

SESIÓN NO.8

Administración Financiera

AGENDA DEL DÍA



- 1 Dudas | Quiz
 - Pronósticos Financieros [Parte 1]
 - 3 Hoja de Trabajo
- 4 Próxima Clase







QUIZ



<u>De forma individual</u>, realicen el siguiente examen corto. Pueden utilizar computadora o a través del App.

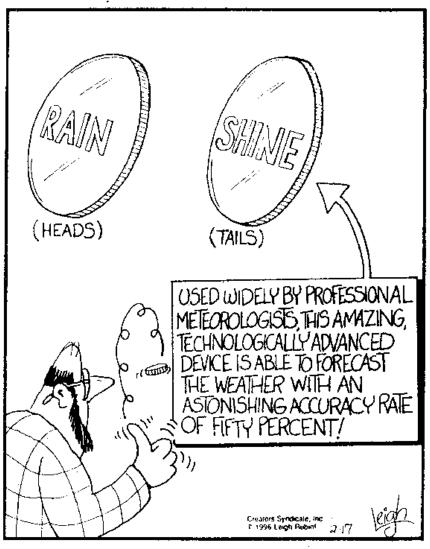
Cualquier duda de intento de copia resultará en la anulación de ambos exámenes con nota de cero y cualquier otra acción que el catedrático considere adecuada.

Tienen un máximo de 7 minutos para terminar.

Evaluaciones - Quiz No.3 Código de Acceso; Importe Fijo de ISR Régimen General, arriba de Q30,000



RUBES by LEIGH RUBIN









¿Qué es?

- Para poder anticiparse a eventos futuros y planificar de una forma más ordenada, las empresas necesitan un "norte" de lo que sucederá en el futuro.
- Los pronósticos financieros proveen este "norte" prediciendo **posibles** ingresos, gastos y la estructura de capital de trabajo de los siguientes períodos para un proyecto.
- *Es relevante analizar la información previa a la elección del método.





¿Cuándo aplicarlos?

- Planificación Financiera (presupuestos y manejo de dinero)
- Información histórica (propia o del mercado).
- Creación de modelos de negocios.
- Información estadística del negocio.
- Variables clave para el negocio.



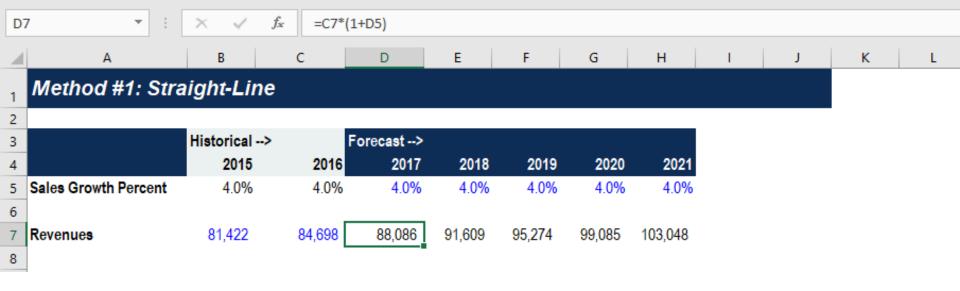


Métodos Comunes	Condiciones de Uso	Matemática Utilizada	Información Necesaria	
ProyecciónLineal	Crecimientos constantes	Promedios, multiplicaciones y divisiones	*Información Histórica	
PromediosMóviles	Estacionalidades / Comportamientos Cíclicos	Promedios, multiplicaciones y divisiones	Información Histórica	
Regresión LinealSimple	Comparación de variables (dos)	Estadística simple	Muestra significativa de observaciones	
Regresión LinealMúltiple	Comparación de variables (múltiples)	Estadística simple	Muestra significativa de observaciones	

PROYECCIÓN LINEAL



- Información hora, diaria, semanal, mensual, anual, etc.
- *Información histórica.
- Comportamiento estable/constante.



