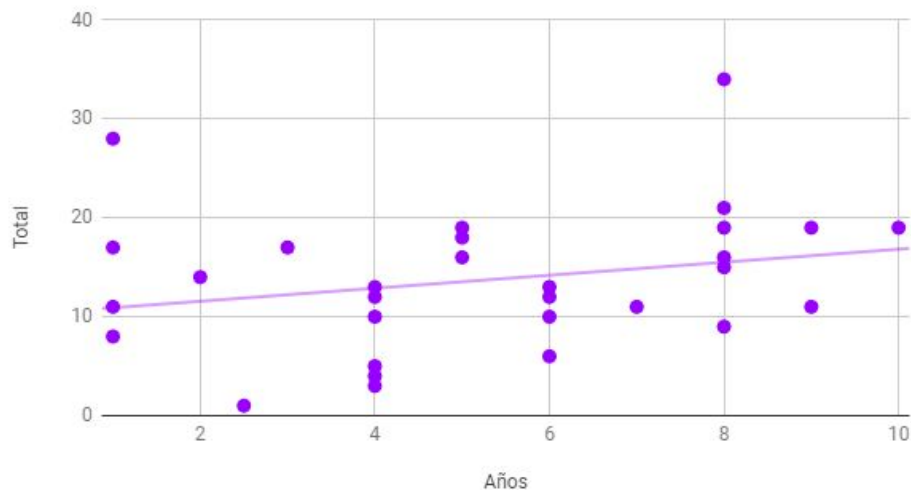
# Comparación según actividades extraescolares



# Alumnos que estudan música na actualidade

Media: 13'52

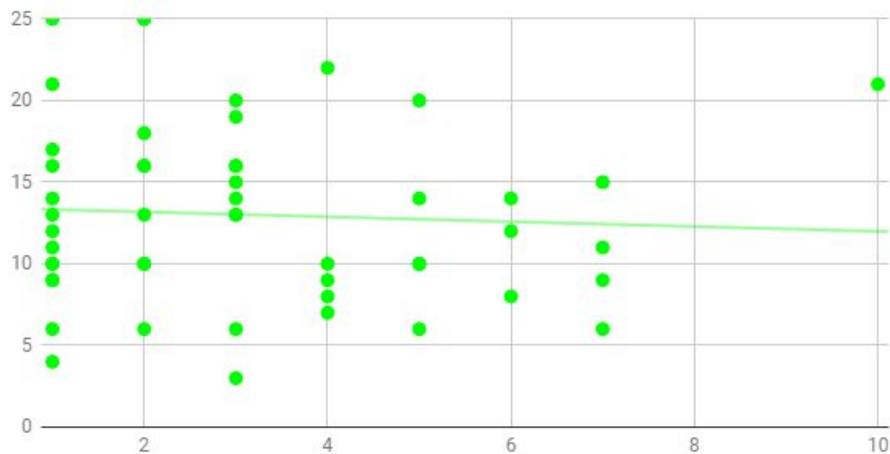
Años y total



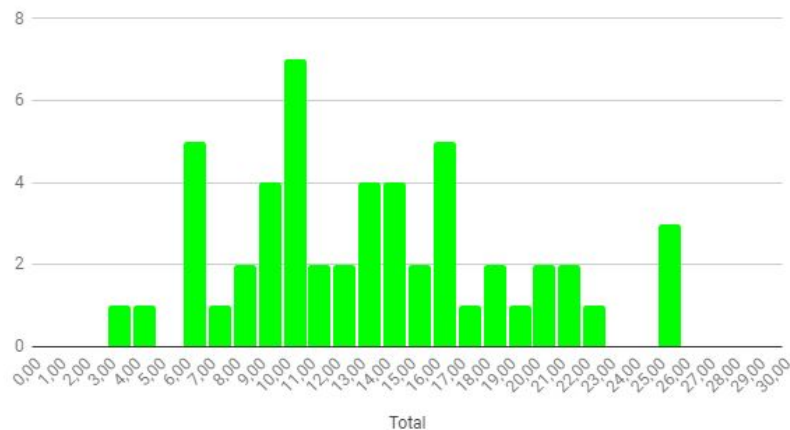
# Alumnos que estudiaron música no pasado

