

## **Primera Evaluación Parcial de Química Orgánica II.**

Nombre: \_\_\_\_\_ Calif. \_\_\_\_\_

**09/13/2012**

**Por favor lea cuidadosamente cada pregunta antes de contestar.**

**El tiempo máximo para resolver el examen es de 120 minutos. Cualquier examen que no sea entregado después de que el instructor señale el término del tiempo permitido no será calificado.**

**Está estrictamente prohibido consultar notas o cualquier material distinto al proporcionado por el instructor.**

**Cualquier estudiante que sea sorprendido discutiendo sobre CUALQUIER SITUACIÓN con un colega durante la resolución del examen, perderá su oportunidad de resolver éste y se hará acreedor a la reprobación instantánea con calificación de cero.**

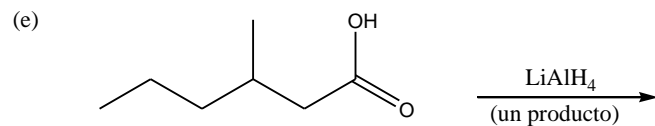
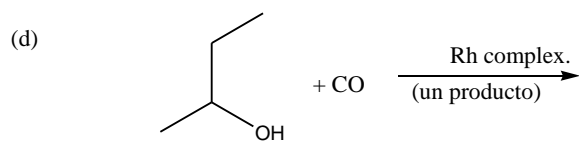
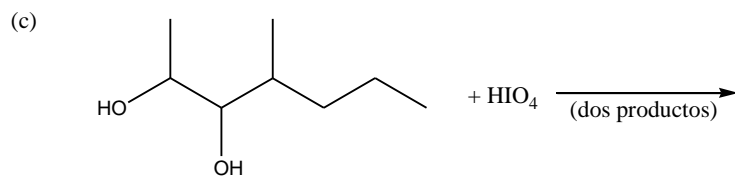
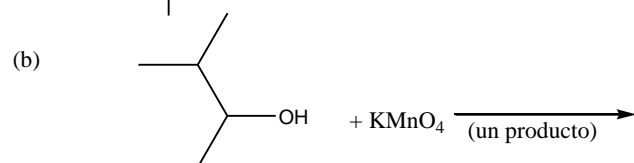
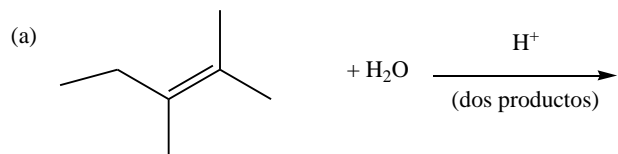
**Está prohibido pedir cualquier clase de material a otros compañeros o salir del salón de clase durante la evaluación.**

**Las preguntas al instructor se harán solamente de manera individual y privada.**

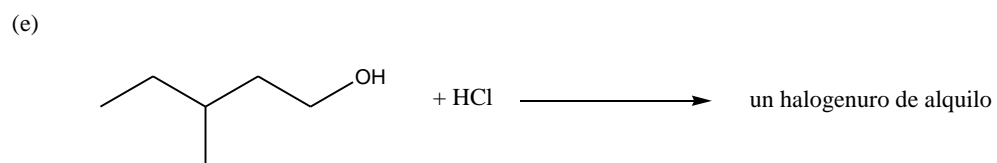
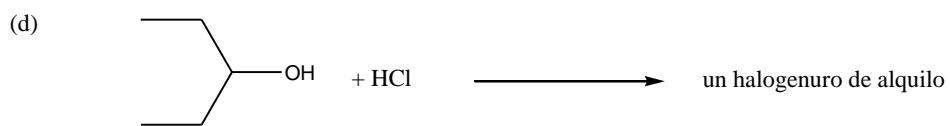
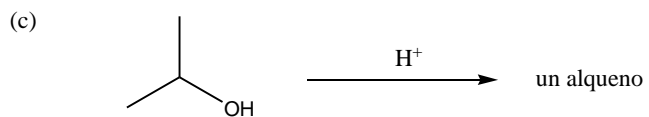
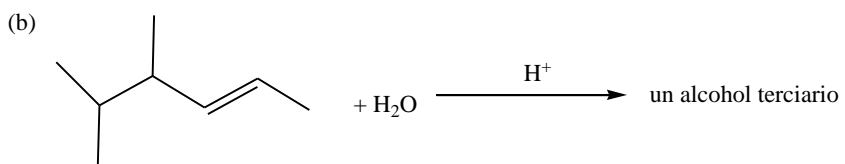
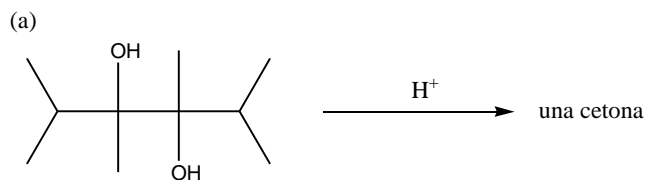
**SUERTE!!!!**

