

GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA
SEMINARIO DE QUÍMICA ORGÁNICA
Hoja 5

1.- Escribe la estructura del compuesto orgánico mayoritario aislado en la reacción del 1-butino con:

- a) hidrógeno en presencia del catalizador de Lindlar
- b) sodio en amoníaco líquido
- c) amido de sodio en amoníaco líquido
- d) el producto del apartado c) con bromometano
- e) ácido sulfúrico acuoso en presencia de sales mercurícas

2.- Repite el ejercicio 3, utilizando como producto de partida el 2-butino.

3.- Formula las reacciones del 1-propino con los siguientes reactivos:

- a) ácido sulfúrico acuoso y sulfato mercuríco
- b) cloruro de hidrógeno en exceso
- c) amido sódico y posterior tratamiento con yoduro de etilo
- d) un mol de hidrógeno en presencia del catalizador de Lindlar
- e) litio en amoníaco líquido

4.- Formula las reacciones del 2-pentino con los mismos reactivos del problema anterior.