Media: 13'10

Años que hace que abandonaron los estudios y puntuación total

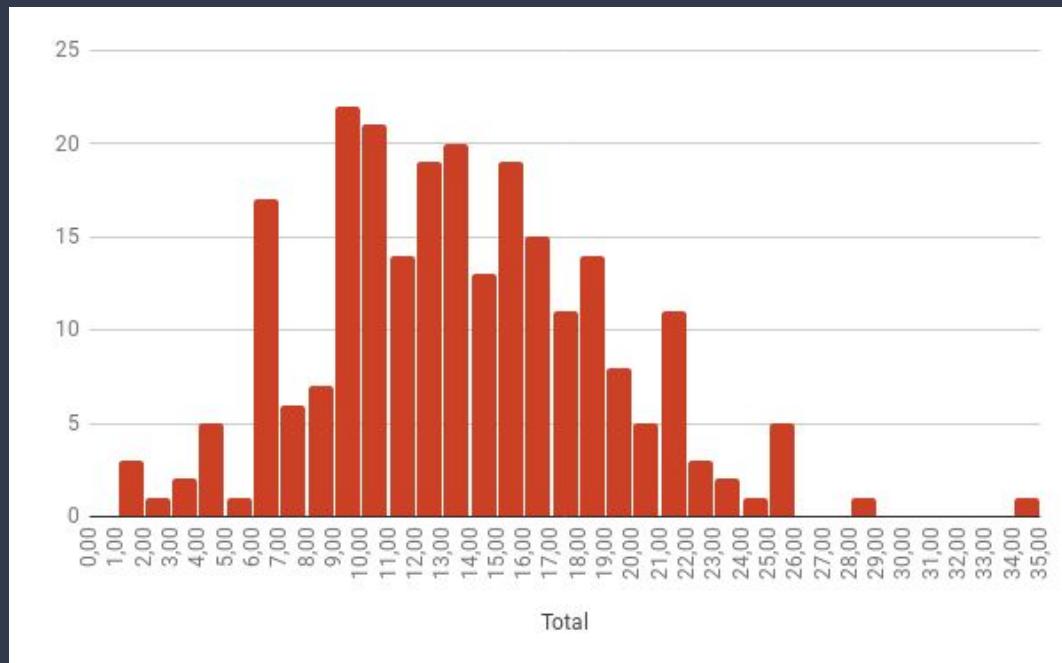


Puntuaciones de los alumnos que estudiaron música



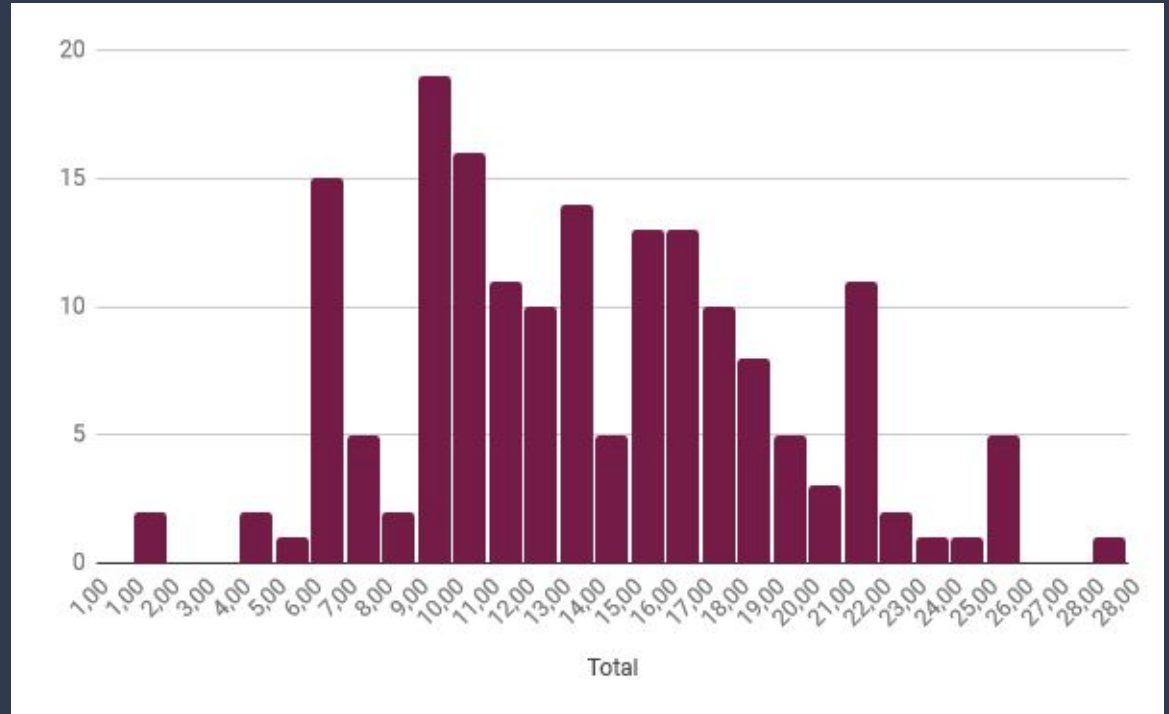
# Alumnos que practican algún deporte

Media: 13'01

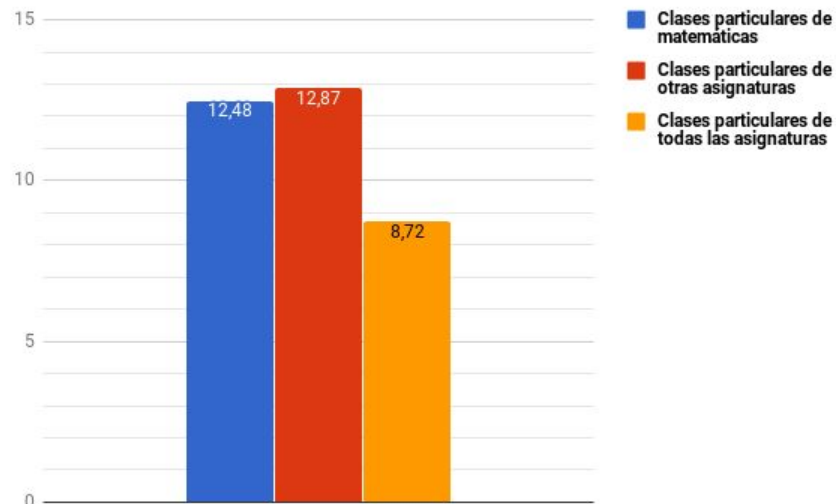
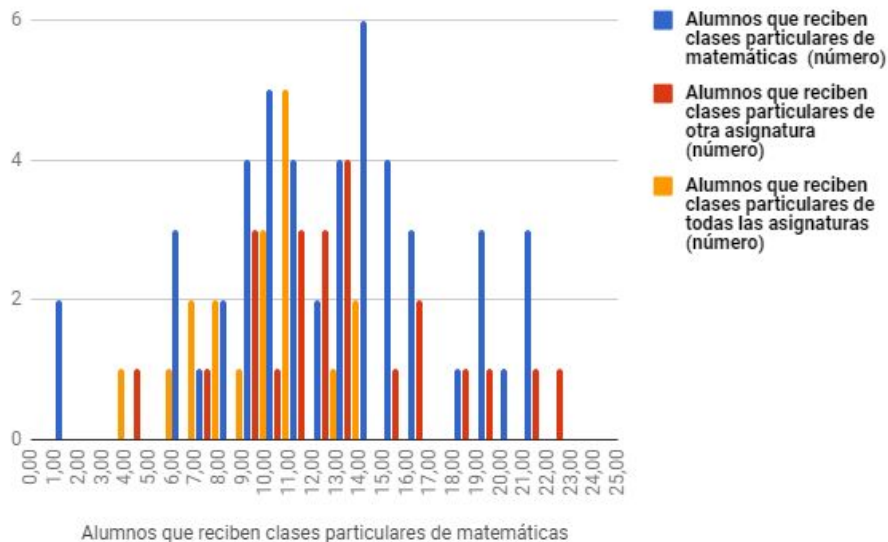


# Alumnos que estudan idiomas

Media: 13'30

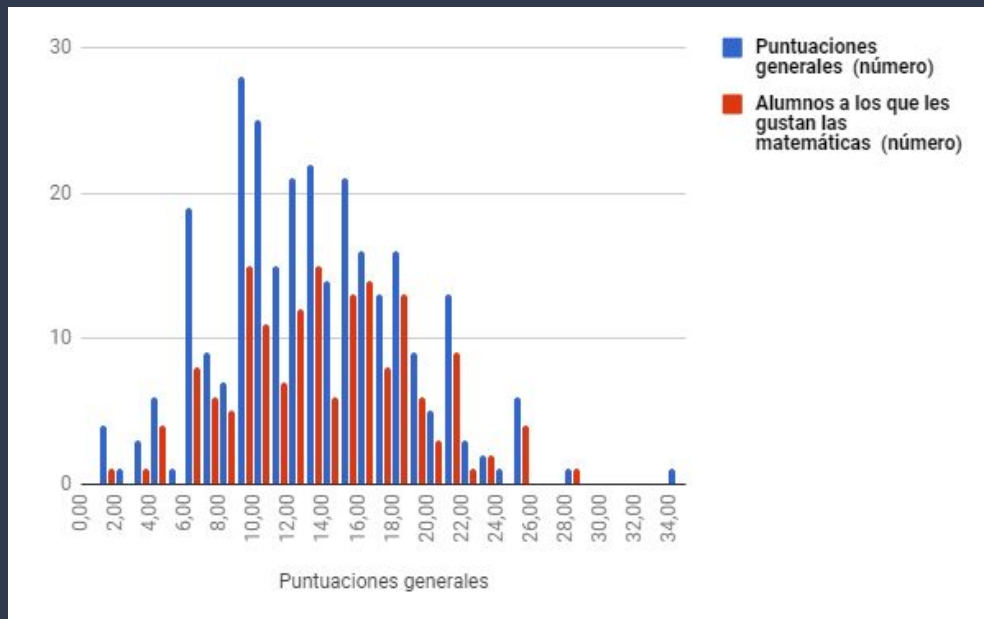
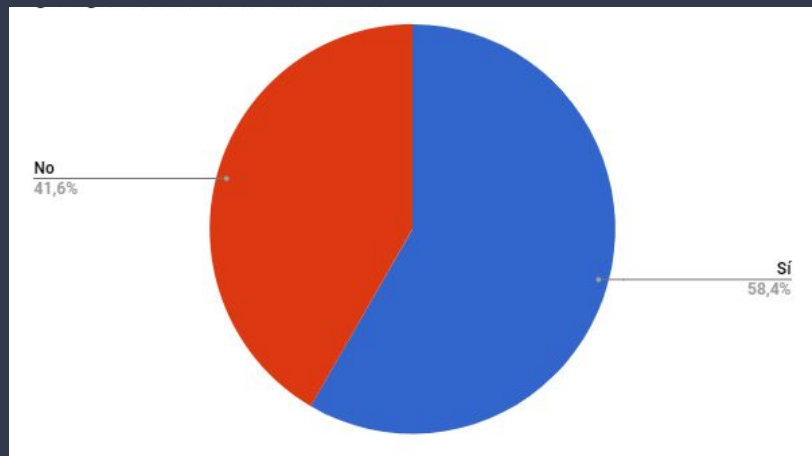


# Alumnos que reciben clases particulares



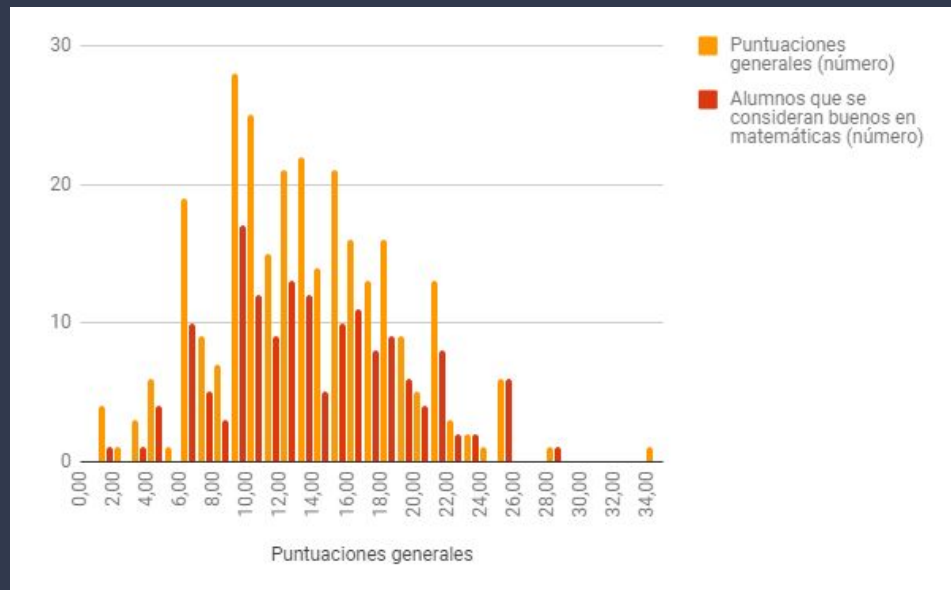
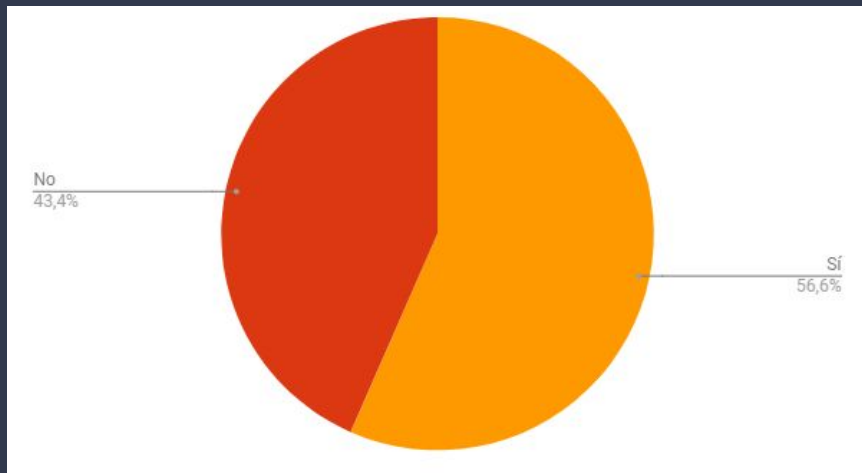
# Gústanche as matemáticas?

