



FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INDUSTRIAL
EXAMEN PARCIAL DE QUÍMICA ORGÁNICA

Alumno: Apellidos y Nombres _____

Código _____ Firma _____

Profesores: Irma Solís Amanzo G:1

Francisco Martínez A. G:2, José Tupayachi H. G:3

Semestre: 2006- II Hora: 11- 13 h

Fecha: 10 de Octubre. Duración de la Prueba: 2h

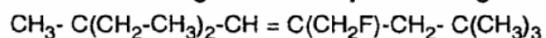
Nota:

NOTA: * SE CORREGIRÁ SOLAMENTE EL CONTENIDO DE ESTE CUADERNILLO.

* PROHIBIDO EL USO DE CELULARES Y EL PRÉSTAMO DE CALCULADORAS

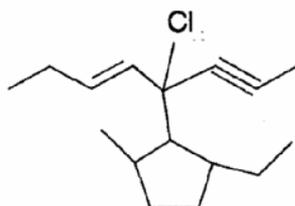
1.- Nombrar los siguientes compuestos según el sistema IUPAC

PUNTAJE: 6



Di-bromometil-sec-butil-ter.butil metano

.....
.....

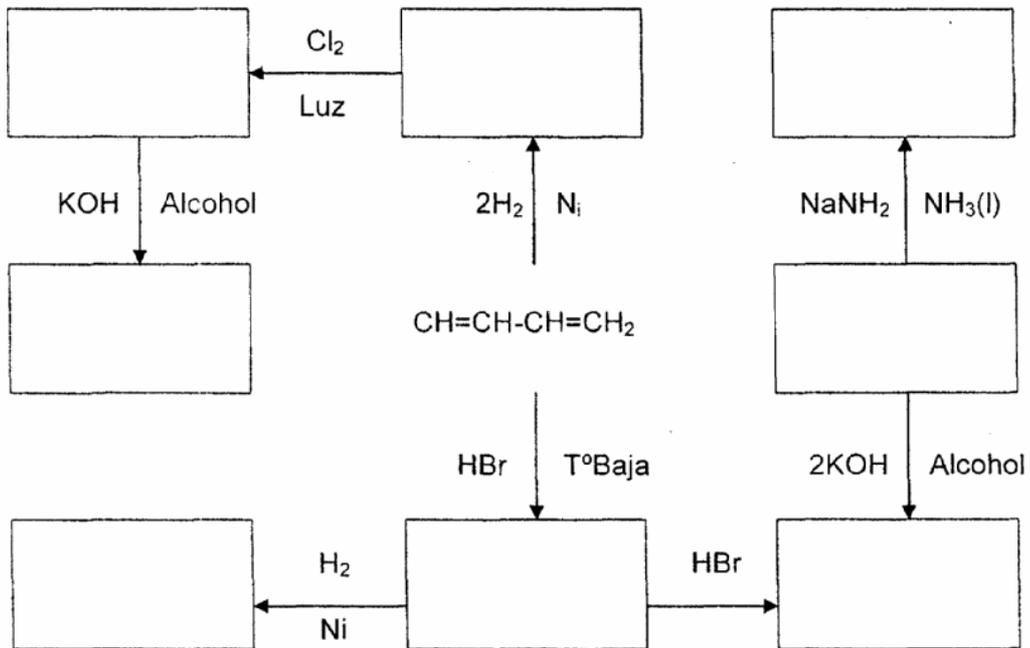


.....
.....

2.- A partir del CaC_2 como único compuesto, sintetizar el 3,4-dimetil-1,5-hexadieno

PUNTAJE: 4

- 3.- Completar la secuencia de reacciones, considerando solo los productos principales



PUNTAJE: 4

- 4.- La adición directa del agua al acetileno en presencia de catalizadores (HgSO_4 y H_2SO_4), es un método industrial de obtención de un producto orgánico muy comercial. Calcular la cantidad de dicho producto formado a partir de 1 kg de acetileno al 90% de pureza, si la reacción tiene un rendimiento del 75%.
(Pesos Atómicos: $\text{C} = 12$, $\text{H} = 1$, $\text{O} = 16$)

PUNTAJE: 2

- 5.- a) La urea es un compuesto orgánico que se obtuvo por primera vez a partir del _____
- b) El compuesto 1,5-Pentadieno tiene _____ enlaces pi, _____ enlaces sigma.

La entrega de notas de cada grupo, se hará la próxima semana en la hora de clases.

Los Profesores del Curso.