**Parte 1. (Valor: 20 %)**

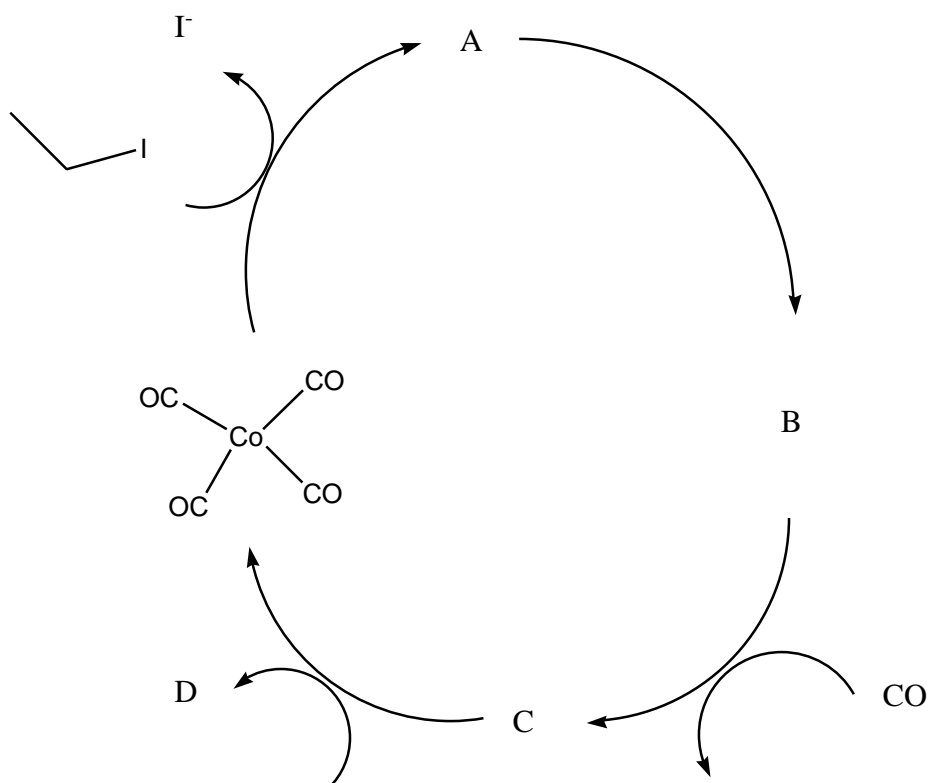
Escriba los productos orgánicos de las siguientes reacciones químicas:



**Parte 2 (valor 30 %).** Escriba los mecanismos de las siguientes reacciones:



**Parte 3. (valor 30%)** A partir del siguiente ciclo catalítico deduzca los compuestos A, B, C y D. Nota: La obtención de B ocurre vía una reacción de inserción de CO.



Escriba la reacción de hidrólisis para producir el ácido carboxílico correspondiente al ciclo anterior, así como la reacción de regeneración del halogenuro de alquilo que actúa como promotor.

**Parte 4. (valor 20%)** Escriba el ciclo catalítico para la siguiente reacción considerando la producción de los productos Markovnikov y anti-Markovnikov. Utilice un complejo de Rh como catalizador

