

# OFIMÁTICA PARA INGENIEROS

**II. JULIÁN FERNANDO MARTÍNEZ ROJAS**

**Julian.martinez@upb.edu.co**

**UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA  
ESCUELA DE INGENIERÍAS**

# AGENDA

- Funciones matemáticas II
- Funciones estadísticas II.
- Funciones de Fecha y hora.
- Funciones de texto.

# FUNCIONES MATEMÁTICAS(2)

- Sumar.si(): sirve para sumar los valores en un rango. que cumple los criterios que se especifican.
- Sumar.si.conjunto(): Agrega las celdas de un rango que cumpla con varios criterios.

**Nota:** El orden de los argumentos es diferente entre las funciones SUMAR.SI.CONJUNTO y SUMAR.SI. Concretamente, el argumento rango\_suma es el primer argumento de SUMAR.SI.CONJUNTO, pero es el tercero de SUMAR.SI. Si está copiando o editando estas funciones similares, asegúrese de poner los argumentos en el orden correcto.

# FUNCIONES ESTADÍSTICAS(2)

- `Contar.si()`: cuenta las celdas en el rango que coincide con la condición dada.
- `Contar.si.conjunto()`: cuenta el número de celdas que cumplen un determinado conjunto de condiciones o criterios.
- `Promedio.si()`: media aritmética de las celdas que cumplen con un determinado criterio o condición.
- `Promedio.si.conjunto()`: busca la media aritmética que cumplen con un determinado conjunto de condiciones o criterios.

# FUNCIONES DE FECHA

Para Excel una fecha es un número equivalente, que inicia desde el 1 de enero de 1900 (Numero de serie). por ejemplo:

- La fecha 1 de enero de 1900 significa para Excel que han pasado 1 día después del 1 de enero de 1900.
- La fecha 9 de abril de 1900 significa para Excel que han pasado 100 días después del primero de enero de 1900.
- La fecha 24 de julio de 2012 significa para Excel que han pasado 41,114 días después del primero de enero de 1900.

Debido a lo anterior Excel nos permite restar fechas, sumar fechas y realizar otro tipo de operaciones con dicho tipo de dato.

Gracias al formato tipo fecha podemos ver las fechas en formato corto, largo, entre otros.

# FUNCIONES DE FECHA

- `Ahora()`: devuelve el número de serie correspondiente a la fecha y hora actuales.
- `Año()`: convierte el numero de serie en un valor año de año.
- `Dia()`: convierte el numero de serie en un valor día del mes.
- `fecha()`: devuelve el número que representa la fecha en código de fecha y hora de Microsoft Excel.
- `Mes()`: Convierte un número de serie en un valor de mes.
- `Hoy()`: devuelve el número de serie correspondiente al día actual.
- `Diasem()`: convierte un número de serie en un valor de día de la semana. Para domingo devuelve 1, para lunes devuelve 2..... Hasta el día sábado que devuelve 7.
- `Num.de.semana()`: devuelve el número de semanas en el año.
- `días.lab()`: calcula los días laborables entre dos fechas.

# FUNCIONES DE TEXTO

- Concatenar(): Concatena varios elementos de texto en uno solo.
- Derecha(): Devuelve los caracteres del lado derecho de un valor de texto.
- Izquierda(): devuelve los caracteres del lado izquierdo de un valor de texto.
- Recortar() o Espacios(): Quita los espacios en blanco al final y al inicio.
- Mayusc(): convierte el todo el texto en mayuscula.
- Minusc(): convierte todo el texto en minuscula.
- Nompropio(): pone en mayuscula la primera letra de cada palabra.
- Reemplazar(): reemplaza una cadena de caracteres de texto.
- Sustituir(): sustituya texto nuevo por texto antiguo en una cadena de texto.
- Med() o Extrae(): devuelve un número específico de caracteres de una cadena de texto, comenzando en la posición que especifique y en función del número de caracteres que especifique.
- Texto(): convierte un valor numérico en texto y le permite especificar el formato de presentación mediante cadenas de formato especiales.
- Valor(): Convierte una cadena de texto que representa un número en un número.

**MUCHAS GRACIAS**