

INSTITUTO DE CIENCIAS QUIMICAS Y AMBIENTALES

**MATERIA COMBUSTIBLES
EXAMEN FINAL II TERMINO 2010-2011**

Nombre del estudiante: Fecha:

1.- Defina carbón mineral e indique una clasificación del carbón en base al contenido de carbono.

3.- Defina lo que es petróleo, e indique una clasificación del crudo en base a su composición.

4.- Realice una clasificación del petróleo en base a la gravedad API.

TIPO DE CRUDO	GRAVEDAD API

5.- Indique los principales productos que resultan de la destilación primaria del petróleo.

PRODUCTOS DE DESTILACION	RANGOS DE TEMPERATURA

6.-Indique al menos 10 propiedades de los combustibles líquidos.

PROPIEDADES	

7.-Defina el poder calorífico superior.

8.- Para los diferentes tipos de combustión defina:

Combustión completa :

Combustión incompleta:

Combustión teórica o estequiométrica:

Combustión con exceso de aire:

Combustión con defecto de aire:

9.- Las fuentes primarias para la generación de energía eléctrica mundial son las que se indican. Una con una línea los tipos de energía y sus porcentajes en la generación de electricidad mundial.

Fuente de energía primaria	% de fuente primaria
Petróleo	19.6
Gas Natural	2.10
Energías renovables	6.7
Energía Nuclear	16.10
Carbón mineral	15.7
Energía hidráulicas	39.80

10.- Realice una clasificación de las fuentes de energías renovables y no renovables e indique sus ventajas y desventajas.