

Actividades 1º ESO.

1.- a) Hallar la media y desviación típica de cada asignatura y grupo. Halla la media y la desviación típica de todas las notas del grupo, y compara las medias de cada grupo.

b) Halla la ratio de nº alumnos/nº profesores para cada grupo y estudia la correlación entre este dato y la media general del grupo

2.- a) Unifica las notas de los cuatro grupos en un único grupo y guarda la tabla en un grupo que llamaremos P y halla la media y desviación típica de cada asignatura del curso P completo.

b) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura, un segmento con la media general más menos la desviación típica.

c) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura barras con la media de la asignatura en cada grupo y una línea poligonal sobre las barras de todas las asignaturas que marque la media general de cada asignatura,

3.- En el grupo P halla, para cada alumno, la media de sus calificaciones de Lengua y Matemáticas. A esta media le llamaremos ‘media instrumental’.

Halla el coeficiente de correlación de Pearson entre:

a) la media instrumental y el nº de suspensos.

b) la media instrumental y la nota de Ciencias Sociales.

c) la media instrumental y la nota de Ciencias de la Naturaleza.

d) la media instrumental y la nota de Educación Física.

Actividades 2º ESO.

1.- a) Hallar la media y desviación típica de cada asignatura y grupo. Halla la media y la desviación típica de todas las notas del grupo, y compara las medias de cada grupo.

b) Halla la ratio de nº alumnos/nº profesores para cada grupo y estudia la correlación entre este dato y la media general del grupo.

2.- a) Unifica las notas de los cuatro grupos en un único grupo y guarda la tabla en un grupo que llamaremos P y halla la media y desviación típica de cada asignatura del curso P completo.

b) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura, un segmento con la media general más menos la desviación típica.

c) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura barras con la media de la asignatura en cada grupo y una línea poligonal sobre las barras de todas las asignaturas que marque la media general de cada asignatura.

3.- En el grupo P halla, para cada alumno, la media de sus calificaciones de Lengua y Matemáticas. A esta media le llamaremos 'media instrumental'.

Halla el coeficiente de correlación de Pearson entre:

e) la media instrumental y el nº de suspensos.

f) la media instrumental y la nota de Ciencias Sociales.

g) la media instrumental y la nota de Ciencias de la Naturaleza.

h) la media instrumental y la nota de Educación Física.

Actividades 3º ESO.

1.- a) Hallar la media y desviación típica de cada asignatura y grupo. Halla la media y la desviación típica de todas las notas del grupo, y compara las medias de cada grupo.

b) Halla la ratio de nº alumnos/nº profesores para cada grupo y estudia la correlación entre este dato y la media general del grupo.

2.- a) Unifica las notas de los cuatro grupos en un único grupo y guarda la tabla en un grupo que llamaremos P y halla la media y desviación típica de cada asignatura del curso P completo.

b) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura, un segmento con la media general más menos la desviación típica.

c) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura barras con la media de la asignatura en cada grupo y una línea poligonal sobre las barras de todas las asignaturas que marque la media general de cada asignatura.

3.- En el grupo P halla, para cada alumno, la media de sus calificaciones de Lengua y Matemáticas. A esta media le llamaremos 'media instrumental'.

Halla el coeficiente de correlación de Pearson entre:

- i) la media instrumental y el nº de suspensos.
- j) la media instrumental y la nota de Ciencias Sociales.
- k) la media instrumental y la nota de Física y Química.
- l) la media instrumental y la nota de Educación Física.

Actividades 4º ESO.

1.- a) Hallar la media y desviación típica de cada asignatura y grupo. Halla la media y la desviación típica de todas las notas del grupo, y compara las medias de cada grupo.

b) Halla la ratio de nº alumnos/nº profesores para cada grupo y estudia la correlación entre este dato y la media general del grupo.

2.- a) Unifica las notas de los cuatro grupos en un único grupo y guarda la tabla en un grupo que llamaremos P y halla la media y desviación típica de cada asignatura del curso P completo.

b) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura, un segmento con la media general más menos la desviación típica.

c) Haz un diagrama donde aparezca para cada asignatura barras con la media de la asignatura en cada grupo y una línea poligonal sobre las barras de todas las asignaturas que marque la media general de cada asignatura.

3.- En el grupo P halla, para cada alumno, la media de sus calificaciones de Lengua y Matemáticas. A esta media le llamaremos 'media instrumental'.

Halla el coeficiente de correlación de Pearson entre:

m) la media instrumental y el nº de suspensos:

n) la media instrumental y la nota de Ciencias Sociales.

o) la media instrumental y la nota de Física y Química para los que tienen opción B y Tecnología para los de la opción A.

p) la media instrumental y la nota de Educación Física.