Media: 13'60



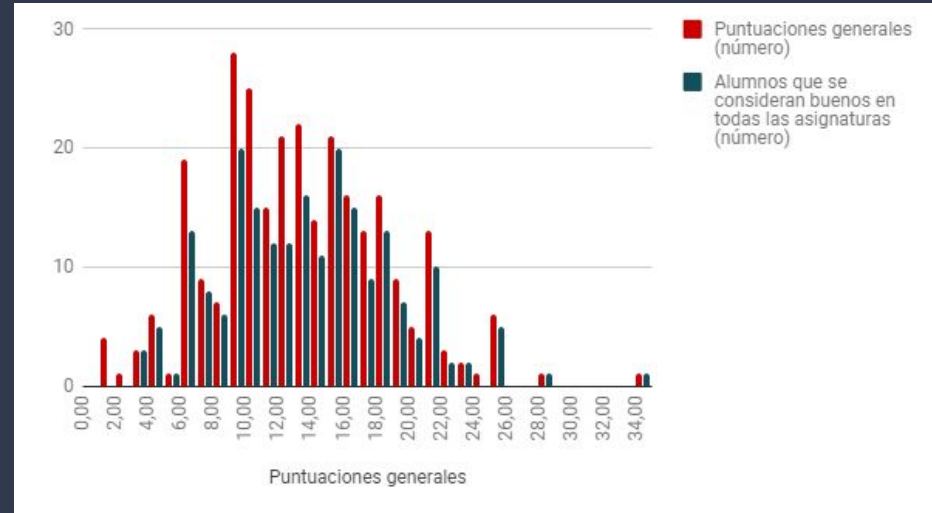
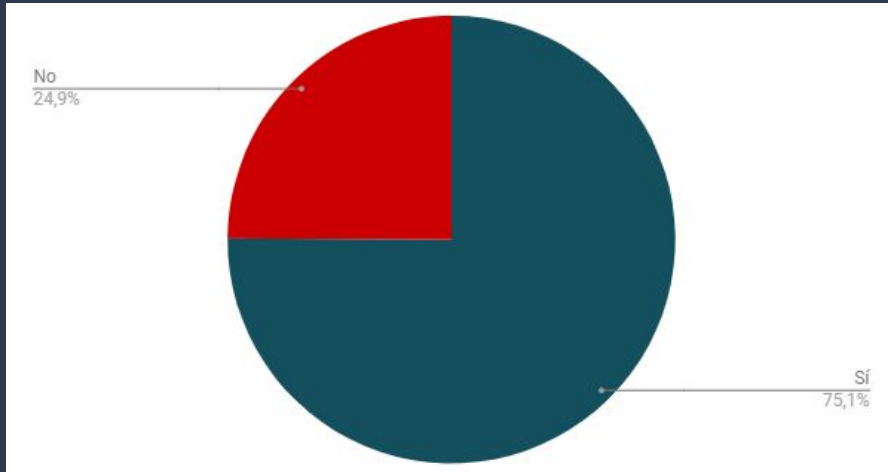
# Crees que se che dan ben as matemáticas?

