

# WUOLAH



ElonMusk

[www.wuolah.com/student/ElonMusk](http://www.wuolah.com/student/ElonMusk)



2713

## regula-falsi.pdf

*Método Regula-Falsi con bloque*



1º Cálculo



Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de  
Telecomunicación  
Universidad de Granada

Como aún estás en la portada, es  
momento de redes sociales.  
Cotilléanos y luego a estudiar.



Wuolah



Wuolah



Wuolah\_apuntes

# WUOLAH

# MÉTODO DE REGULA-FALSI CON ERROR ABSOLUTO CON BLOQUE

El método de regula-falsi, o de la regla falsa, utiliza los valores de la función en los extremos para calcular el pivote cc. Usa el punto de corte del segmento que une los extremos de la gráfica.

## **Ventajas e inconvenientes del método de regula-falsi**

- Es un método cerrado: seguro que encuentra la solución.
- La velocidad de convergencia puede ser baja, especialmente si la función es cóncava o convexa.
- No se puede saber de antemano el número de pasos necesarios, por lo que hará falta añadir un tope para que el bucle termine si la convergencia es lenta.

# Master BIM Management

Formación  
Online  
Especializada

Clases Online  
Prácticas  
Becas

**Ponle  
nombre**  
a lo que  
quieres ser

Jose María Girela  
Bim Manager.

*numer:true;*

*rf(expr,var,ini,fin,errab):=block(*

*[a:ini,b:fin],*

*define(f(x),subst(x,var,expr)),*

*contador:0,*

*maxiter:30,*

*while abs(b-a)/2 > errab and contador < maxiter*

*do(*

*contador:contador+1,*

*c:(f(b)\*a-f(a)\*b)/(f(b)-f(a)),*

*if f(c)=0 then return(c),*

*if f(a)\*f(c)<0 then b:c else a:c*

*),*

*[c,contador]*

*)\$*

