

Alumno/a ó Equipo:						
Curso :Grupo :Fechas :				1 E2 E3 E4		
ACTIVIDADES E1 Resuélvelos usando el simulador.						
Actividad 1 ¿ (Qué obtendré si n	nezclo 100 l de le	eche con el 3% de	e grasa con 400 l d	de otra leche con	el 1% de grasa?
	Ca	Pa	Cb	Pb	Cm	Pm
Simulador						
Resolución						
gráfica						
Resolución						
algebraica						
¿A qué se parecerá más la mezcla en su % de grasa? ¿Qué magnitudes intervienen? ¿Qué balances planteamos?						
Actividad 2 Queremos obtener 10 gramos de plata con una pureza del 99% Para ello alearemos (mezclar metales fundiéndolos) plata del 98.7% con otra del 99.5%. ¿Cuántos gramos de cada una necesitaremos? Ca Pa Cb Pb Cm Pm						
Simulador			0.0	. ~	- C	
Resolución gráfica						
Resolución algebraica						
¿Es posible conseguir lo que se nos pide?¿Por qué?¿En que caso sería imposible?						
¿Qué magnitudes intervienen?¿ Qué magnitudes son ahora las incógnitas?						
¿Qué balances planteamos?						



Ca

¿Sobre qué magnitudes harás balances?

Simulador

Alumno/a ó Equipo:.....

Curso :......Grupo :.....Fechas :....

Pa

un gol y en el resto siempre hizo el mismo número de tantos. ¿Cuántos fueron estos?

Cuaderno de Prácticas: Mezclas

Índice E1 E2 E3 E4

Pm

Cm

Resolución						
gráfica						
Resolución						
algebraica						
Actividad 4 Una librería ha recibido un paquete con 100 libros de un título de éxito, valorado en la factura en 852 €. Los de tapa dura cuestan 10 € cada uno. Los de serie de bolsillo 6 € . ¿Cuántos libros hay de cada tipo?						
	Ca	Pa	Cb	Pb	Cm	Pm
Simulador						
Resolución						
gráfica						
Resolución						
algebraica						
Actividad 5 Un hotel dispone en total de 100 habitaciones entre dobles (2 camas/habitación) y sencillas, lo que supone 180 camas. ¿Cuántas habitaciones son dobles?¿Y sencillas?						
	Ca	Pa	Cb	Pb	Cm	Pm
Simulador						
Resolución gráfica						
Resolución						
algebraica						
¿Qué tipo de números deben ser las soluciones?						

Actividad 3 Un delantero centro ha promediado 1.4 goles/partido en sus últimos 10 partidos : en 8 partidos marcó

Cb



Alumno/a ó Equipo :	
Curso :Grupo :Fechas :	Índice E1 E2 E3 E4
¿Cuántas camas tendría una imaginaria "habitación promedio del hotel " ?	
¿Y una "habitación-mezcla de doble y sencilla" ?	
¿Cuál es el dato?	
ACTIVIDADES E2	
Actividad 6. Comprueba tus resultados de la Actividades 1, 2, 3, 4 y 5.	
Actividad 7. Al cambiar las dos incógnitas seleccionadas aparecen 3 tipos de gráficas ¿Qu	ıé tipos de curvas son?
¿Qué indican en cuanto a la relación entre las letras de los ejes? .	
Actividad 8. Cuando las incógnitas son dos de las P solo hay una gráfica ¿Qué ecuación-	balance representa?
¿Por qué no aparece la otra?	
¿Cuántas soluciones puede haber?	



Alumno/a ó Equipo:.....

Curso :	Curso :Grupo :Fechas :				Índice E1 E2 E3 E4
ACTIVIDADES E3 Comprueba tus resultados. Si no coinciden reinténtalo. Quizás no afinaste lo suficiente en los apartados anteriores.					
<u>Actividad 9.</u> Comprueba tus resultados de las Actividades 1, 2, 3, 4 y 5. Confróntalos con lo obtenido en la actividad 6 gráficamente.					lo obtenido en la
Actividad 10 .Mediante el método de resolución de ecuaciones que prefieras (Se recomienda Reducción) trata de obtener los despejes que aparecen en la escena superior para los casos de las actividades 1 a 5.					
	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5
Despeje 1ª incógnita					
Despeje 2ª incógnita					
Actividad 11 .Recuerda las gráficas que aparecían en el apartado 2. Trata de obtener las expresiones que dan lugar a dichas gráficas a partir del sistema de ecuaciones.					
	Incógnitas		Ecuación		
Recta Oblicua					
Recta Horizontal					
Hipérbola					
¿Cómo reconoces cada tipo observando los despejes?					



Alumno/a ó Equip	00:	
Curso :G	rupo :Fechas :	<u>E1 E2 E3 E4</u>
Actividad 12 .Estud	dia casos extremos .	
¿Qué pasa si?	Características de la solución si existe :	
Pm = Pa	Cardoter istricus de la solidation si existe i	
Pa = Pb		
Ca = Cb		
Pm mayor que Pa y Pb		
ACTIVIDADES E	4 Practica con los siguientes ejercicios	
Actividad 13 ¿Q	ué ocurre cuando Pm = Pa ?	
¿ Y cuando Pm = Pł	o ?	
¿A qué equivale di	cha situación en el caso de la palanca?	
	sidera el caso Ca = Cb .¿ Qué ocurre entonces con Pm respecto a Pa y Pb ? Explic este tipo de mezcla.	a las
¿Y en la palanca ?		



Alumno/a ó Equipo :	
Curso :Grupo :Fechas :	Índice E1 E2 E3 E4
Actividad 15 En las mezclas que habitualmente se consideran todos los datos e incógnita ser positivos, así como que Pm debe estar entre Pa y Pb . Sin embargo , en las palancas , s sentidos de las fuerzas , caben otras situaciones aquí no tratadas. Realiza un croquis de algunas de estas posibilidades.	·
Al margen de las consideraciones sobre los signos : ¿Cómo son los sistemas que simbo	lizan el equilibrio?