

The background features a large, light gray oval shape on the right side. On the left, there are several concentric circles, some solid and some dashed, in a light gray color. A bright blue oval is positioned in the center-left, containing the title text.

# APLICACIONES DE LA INTEGRAL

## LONGITUD DE ARCO

En matemática, la longitud de arco, también llamada rectificación de una curva, es la medida de la distancia o camino recorrido a lo largo de una curva o dimensión lineal. Históricamente, ha sido difícil determinar esta longitud en segmentos irregulares; aunque fueron usados varios métodos para curvas específicas, la llegada del cálculo trajo consigo la fórmula general para obtener soluciones cerradas para algunos casos.

Es fácil hallar la longitud de un polígono, basta sumar la longitud de los segmentos rectilíneo que lo forman. Este proceso es conocido para el caso de un círculo, donde la circunferencia es el límite de las longitudes de polígonos inscritos.

# TRABAJO

## TRABAJO

En física, el termino de trabajo tiene un significado técnico que depende de la idea de fuerza. En general , si un objeto se mueve a lo largo de una recta con función de posición  $s(t)$ , la segunda ley de Newton del movimiento define la fuerza  $F$  sobre ese objeto, como el producto de su masa y su aceleración.