



## Fórmulas Ejemplos con unidades

## Lista de 12 Importante Maniobra de subir y bajar Fórmulas

### 1) Factor de carga dada la tasa de maniobra de descenso Fórmula

Fórmula

$$n = \left( \frac{V_{\text{pull-down}} \cdot \omega_{\text{pull-down}}}{[g]} \right) - 1$$

Ejemplo con Unidades

$$1.2 = \left( \frac{797.71 \text{ m/s} \cdot 1.5496 \text{ degree/s}}{9.8066 \text{ m/s}^2} \right) - 1$$

Evaluar fórmula

### 2) Factor de carga dada la tasa de maniobra de pull-up Fórmula

Fórmula

$$n_{\text{pull-up}} = 1 + \left( V_{\text{pull-up}} \cdot \frac{\omega}{[g]} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$1.4897 = 1 + \left( 240.52 \text{ m/s} \cdot \frac{1.144 \text{ degree/s}}{9.8066 \text{ m/s}^2} \right)$$

Evaluar fórmula

### 3) Factor de carga dado el radio de maniobra de descenso Fórmula

Fórmula

$$n = \left( \frac{V_{\text{pull-down}}^2}{R \cdot [g]} \right) - 1$$

Ejemplo con Unidades

$$1.2 = \left( \frac{797.71 \text{ m/s}^2}{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \right) - 1$$

Evaluar fórmula

### 4) Factor de carga dado el radio de maniobra de tracción Fórmula

Fórmula

$$n = 1 + \left( \frac{V_{\text{pull-up}}^2}{R \cdot [g]} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$1.2 = 1 + \left( \frac{240.52 \text{ m/s}^2}{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \right)$$

Evaluar fórmula

### 5) Radio de maniobra de descenso Fórmula

Fórmula

$$R = \frac{V_{\text{pull-down}}^2}{[g] \cdot (n + 1)}$$

Ejemplo con Unidades

$$29494.8856 \text{ m} = \frac{797.71 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 + 1)}$$

Evaluar fórmula



## 6) Radio de maniobra de dominadas F6rmula

F6rmula

$$R = \frac{V_{\text{pull-up}}^2}{[g] \cdot (n - 1)}$$

Ejemplo con Unidades

$$29495.2254 \text{ m} = \frac{240.52 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 - 1)}$$

Evaluar f6rmula

## 7) Tasa de maniobra de dominadas F6rmula

F6rmula

$$\omega = [g] \cdot \frac{n_{\text{pull-up}} - 1}{V_{\text{pull-up}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.1424 \text{ degree/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.489 - 1}{240.52 \text{ m/s}}$$

Evaluar f6rmula

## 8) Tasa de maniobra desplegable F6rmula

F6rmula

$$\omega_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{V_{\text{pull-down}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.5496 \text{ degree/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1 + 1.2}{797.71 \text{ m/s}}$$

Evaluar f6rmula

## 9) Velocidad dada Radio de maniobra desplegable F6rmula

F6rmula

$$V_{\text{pull-down}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n + 1)}$$

Ejemplo con Unidades

$$797.7149 \text{ m/s} = \sqrt{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 + 1)}$$

Evaluar f6rmula

## 10) Velocidad para un 6ndice de giro determinado para un factor de carga alto F6rmula

F6rmula

$$v = [g] \cdot \frac{n}{\omega}$$

Ejemplo con Unidades

$$589.3843 \text{ m/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.2}{1.144 \text{ degree/s}}$$

Evaluar f6rmula

## 11) Velocidad para un radio de maniobra de dominada determinado F6rmula

F6rmula

$$V_{\text{pull-up}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n - 1)}$$

Ejemplo con Unidades

$$240.5201 \text{ m/s} = \sqrt{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 - 1)}$$

Evaluar f6rmula

## 12) Velocidad para una determinada tasa de maniobra de descenso F6rmula

F6rmula

$$V_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{\omega_{\text{pull-down}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$797.7125 \text{ m/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1 + 1.2}{1.5496 \text{ degree/s}}$$




Evaluar f6rmula



## Variables utilizadas en la lista de Maniobra de subir y bajar Fórmulas anterior

- **n** Factor de carga
- **$\eta_{\text{pull-up}}$**  Factor de carga de dominadas
- **R** Radio de giro (Metro)
- **v** Velocidad (Metro por Segundo)
- **$V_{\text{pull-down}}$**  Velocidad de maniobra de descenso (Metro por Segundo)
- **$V_{\text{pull-up}}$**  Velocidad de maniobra de dominadas (Metro por Segundo)
- **$\omega$**  Ritmo de turno (Grado por segundo)
- **$\omega_{\text{pull-down}}$**  Tasa de giro desplegable (Grado por segundo)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Maniobra de subir y bajar Fórmulas anterior

- **constante(s): [g]**, 9.80665  
*Aceleración gravitacional en la Tierra*
- **Funciones: sqrt**, sqrt(Number)  
*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*
- **Medición: Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición: Velocidad** in Metro por Segundo (m/s)  
*Velocidad Conversión de unidades* 
- **Medición: Velocidad angular** in Grado por segundo (degree/s)  
*Velocidad angular Conversión de unidades* 



## Descargue otros archivos PDF de Importante Vuelo de maniobra

- **Importante Maniobra de alto factor de carga Fórmulas** 
- **Importante Maniobra de subir y bajar Fórmulas** 

## Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje revers** 
-  **Calculadora MCD** 
-  **Fracción simple** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 6:22:11 AM UTC

