CALCULO DE NOTAS - ESCALA EDUMETRICA

NOTA ALUMNO	6.4
PJE ALUMNO	21.1
PJE MAXIMO	23
PJE APROB	13
PJE MINIMO	0
NOTA MAXIMA	7
NOTA APROB	4
NOTA MINIMA	1
PORC EXIGENCIA	60
DODG EVICENCIA	G(

Porcentaje de Nivel de Exigencia (Ej: 50, 60, 70, 55, 65, etc)

Nota mínima que obtiene un alumno al tener 0 respuestas correctas (Ej: Un 1, o un 2)

Nota mínima con la cual se aprueba (se obtiene un azul). Generalmente es un 4.

Nota máxima que obtiene un alumno al tener todas las respuestas correctas (Ej: Un 7)

Puntaje mínimo de la prueba

Puntaje mínimo con el cual se aprueba (se obtiene un azul)

Puntaje máximo de la prueba

Puntaje que obtiene el alumno

Nota Final Alumno

PJE APROB = N° ENTERO (PORC EXIGENCIA * PJE MAXIMO) 100

ECUACION DE LA RECTA PARA SACAR NOTAS CON % EXIGENCIA

$$y = \left[\frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} * (x - x_1) \right] + y_1$$

Para realizar el cálculo de las notas, se aplica la ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Los datos que se deben reemplazar en cada variable depende de que si el PJE ALUMNO es <= ó > a PJE APROB

Entonces, resultan dos rectas en las cuales los valores a reemplazar son los siguientes:

Datos 1a Ecuacion PARA PUNTAJES < = PJE APROBACION

y1	NOTA MINIMA
y2	NOTA APROB
x1	PJE MINIMO
x2	PJE APROB
Х	PJE ALUMNO
У	NOTA ALUMNO

Datos 2a Ecuacion PARA PUNTAJES > PJE APROBACION

y1	NOTA APROB
y2	NOTA MAXIMA
x1	PJE APROB
x2	PJE MAXIMO
Х	PJE ALUMNO
V	NOTA ALUMNO

Ejemplo Práctico:

Juan obtuvo 10,6 puntos y Antonia 21,1 puntos. La prueba consta de 23 puntos. El Nivel de exigencia es al 60%

La escala de notas es de 1 a 7, y se aprueba con un 4

PASO 1

Entonces lo primero es calcular el Puntaje de Aprobación:

PJE APROB = ENTERO
$$\left(\frac{60*23}{100}\right)$$

= ENTERO (13,8)

PJE APROB = 13 (Indica que con 13 puntos el alumno aprueba con nota 4)

PASO 2

Ahora para el cálculo de notas de estos 2 alumnos se dan 2 casos distintos.

Primero calcularemos la nota de Juan.

Observamos el puntaje de Juan es menor que el puntaje de aprobación.

y1	NOTA MINIMA	1
y2	NOTA APROB	4
x1	PJE MINIMO	0
x2	PJE APROB	13
Х	PJE ALUMNO	10.6
У	NOTA ALUMNO	;?

$$y = \left[\frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} * (x - x_1) \right] + y_1$$

Nota Juan: y = 3,4

PASO 3

Ahora calculamos independientemente la nota de Antonia. Observamos que el puntaje de Antonia es mayor que el puntaje de aprobación.

 $y = \left[\frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} * (x - x_1) \right] + y_1$

 $y = \left| \frac{(4-1)}{(13-0)} * (10.6-0) \right| + 1$

y = 3,446...

$$y = \left[\frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} * (x - x_1) \right] + y_1$$
$$Y = \left[\frac{(7 - 4)}{(23 - 13)} * (21.1 - 13) \right] + 4$$

$$y = 6,43$$
Nota Antonia: $y = 6,4$