



## **CURSO DE "QUÍMICA SUSTENTABLE"** **Mendoza (Argentina) - Noviembre 13-18 de 2005**



**ANCEFN**

**Organizado por:** la ANCEFN (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales) y la UNCuyo (Universidad Nacional de Cuyo)

**Auspiciado por:** IANAS (InterAmerican Network of Academies of Sciences), UNESCO y Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación (Argentina)

---

### **EXAMEN DE EVALUACIÓN**

---

**Nombre y Apellido:**

#### **PARTE 1: BLOQUE DISCIPLINAR**

- 1-** Enumere tres principios fundamentales de química sustentable.
- 2-** ¿Qué son reacciones "tanden"? ¿Por qué las reacciones "tanden" con reactivos organometálicos constituyen una alternativa de síntesis orgánica sustentable?
- 3-** Explique por qué las biotransformaciones son una alternativa sustentable para la industria química.
- 4-** ¿Qué ventajas ofrece hacer una reacción química en FSC cuando se trata de una reacción de gases con un sustrato líquido de alto PM, como el caso de hidrogenación de aceites?
- 5-** ¿Qué clases de biocatalizadores conoce? ¿Para qué se los inmoviliza?
- 6-** Explique qué ventajas aporta el empleo de hidratos de carbono: a) En las propiedades de un polímero sintético. b) En síntesis estereoselectiva.

#### **PARTE 2: BLOQUE DIDÁCTICO**

- A-** Propuesta didáctica para introducir en el aula los conceptos de química sustentable. Puede elegir un tema específico o hacer la propuesta en forma global.