## APLICACIÓN A LA FÍSICA Y LA INGENIERÍA



En general, intentamos calcular el valor promedio de una función y = f x,  $a \le x \le b$ . Empecemos por dividir el intervalo [a,b] en n subintervalos iguales cada uno con longitud  $\Delta x = (b - a)/n$ . A continuación, elegimos los puntos f(x1) hasta f(xn).

## **FORMULA:**

Si hacemos que n crezca, calculamos el valor promedio de un gran número de valores estrechamente espaciosos. Por lo tanto, definimos el valor promedio de f sobre el intervalo [a, b] como:

