

**Nombre del alumno: GABRIELA MONSERRATH HERRERA CRUZ**

**Nombre del profesor: ÁNGEL DE JESÚS PÉREZ DOMÍNGUEZ**

**Licenciatura: ARQUITECTURA**

**Materia: RESISTENCIA DE MATERIALES**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA**

### Centroide

Antes de poder empezar a definir el concepto de momento de inercia es necesario entender completamente lo que es un centroide y cómo se obtiene.

### Sección transversal de viga

Obtenida la sección, se divide en áreas sencillas, manejando diferentes colores para cada una y así poder distinguirlas fácilmente.

## ***CENTROIDES Y MOMENTOS DE INERCIA.***

### División de la sección

Se le da la opción al usuario de elegir qué respecto a que eje desea obtener el centroide. Una vez que este selecciona una opción aparece el eje de referencia necesario.

### Punto de decisión

Los momentos estáticos del área total del eje x/y deberán ser igual a la sumatoria de momentos estáticos de las áreas parciales respecto al mismo eje.

### Momento de Inercia

La integral representa el momento de inercia respecto al eje x. Popov dice: "La integral depende sólo de las propiedades geométricas del área transversal."