

**CALCULO DE GDU(GROWTH DEGREE UNITS)
GRADOS DE CRECIMIENTO (GC)**

**BASE: 86° F MÁXIMA
50° F MÍNIMA**

**EQUIVALENCIA: 86° F = 30°C
50°F= 10°C**

FORMULA PARA CALCULAR GC:

$$\text{GDU}=\frac{\text{T.MAX}+\text{T.MIN.}}{2} - 50$$

REGLAS:

- 1. SI LA TEMPERATURA MÁXIMA DEL DIA ES MAYOR QUE 86°F, SE USA 86° PARA CALCULAR EL PROMEDIO.**
- 2. SI LA TEMPERATURA MÍNIMA DEL DIA ES MENOR DE 50°F, SE USA 50° PARA CALCULAR EL PROMEDIO.**

EJEMPLOS:

**REPORTE- TEMP.MAXIMA 26.7°C
TEMP. MINMA 15.5°C**

$$26.7^{\circ}\text{C}=80^{\circ}\text{F}$$

$$15.5^{\circ}\text{C}=60^{\circ}\text{F}$$

$$\text{GDU}=\frac{80+60}{2}-50=20 \text{ GC(GRADOS DE CRECIMIENTO)}$$

**REPORTE: TEMP. MAXIMA 32.2°C
TEMP. MINIMA 15.5°C**

**EQUIVALENCIA: 32.2°C=90°F
15.5°C=60°F**

$$\text{GDU}=\frac{86+60}{2}-50=23 \text{ GC}$$

**REPORTE: TEMP.MAXIMA 32.2°C
TEMP.MINIMA 5.0°C**

**EQUIVALENCIA:32.2°C=90°F
5.0°C=41°F**

$$\text{GDU}=\frac{86+50}{2}-50=\text{GC}$$