Problema 1:

Una empresa presenta los siguientes datos en su cuenta de resultados y en su balance de situación a 31 de diciembre de 2018:

Cuenta de resultados

-	
Ingresos por Ventas	13194
Gastos de explotación	8109
Dotación a la amortización	2518
Beneficio antes de intereses e impuestos	2567
Gastos financieros	685
Beneficio antes de impuestos	1882
Impuestos	570
Beneficio neto	1312

Balance

Activo	_
Tesorería	89
Efectos a cobrar	2328
Otros activos circulantes	1108
	•
Total activo circulante	3525
Total activo circulante	3525
Total activo circulante - Terrenos	3525 - 19973

Jorge Rodríguez Fraile, 100405951

Total activo	27714
-	-
Pasivo y Fondos propios	
Deuda a corto plazo	4794
Deuda a largo plazo	13196
Capital propio	9724
Pasivo total y capital propio	27714
_	_

Calcule el ROA; ROE; Rotación de activos; Margen sobre ventas; Ratio de endeudamiento

$$ROA = \frac{BAIT}{TA} = \frac{2567}{27714} = 0,0926$$

$$ROE = \frac{BN}{FP} = \frac{1312}{9724} = 0.1349$$

Rotación de activos=
$$\frac{V}{TA} = \frac{13194}{27714} = 0,4761$$

Margen sobre ventas=
$$\frac{BAIT}{V} = \frac{2567}{13194} = 0.1955$$

Ratio de endeudamiento=
$$\frac{FA}{FP} = \frac{4794 + 13196}{9724} = 1,7472$$

Problema 2:

Tenemos información de 3 empresas con los siguientes datos comunes:

- -Activos: 4.000 u.m
- -Fondos ajenos: 1.500 u.m.
- -Rotación de activos 3
- La tasa impositiva es el 30%
- -Las tres empresas tienen los mismos gastos de explotación representando el 90% de las ventas.

El coste de la deuda es distinto en cada caso, teniendo los siguientes gastos financieros: empresa 1=150 um; empresa 2 = 450 um; empresa 3= 525 um.

Calcule:

- a) El BAIT, el BAT y el beneficio neto.
- b) La rentabilidad económica y la rentabilidad financiera
 - a) V=3*4000= 12000 um

BAT
$$_{1}$$
= $BAIT - Intereses = 1200 - 150 = 1050 um$

BAT
$$_2$$
= $BAIT - Intereses = 1200-450=750 um$

BAT
$$_{3}$$
= $BAIT - Intereses = 1200-525=675 um$

BN
$$_{1}$$
= $BAT - Impuesto(30\%)$ = 1050-315= 735 um

BN
$$_2$$
= $BAT - Impuesto(30\%)$ = 750-225= 525 um

BN
$$_{3}$$
= $BAT - Impuesto(30\%)$ = 675-202,5= 472,5 um

b) Rentabilidad económica=
$$\frac{BAIT}{TA} = \frac{1200}{4000} = 0.3$$

Rentabilidad financiera₁=
$$\frac{BN}{FP} = \frac{735}{4000-1500} = 0,29$$

Rentabilidad financiera₁=
$$\frac{BN}{FP} = \frac{525}{4000-1500} = 0,21$$

Rentabilidad financiera₁=
$$\frac{BN}{FP} = \frac{472,5}{4000-1500} = 0,198$$

Problema 3:

La empresa MONTANA presenta la siguiente información:

Activos por valor de 100.000 euros; ventas por valor de 60.000 euros y gastos de explotación por valor de 43.000 euros.

Además, se sabe que la deuda representa un 30% del total del pasivo y que el coste de capital es del 6%. La tasa impositiva es del 25%.

Calcule:

- a) EI BAIT, BAT y beneficios netos
- b) La rentabilidad económica y financiera

a) BAIT=
$$60000 - 43000 = 17000 euros$$

$$BAT = BAIT - Intereses(6\% \ del \ 30\% \ del \ pasivo) = 17000 \ -1800 = 15200 \ euros$$

$$BN = BAT - Impuestos(25\%) = 15200 - 3800 = 11400 euros$$

b) Rentabilidad económica=
$$\frac{BAIT}{TA} = \frac{17000}{100000} = 0,17$$

Rentabilidad financiera=
$$\frac{BN}{FP} = \frac{11400}{70000} = 0,1628$$

Problema 4:

Una empresa instaladora de sistemas eléctricos presenta la siguiente información el 31 de diciembre de 2018 en su balance y cuenta de resultados:

Fondos propios: 280.000 euros

Ventas: 250.000 euros

Gastos de explotación: 150.000 euros

Fondos ajenos: 220.000 euros

Gastos financieros (ya pagados): 2000 euros

Activo no corriente: 300.000 euros

Activo corriente: 200.000

Jorge Rodríguez Fraile, 100405951

Impuestos (ya pagados): 28.000

- Construya el balance y la cuenta de pérdidas y ganancias a)
- Calcule la rentabilidad económica y la financiera b)

a) Balance

Acti	vo	Pas	sivo
Activo no corriente	300.000	Fondos propios	280.000
Activo corriente	200.000	Fondos ajenos	220.000
Total de Activo	500.000	Total de Pasivo	500.000

Cuenta de Resultados

Ventas	250.000
Gastos de explotación	150.000
BAIT	100.000
Gastos financieros	2000
BAT	98.000
Impuestos	28.000
BN	70.000

b) Rentabilidad económica=
$$\frac{BAIT}{TA} = \frac{250000-150000}{500000} = 0,2$$

Rentabilidad financiera= $\frac{BN}{FP} = \frac{(100000-2000)-(28000)}{280000} = 0,25$

Problema 5:

En el año 2018 la empresa ALPHA presenta los siguientes datos en euros:

Ingresos por ventas...... 100.000 Gastos de explotación..... 80.000 Gastos financieros...... 5.000 Impuestos...... 5.250

Los activos totales de la empresa están valorados en 75.000 €. Calcule:

- a) La rentabilidad económica de la empresa.
- b) El margen sobre ventas.
 - c) Rotación de activos
- d) El coste medio de la deuda para esta empresa es del 18 por ciento. ¿Cómo es el "efecto apalancamiento" (amplificador/reductor)? ¿De qué manera podrían aumentar su rentabilidad financiera?
- a) Rentabilidad económica= $\frac{BAIT}{TA} = \frac{100000-80000}{75000} = 0,2666$ b) Margen sobre ventas= $\frac{BAIT}{V} = \frac{100000-80000}{100000} = 0,2$ c) Rotación de activos= $\frac{V}{TA} = \frac{100000}{75000} = 1,3333$

Jorge Rodríguez Fraile, 100405951

d) RE>Ki

RE-KFA =0.2666-0.18>0, es positivo

Su RF podría aumentar si

-aumenta su nivel de endeudamiento, FA, (decisiones de financiación)

-incrementa su RE a través de aumentos en el margen y en la rotación de los activos. Para ello debe desarrollar políticas asociadas a la actividad de la empresa (pueden ser decisiones de inversión o de políticas comerciales)

Problema 6:

La empresa BETA ha calculado su rentabilidad financiera y ha sido del 25%. Además, se sabe que la diferencia entre la rentabilidad económica y el coste del dinero ha sido de seis puntos porcentuales. También sabe que el margen sobre ventas de la empresa es de 48%. ¿Cuál es la rotación de los activos si el 40% de los mismos se financian con fondos ajenos? ¿Qué significado tiene el apalancamiento financiero de la empresa?

RF= 25% = BN/FP

6% = Apalancamiento financiero

Margen sobre ventas= 48% = BAIT/V

El 40% de los activos se financian con fondos ajenos.

Rotación de activos= V/TA; RE=margen*rotación

RF=RE+(RE-Ki)*(FA/FP)

$$0.25 = RE + 0.06 \times \frac{0.4}{0.6} \Rightarrow RE = 0.21$$

 $RE = m \operatorname{arg} \operatorname{en} \times \operatorname{rotación} \Rightarrow 0.21 = 0.48 \times \operatorname{rotación} \Rightarrow \operatorname{rotación} = 0.4375$

Problema 7:

La empresa GAMMA SA ha terminado el ejercicio económico de 2018 con un beneficio neto de 2 millones de euros, un millón de euros menos que en 2017. Este descenso se debió a una reducción de las ventas en un 20% con respecto a 2017. Los fondos ajenos de esta empresa representan el 40% del total del pasivo (con un coste de capital del 12%). La tasa impositiva es del 25%

Con los datos proporcionados calcule:

- a) EL BAIT de 2017 y 2018
- b) Los gastos financieros
- c) La rentabilidad económica ROA en 2017 y 2018

