

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO  
DCNyE Dpto. DE QUÍMICA

4to EXAMEN PARCIAL  
HETEROCÍCLICA

FURANO

D.C. César Rogelio Solorio Alvarado

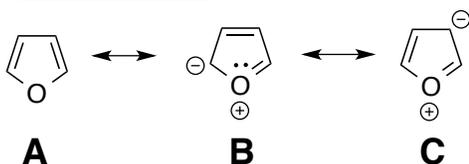
Nombre: \_\_\_\_\_

13/ Noviembre / 2015

Contesta correctamente **SOLO LO QUE SE TE PIDE** la información no requerida no te hará puntuar.

Cada PREGUNTA TIENE INDICADO SU VALOR

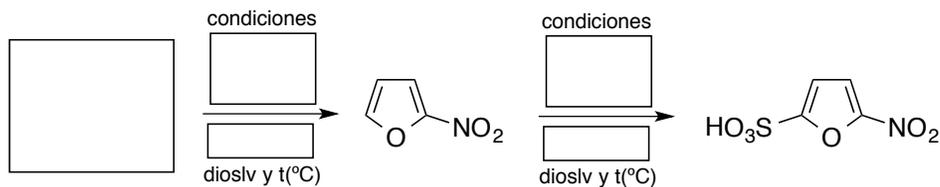
EJERCICIO 1  
(1pto.)



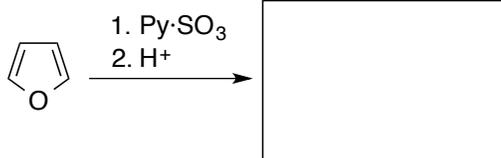
Circula la estructura resonante mas importante del furano:

**A**      **B**      **C**

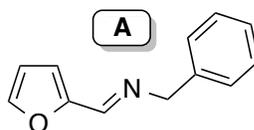
EJERCICIO 2  
(2pto.)



EJERCICIO 3  
(1pto.)



EJERCICIO 4  
(3pto.)

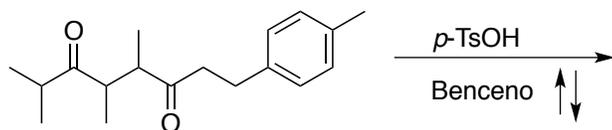


En el recuadro de abajo ilustra **SOLAMENTE** la secuencia sintética para preparar el compuesto **A**.

Espacio para dar respuesta al ejercicio 4

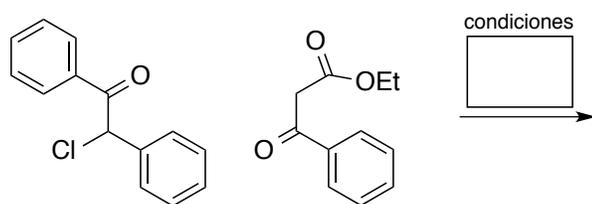
**EJERCICIO 5**  
(1pto.)

Ilustra el producto de la siguiente reacción, considera la síntesis de Pal-Knorr



**EJERCICIO 6**  
(2pto.)

Ilustra las condiciones y el producto de la siguiente reacción, considera la síntesis de Fiest-Benary



A sugerencia del profesor titular de esta materia y con mi aprobación realizo este examen el día de hoy viernes 13 de noviembre de 2015.

Nombre: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ -