

Derivación Numérica

Se utilizarán Métodos Numéricos de aproximación para el cálculo de las derivadas cuando:

- No se conozca analíticamente la expresión de $f(x)$
- Sólo se conocen algunos de los valores tabulados

Para aproximar la derivada en un punto:

- Se ingresa el punto en el cual se desea aproximar la derivada (x_0)
- Se selecciona si se usará diferencia hacia adelante, hacia atrás o central
- Haciendo click en el botón +, se agregan las filas necesarias a la tabla
- Se cargan los valores correspondientes en dicha tabla
- Al hacer click en Derivar se muestra el resultado de la aproximación

En el margen derecho se pueden ver las fórmulas de aproximación