

## SOLUCIONES DE NEUROCIENCIA: QUÉ ES LA HORMONA DEL CRECIMIENTO. SOMATOTROPINA Y SOMATOMEDINA

1. Identifica los tres órganos que participan del eje y las moléculas que liberan.

**-Hipotálamo: GHRH (hormona liberadora de hormona del crecimiento) y SS (somatostatina)**

**-Adenohipófisis: GH (hormona del crecimiento = somatotropina).**

**-Órganos periféricos: IGF-1 (factor liberador tipo insulina-1 = somatomedina).**

2. Di 3 efectos fisiológicos que causen la somatotropina y la somatomedina.

### Somatotropina

**-Liberación de ácidos y grasos desde el tejido adiposo.**

**-Reducción del uso de glucosa por parte de los tejidos**

**-Crecimiento de huesos, músculo y órganos.**

### Somatomedina

**Opuesto a lo anterior.**

3. Di 3 estímulos que catalicen la liberación de somatostatina.

**-El ejercicio.**

**-Niveles bajos de glucosa en sangre.**

**-Aumento de las concentraciones de hormonas sexuales.**