Media: 13'50



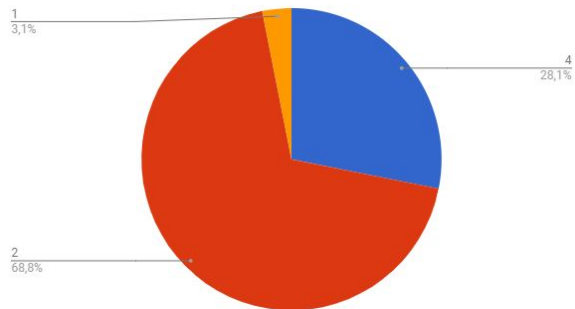
# En xeral, cres que se che dan ben os estudos?

## Media: 13'32

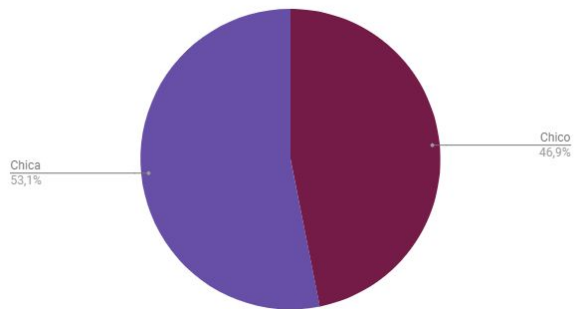


33 alumnos obtuvieron  
máis de 20 puntos...

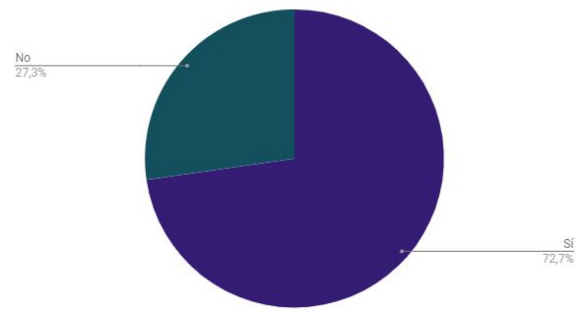
### Curso



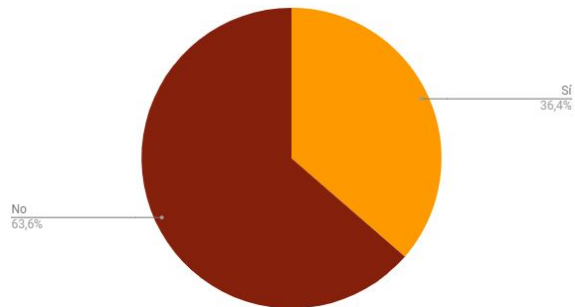
### Género



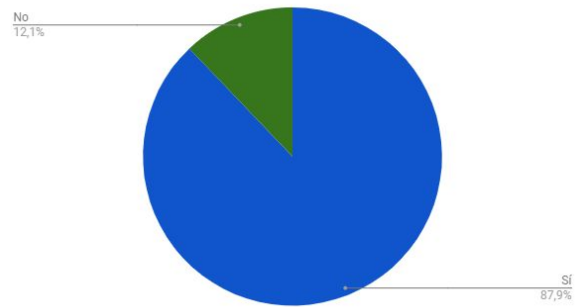
### ¿Estudias algún idioma?



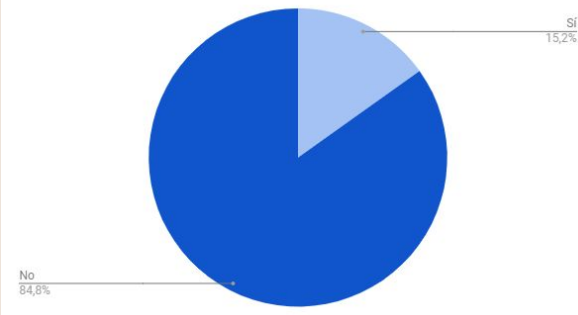
### ¿Estudias o estudiaste música fuera del colegio?



### ¿Practicas algún deporte?



### ¿Recibes clases particulares de alguna asignatura?



# Posibles melloras e extensións do traballo



Nota media numérica

Contar coa axuda de profesores  
e mellor clasificación por cursos

Repetir o estudo en diferentes centros educativos e amplialo

Repetir o estudo ao longo dos  
anos