BN2018 = 2 M €

BN2017 = 3 M €

Taxes= 25% BAT

BN=BAT-0.25BAT → BAT2018=2.6 M€ BAT= BAIT-FA*i →2.6= BAIT2018-FA*0.12

→ BAT2017=4 M€

→4= BAIT2017-FA*0.12

→2.6= BAIT2018-FA*0.12 →4= BAIT2017-0.12*FA Del enunciado sabemos que

→4+ 0.12*FA= BAIT2017 → BAIT2018 = 0.8 * BAIT2017 →2.6= 0.8* BAIT2017-0.12*FA= 0.8* (4+0.12*FA) -0.12*FA 2.6= 3.2+ 0.096*FA - 0.12*FA 0.024FA=0.6 FA=0.6/0.024 =25 M euros

a) BAIT BAIT 2017= 4+0.12*25=7 BAIT 2018=0.8*BAIT2017=5.6 b) Gastos financieros FP=0.6*25/0.4=37.5 M euros TA=25+37.5= 62.5 M euros Gtos fin= 25*0.12=3 M euros c)ROA=BAIT/TA ROA2017=7/62.5=11.2% ROA 2018=5.6/62.5=8.9%

Problema 8:

La empresa ZETA tiene a 31 de diciembre de 2018 unos activos por valor de 10 millones de euros. La estructura del pasivo muestra que el 70% lo representan fondos ajenos. Para el año siguiente se prevé que las ventas sean de 1.000 unidades físicas, con unos costes fijos (no financieros) de 1.000.000 € anuales y unos costes variables unitarios de 200 euros.

Calcule el precio de venta que debería fijar la empresa para alcanzar una rentabilidad económica del 10%

$$\begin{aligned} & \mathsf{RE} = 10\% = 0.1 = \frac{_{BAIT}}{_{TA}} = \frac{(Unidades*Precio-G.Explotacion)}{_{TA}} = \frac{_{1000*Precio-1000000-1000*200}}{_{10000000}} = \\ & \frac{_{1000*Precio-1200000}}{_{10000000}} \\ & Precio = \frac{(0.1*10000000+12000000)}{_{1000}} = 2200 \ euros/unidad \end{aligned}$$

Problema 9:

PAPIROFLEXIA SL es una empresa dedicada a la fabricación de derivados del papel que ha tenido a 31 de diciembre de 2018 la siguiente información.

Terrenos y Edificios	284.130	Fondos propios	798.000
Otro inmovilizado material	825.500	Reservas	545.000
Efectivo	267.750	Deuda a largo plazo	136.500
Cuentas a cobrar	632.100	Cuentas a pagar	780.080
Existencias	495.600	Deuda a corto plazo	245.500

Jorge Rodríguez Fraile, 100405951

Calcule

- a) El ratio de circulante
- b) El ratio de endeudamiento

a) Ratio de circulante=
$$\frac{AC}{PC} = \frac{Efectivo + C.a\ cobrar + Existencias}{Deudas\ a\ corto\ plazo + C.pagar} = \frac{1395450}{1025580} = 1,36$$

b) Ratio de endeudamiento=
$$\frac{FA}{FP} = \frac{1162080}{798000 + 545000} = 0,865$$

Problema 10:

Dos empresas fabricantes de ratones inalámbricos presentan la siguiente información:

	A	В
AC (Activo Corriente)	100.000	75.000
AT (Activo Total)	230.000	275.000
BAIT	34.500	68.750
BN	22.500	54.000
Ratio de endeudamiento	0.5	0.588
Ratio de garantía	3	2.7

a) Calcule la Rentabilidad Económica y la Rentabilidad Financiera de cada una de las dos empresas e interprete los resultados.

a) Ratio de garantía =
$$\frac{AT}{Pasivo}$$
 Pasivo = $\frac{230000}{3}$ = 76666.6666

Ratio de endeudamiento = pasivo corriente/fondos propios

Fondos propios = pasivo corriente / ratio de endeudamiento = 76666,6666 / 0.5 = 153333,33333

Rentabilidad económica
$$A = \frac{BAIT}{TA} = \frac{34500}{230000} = 0,15$$

b) A partir de los resultados obtenidos y de la información dada en la tabla explique cuál de las dos empresas tiene una mejor situación.

Práctica 5 FGE: Calculo de ratios Jorge Rodríguez Fraile, 100405951

Rentabilidad financiera
$$_{A}=\frac{BN}{FP}=\frac{22500}{153333,3333}=0,147$$

$$Pasivo=\frac{275000}{2,7}=101851.85$$
Fondos propios $=\frac{101851,85}{0,588}=173271,43$
Rentabilidad económica $_{B}=\frac{BAIT}{TA}=\frac{68750}{275000}=0,25$
Rentabilidad financiera $_{B}=\frac{BN}{FP}=\frac{54000}{173271.43}=0,31$

b) La empresa B según los datos obtenidos está en una mejor situación, tanto la rentabilidad financiera como la económica son superiores que los de A, aunque tiene un poco más de endeudamiento y menos garantía. El endeudamiento no es suficientemente grande para que suponga mucho mas peligro que en la A. En cuanto a la garantía podrá cumplir con sus obligaciones.