



## EXCEL INTERMEDIO AVANZADO

[Este Documento representa una pequeña parte del Manual que recibe cada Participante](#)

[Vea el Temario del Curso - Solicite aquí su Cotización](#)

### Comentarios a las fórmulas:

CELDA	FORMULA	ACCION
E2	=PROMEDIO(B2:D2) (y copiar hacia abajo)	Halla la media de los números a su izquierda
F2	=SI(E2<4,99;"Insuficiente";SI(E2<6,99;"Aprobado";SI(E2<9,5;"Notable";SI(E2<10;"Excelente"))))	Comprueba la nota para colocar un texto
B13, B14, B15,B16	=MAX(E2:E11) =MIN(E2:E11) =MOD(E2:E11) =MEDIANA(E2:E11)	Halla la nota máxima, mínima, moda y mediana de la lista de notas finales
B19	=CONTAR.SI(\$F\$2:\$F\$11;"Insuficiente")	Cuenta el número de insuficientes. Igual para las fórmulas de abajo
C19	=B19/\$F\$17	Halla el porcentaje
F17	=CONTARA(A2:A11)	Cuenta el número de alumnos de la lista de nombres

### Amortización de un préstamo

La función =PAGO()

Esta función calcula los pagos periódicos que tendremos que "amortizar" sobre un préstamo, a un interés determinado, y en un tiempo x. Les irá de maravilla a los que quieran pedir un préstamo o ya lo están pagando. Podremos ver cuanto tendremos que pagar mensualmente, o cuanto nos clavan los bancos de intereses. Nos permitirá jugar con diferentes capitales, años o tipos de interés. La sintaxis de la orden es:

**=PAGO(Interés;Tiempo;Capital)**

Esta fórmula nos calculará el pago anualmente. Si queremos saber los pagos mensuales tendremos que dividir el interés por 12 y multiplicar el tiempo por 12. Observa:

**=PAGO(Interés/12;Tiempo\*12;Capital)**



	A	B
1	Capital	1.000.000
2	Interés	10%
3	Período	10
4		
5	Anual	-162.745,39 Pts
6	Mensual	-13.215,07 Pts

**Ejemplo:**

Supongamos que hemos de calcular los pagos mensuales y anuales periódicos del siguiente supuesto:

**Celda B5: =PAGO(B2;B3;B1)**

**Celda B6: =PAGO(B2/12;B3\*12;B1)**

Observa que la fórmula PAGO ofrece un resultado en negativo (rojo). Si queremos convertir el resultado en un número positivo, debemos encerrar la función dentro de otra función: =ABS(). La función ABS significa absoluto. Un número absoluto de otro número, siempre será positivo. La fórmula en ese caso sería:

**=ABS(PAGO(B2/12;B3\*12;B1)).**

Como ya hemos dicho, en este tipo de hojas podemos probar a cambiar cantidades de las celdas B1, B2 y B3 y comprobar los distintos resultados. A continuación tienes un completo e interesante ejemplo de un supuesto de crédito desglosado mes a mes. En este ejemplo se utiliza una función nueva: =PAGOINT(), que desglosa el interés que pagamos de la cantidad mensual. La función =PAGO() nos muestra lo que debemos pagar, pero no nos dice cuanto pagamos de capital real y de intereses. La función =PAGOINT() realiza esto último.

Colocaremos y comentaremos las fórmulas de las dos primeras filas. A partir de la segunda fila, sólo restará copiar las fórmulas hacia abajo. Supongamos un crédito de 2.000.000 de pts con un interés del 8,5% en un plazo de 2 años, es decir, 24 meses.

**Observa la primera línea de fórmulas:**

	A	B	C	D	E	F
2	Interés	8,5%				
3	Período	2				
4						
5	Nº pago	Cantidad	Capital	Interés	Acumulado	Pendiente
6	1	90.911 Pts	76.745 Pts	14.167 Pts	76.745 Pts	1.923.255 Pts

- A6 Número de mes que se paga
- B6 Cálculo del pago mensual con la función =ABS(PAGO(\$B\$2/12;\$B\$3\*12;\$B\$1))
- C6 Restamos la cantidad pagada de los intereses y tenemos el capital real que pagamos =B6-D6
- D6 Desglose del interés con la función =ABS(PAGOINT(B2/12;1;B3\*12;B1))
- E6 El primer mes tenemos acumulado el único pago de capital real =C6...