I.E.S.O. DEL CAMINO	**FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO A** **Examen U.D 3**	**CALIFICACIÓN**
Nombre y Apellidos		

Pregunta1

A- Define que es una sustancia pura
B- Ahora indica, en cada uno de los siguientes casos, si se trata de una sustancia pura o de una mezcla.

a) Un zumo de piña.

b) Un tornillo de acero.

c) El helio de un globo de feria.

d) Un bote de pintura para paredes.

e) El papel de aluminio

Pregunta 2

A-Define que es una mezcla heterogénea.
B-Ahora indica, en cada caso si se trata de una mezcla homogénea o heterogénea

a) Un zumo de naranja natural

b) alcohol y acetona.

c) Aire.

d) Hormigón.

e) Arena

Pregunta 3

Escribe el esquema de la clasificación de la materia

Pregunta 4

De acuerdo con el estado de agregación de sus componentes, existen distintos tipos de disoluciones. Indica un ejemplo de disoluciones de cada uno de estos tipos, señalando cuál es el soluto y cuál el disolvente.

a) Disolución de un sólido en un líquido.

b) Disolución de un líquido en un líquido.

c) Disolución de un gas en un líquido.

Pregunta 5

Indica cómo separarías estas mezclas, indicando **la técnica de separación** que utilizarías y **porqué**

a) Agua y alcohol

b) Arena y agua

c) hierro y arena

d) sal y agua

e) aceite y agua

Pregunta 6

a) Explica qué es una disolución y cuáles son sus componentes

b) Explica los factores externos que afectan a la disolución

Pregunta 7

Problema 1: Se tienen 450 mL de una disolución que contiene 30 g de azúcar. Calcula la concentración en g/L.

Datos:

Pregunta 8

Problema 2: Disponemos de un whisky con una concentración del 43% en volumen ¿Cuántos mL de alcohol puro (soluto) hay en medio litro de whisky ?

Datos:

Pregunta 9

Problema 3: Una lejía posee una concentración de 35 g/L en hipoclorito de sodio y se vende en recipientes de 2500 mL. ¿Cuántos gramos de hipoclorito tiene la lejía?

Datos:

Pregunta 10

Problema 4: Se disuelven 125 g de azúcar en 350 g de agua. Calcula:

a) La concentración en tanto porciento en masa.

b) Ahora tomamos 0,17 Kg de esa misma disolución y teniendo en cuenta que la concentración no cambia, ¿Cuál sería la cantidad de azúcar que habría disuelta?

Datos: