
4. Calcule el error de la solución de el siguiente problema: La velocidad de una partícula es constante e igual a 4 m/s, medida con un error de 0.1 m/s durante el tiempo de recorrido de 5 seg. Medido con un error de 0.1 seg. Determine el error absoluto y el error relativo en el valor de la distancia recorrida $d = vt$

```
DistanciaError<- function (velocidad,errorVel,tiempo,errorTiem) #recibe los datos para calcular distancia y sus respectivos errores
{
  distancia<- velocidad*tiempo #calcula la distancia
  errorRela = (errorVel/velocidad)+(errorTiem/tiempo) #calcula error relativo
  errorAbso = (velocidad*errorVel)+(tiempo*errorTiem) #calcula error absoluto
  cat("La distancia calculada es:" ,distancia, "\n","Error absoluto: ",errorAbso, " \n Error Relativo: ",errorRela)
}
DistanciaError(4,0.1,5,0.1)
## La distancia calculada es: 20
## Error absoluto: 0.9
## Error Relativo: 0.045
```
