



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

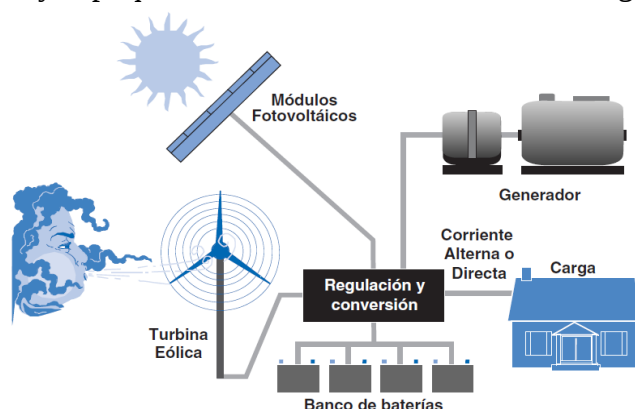
EXAMEN FINAL

Mecatrónica Aplicada al Agro y Gas (IM-1006)

ALUMNO:	PROFESOR: Ing. Ricardo J. Palomares O.
CÓDIGO:	FECHA: 07 - 07 - 2012 NOTA:

Indicaciones: El Examen Final será realizado sin apuntes. Leer detenidamente las preguntas, conteste de la manera más completa para obtener el puntaje indicado.

1.- Indique las 3 formas en que es utilizada la energía eólica, los factores que influyen en la potencia del viento y explique el funcionamiento del sistema del gráfico (3p)

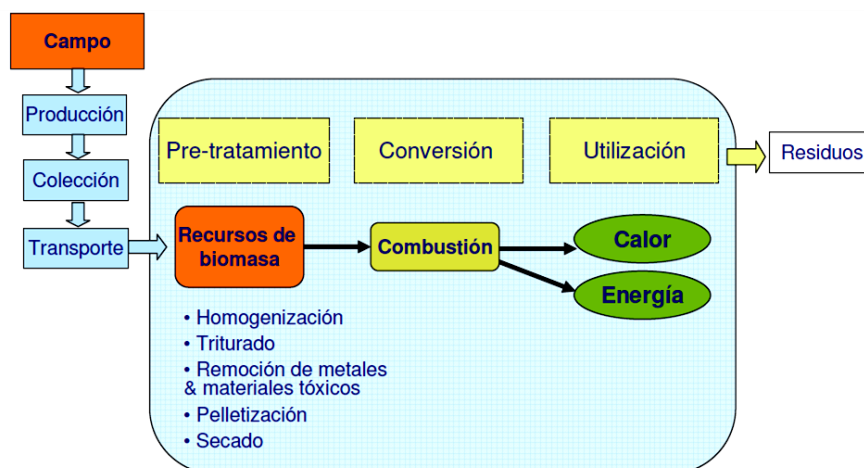


2.- Defina que es Energía Hidráulica y describa los tipos de centrales hidráulicas (3p)

3.- Defina que es Energía de Biomasa, sus fuentes y aplicaciones (3p)

4.- Que son los Biocombustibles, indicar características del Biodiesel y Bioetanol (3p)

5.- Explique el siguiente esquema de conversión de la energía de Biomasa (2p)



6.- Que es el Gas Natural, defina su clasificación y principales características (2p)

7.- Detalle un proyecto en la cual pueda hacer uso de todas las energías renovables antes mencionadas, especifique la manera en que serán utilizadas (4p)