

INSTRUCTOR



PUNTOS DE CONTACTO

Correo: rcrispin@pucp.pe

LinkedIn: Ricardo Crispin Morris

RICARDO CRISPIN MORRIS

RESUMEN

- > Economista de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Perfil Profesional de Analista de Datos.
- > Alta capacidad de análisis e interpretación de información.
- > Con habilidades de conciliación y promotor de la automatización de procesos.
- > Instructor de cursos en entorno de Excel y Power BI.
- > +5 años de experiencia en facturación electrónica, cobranzas y análisis de libros electrónicos de Ventas para la correcta declaración de impuestos.

EXPERIENCIA LABORAL







EXPERIENCIA DOCENCIA











SESIÓN 4

- Funciones:
 - 1. Concepto
 - 2. Tipos de Funciones en VBA
 - 3. Maneras de usar funciones de Excel desde VBA
 - 4. Funciones UDF
 - **5. Ejercicios Diversos**
 - 6. Caso: Cálculo de Margen Bruto %.





1. OBJETIVOS DE LA SESIÓN 4

- 1. Aprender las distintas maneras de usar funciones de Excel desde VBA.
- 2. Aprender a crear y configurar funciones personalizadas.
- 3. Combinar los temas de funciones y procedimientos en una Macro compuesta.



FUNCIONES EN VBA





CONCEPTO

Las funciones son aquellas fórmulas pre-guardadas por Microsoft para facilitar al usuario al momento de querer calcular.

Actualmente, MS Excel tiene más de 400 funciones dentro de su biblioteca.





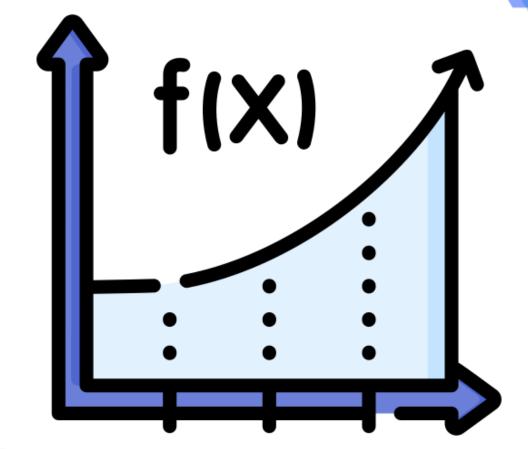
TIPOS DE FUNCIONES EN VBA

• Funciones de MS Excel.

• Funciones Definidas por el Usuario (UDF).

$$y = f(x)$$

$$D_f = ?$$





MANERAS DE UTILIZAR FUNCIONES DESDE VBA

- Application.WorksheetFunction
- Range().Formula
- Range().FormulaLocal







FUNCIONES PERSONALIZADAS (UDF)

 El editor VBA nos permite crear y configurar nuestras propias funciones con la estructura Function...End Function.

Estructura:

Function Name(parámetros)
[lógica de cálculo]
End Function





REALIZANDO EJERCICIOS DIVERSOS





FUNCION UDF: CÁLCULO DE MARGEN BRUTO %

IT'S TIME TO WORKOUT





¡GRACIAS!



ANEXO

Funciones de Excel

En el archivo "BONUS-Funciones de Excel" van a tener la lista actualizada de funciones que tiene el programa hasta su versión más reciente (2019)

- Source_Type: Web
- **Source:** https://support.office.com/es-es/article/funciones-de-excel-por-orden-alfab%C3%A9tico-b3944572-255d-4efb-bb96-c6d90033e188

⊿ A	BCB	
Nombre de la función	▼ Tipo y descripción	•
Función ABS	Matemáticas y trigonometría: Devuelve el valor absoluto de un número.	
Función INT.ACUM	Finanzas: Devuelve el interés acumulado de un valor bursátil con pagos de interés periódicos.	
Función INT.ACUM.V	Finanzas: Devuelve el interés acumulado de un valor bursátil con pagos de interés al vencimiento.	
Función ACOS	Matemáticas y trigonometría: Devuelve el arcocoseno de un número. Se cargaron 478 filas.	
Función ACOSH	Matemáticas y trigonometría: Devuelve el coseno hiperbólico inverso de un número.	
Función ACOT	Matemáticas y trigonometría: Devuelve la arco cotangente de un número.	
Función ACOTH	Matemáticas y trigonometría: Devuelve la arco cotangente hiperbólica de un número.	
Función AGREGAR	Matemáticas y trigonometría: Devuelve un agregado en una lista o base de datos.	
Función DIRECCION	Búsqueda y referencia: Devuelve una referencia como texto a una sola celda de una hoja de cálculo.	
Función AMORTIZ.PROGRE	Finanzas: Devuelve la amortización de cada período contable mediante el uso de un coeficiente de amortizaci	
Función AMORTIZ.LIN	Finanzas: Devuelve la amortización de cada uno de los períodos contables.	
Función AND	Lógica: Devuelve VERDADERO si todos sus argumentos son VERDADERO.	
Función NUMERO.ARABE	Matemáticas y trigonometría: Convierte un número romano en arábigo.	
Función AREAS	Búsqueda y referencia: Devuelve el número de áreas de una referencia.	
Función ASC	Texto: Convierte las letras en inglés o katakana de ancho completo (de dos bytes) dentro de una cadena de ca	
Función ASENO	Matemáticas y trigonometría: Devuelve el arcoseno de un número.	
Función ASINH	Matemáticas y trigonometría: Devuelve el seno hiperbólico inverso de un número.	
Función ATAN	Matemáticas y trigonometría: Devuelve la arcotangente de un número.	
Función ATAN2	Matemáticas y trigonometría: Devuelve la arcotangente de las coordenadas "x" e "y".	
Función ATANH	Matemáticas y trigonometría: Devuelve la tangente hiperbólica inversa de un número.	
Función DESVPROM	Estadística: Devuelve el promedio de las desviaciones absolutas de la media de los puntos de datos. Activar Windows	
Función PROMEDIO	Estadística: Devuelve el promedio de sus argumentos.	