Fuente: Corporate Finance Institute

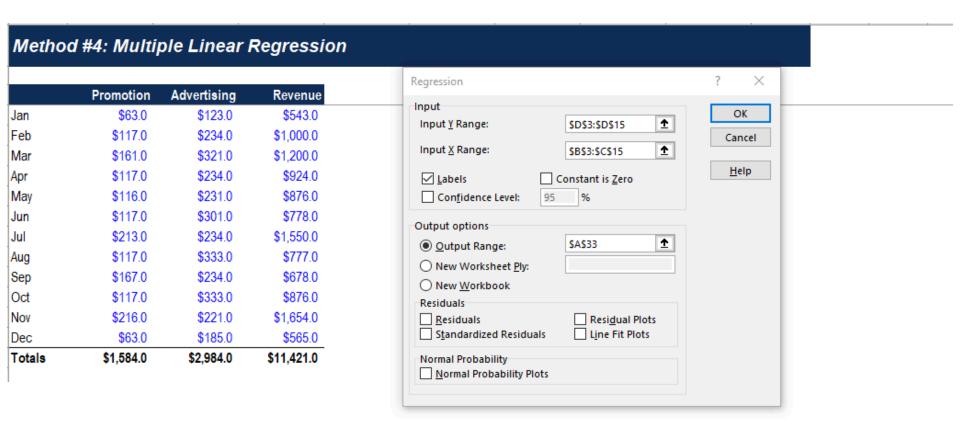
REGRESIÓN LINEAL



3 Data	Radio ads	Revenue							
4 Jan	21	\$8,350.0	Relationship between ads and revenue						
Feb Mar Apr	180	\$22,755.0						venue	
5 Mar	50	\$13,455.0	\$30,000						
	195	\$21,100.0	\$25,000					•	
May	96	\$15,000.0	\$20,000					A * *	
May Jun	44	\$12,500.0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				,••••	
o Jul	171	\$20,700.0	\$15,000						
1 Aug	135	\$19,722.0	\$10,000				v = 7	y = 78.075x + 7930.4 R ² = 0.9327	
2 Sep	120	\$16,115.0	ĆE 000	•	•		y - 1		
3 Oct	75	\$13,100.0	\$5,000						
4 Nov	106	\$15,670.0	\$0			400	450	200	
5 Dec	198	\$25,300.0	C) 5	0	100	150 of radio ads	200	
6 Totals	1,391	\$203,767.0				Number o	oi radio ads		
7 Average	116	\$16,980.6							
8									
9 Forecast function		045.707.0							
20 21 22 23	100	\$15,737.9							
1	150	\$19,641.6							
2	200	\$23,545.4							
4 Equation of a line		ΛΦΩΕ* ΡΩΕ ΦΛΦΩΘ							
78.08		A\$25*B25)+\$A\$26							
7,930.35	150	\$19,641.6					Fuente	e: <u>Corporate F</u>	
27	200	\$23,545.4							

REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE





Fuente: Corporate Finance Institute

REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE



17								
18 Sales promotion	\$125.0	\$75.0	\$200.0					
19 Advertising	\$250.0	\$300.0	\$300.0					
20 Revenues	=\$B\$25+(B18*\$B\$26)+(B19*\$B\$27)							
21								
22								
23								
24	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value				
25 Intercept	187.3296054	252.2822446	0.742539792	0.476692637				
26 Promotion	6.392489218	1.200963801	5.32279925	0.000479212				
27 Advertising	-0.319255424	0.933760263	-0.341902988	0.740271984				
28								

Fuente: Corporate Finance Institute

APLICACIONES PROMEDIOS MÓVILES UVG



- Predicción de datos futuros (ventas, precios de insumos, nuevos clientes, etc.).
- Verificación de efectos de campañas, nuevos productos, cambios en estrategia.
- Toma de decisión de compra o venta de instrumentos financieros (acciones, commodities, divisas, etc.).
- Identificación de correlación entre variables.
- Toma de decisiones en la administración financiera de la empresa.

HOJA DE TRABAJO



- ► En sus **grupos aleatorios**, realicen los ejercicios de la Hoja de Trabajo; Regresión Lineal Simple y Múltiple.
 - → Utilicen Excel para contestar y calcular las respuestas.

PRÓXIMA CLASE



Promedios Móviles



Gracias

MSc. Ing. José Solís Sierra <u>jsolis@uvg.edu.gt</u>