**VIDEO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOCUCIÓN** | **REF. IMAGEN** | **INSTRUCCIONES** |
| **Media aritmética ponderada**EjemploEl profesor Urrea quiere calcular la nota de cada estudiante teniendo en cuenta tres actividades, cada una con su respectivo porcentaje debido a su importancia. | CortinillaMacintosh:private:var:folders:8g:h1447sq1781c1b4jvnzbr11m0000gn:T:TemporaryItems:lección-de-la-escuela-estudiantes-del-alumno-de-los-niños-con-el-profesor-sala-de-clase-con-la-pizarra-73923861.jpg | La idea es que este video sea una animación. La idea es que guarde algo de relación con el video anterior.Este video puede comensar con un personaje (profesor) en un aula de clase (estudiantes) donde en el tablero aparezca las actividades que va a ponderar. |
| Las actividades son:* Quiz con un porcentaje del 30%.
* Taller con un porcentaje de 30%
* Parcial final con el 40%
 | Macintosh:private:var:folders:8g:h1447sq1781c1b4jvnzbr11m0000gn:T:TemporaryItems:images.jpg | Se hace un zoom al tablero donde aparece en tiza puede ser o marcador cada actividad con su respectivo porcentaje.  |
| Un estudiante con nota de quiz de 3.0, nota de taller de 2.0 y nota de parcial de 4.0 ¿qué nota definitiva tendrá? | Macintosh:private:var:folders:8g:h1447sq1781c1b4jvnzbr11m0000gn:T:TemporaryItems:images.jpg | Se aleja la cámara y se enfoca al profesor en su escritorio donde revisa el caso de este estudiante. Que en texto se muestren las notas que tiene. |
| Dado que las variables quiz, taller y parcial tienen pesos diferentes, lo que se debe calcular es la media ponderada:$\overbar{x}\_{p}=\frac{\sum\_{i=1}^{n}x\_{i}w\_{i }}{\sum\_{i=1}^{n}w\_{i}}=\frac{3\left(0.3\right)+2\left(0.3\right)+4(0.4)}{0.3 + 0.3+0.4}=3.1$ Como la calificación es de 0 a 5, el estudiante aprobó la asignatura con una nota de 3.1  | Macintosh:private:var:folders:8g:h1447sq1781c1b4jvnzbr11m0000gn:T:TemporaryItems:images.jpgMacintosh:private:var:folders:8g:h1447sq1781c1b4jvnzbr11m0000gn:T:TemporaryItems:download.jpg | Mostrar como si el profesor estuviera haciendo el proceso en una hoja de papel.Finalmente enfocar el resultado: 3.1 y mostrar como el profesor en su listado de estudiantes coloca su nota y un check en verde.  |

El profesor Urrea quiere calcular la nota de cada estudiante teniendo en cuenta tres actividades, cada una con su respectivo porcentaje debido a su importancia.

Las actividades son:

* Quiz con un porcentaje del 30%.
* Taller con un porcentaje de 30%
* Parcial final con el 40%

Un estudiante con nota de quiz de 3.0, nota de taller de 2.0 y nota de parcial de 4.0 ¿qué nota definitiva tendrá?

Dado que las variables quiz, taller y parcial tienen pesos diferentes, lo que se debe calcular es la media ponderada:

$\overbar{x}\_{p}=\frac{\sum\_{i=1}^{n}x\_{i}w\_{i }}{\sum\_{i=1}^{n}w\_{i}}=\frac{3\left(0.3\right)+2\left(0.3\right)+4(0.4)}{0.3 + 0.3+0.4}=3.1$

Como la calificación es de 0 a 5, el estudiante aprobó la asignatura con una nota de 3.1