UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE EVALUACION DEL SEMESTRE: A-2013
FECHA DE APROBACION DEL PLAN: __/01/13 (ACTA 01/2013)

ESCUELA: INGENIERIA DE SISTEMAS
ASIGNATURA: INTRODUCCION A LOS PROCESOS QUIMICOS
PROFESOR: Claudia Sophya GOMEZ QUINTERO

DEPARTAMENTO: Sistemas de Control
SECCION: 01
HORARIO: L I V 08-10 [2O14]

| CONTENIDO A EVALUAR | ESTRATEGIAS DE EVALUACION | PODERACION (%) puntaje | FECHA | SEMANA |
|---|---|---|---|---|
| **Unidad 1.** Química general y procesos químicos<br>PARTE I.<br>Contenido: Unidades de medida, cambio de unidades. Estructura de la materia. Propiedades de la materia (densidad, viscosidad, capacidad calorífica, conductividad). Disoluciones. La ecuación química. Ejemplos y ejercicios. | Evaluación escrita<br>(Unidad 1. Parte I) | 20 %<br>(4 puntos) | Corresponde a alguno de los días de clase de la semana señalada | 6 |
| **Unidad 1.** Química general y procesos químicos<br>PARTE II.<br>Contenido: Tipos de procesos (carga, semi-continuos, continuos). Variables de un proceso. Balance de materia. Balance de materia con reacción química. Ejemplos y ejercicios. | Evaluación escrita<br>(Unidad 1. Parte I y II) | 25 %<br>(5 puntos) | | 10 |
| **Unidad 2. Energía**<br>Contenido: Calor, trabajo y energía. Primera ley de la termodinámica. Balance de energía. Termoquímica. Balance de materia y energía con reacción química. | Evaluación escrita<br>(unidades 1 y 2) | 30 %<br>(6 puntos) | | 13 |
| **Unidad 3. Transferencia de calor**<br>Intercambiadores de calor. Hornos. Ejemplos y ejercicios. | | | | |
| **Unidad 4. Procesos de separación**<br>Equilibrio de fases. Destilación. Absorción. Extracción líquido-líquido. Humidificación y secado. | Evaluación escrita<br>(unidades 1 a 5) | 15 %<br>(6 puntos) | | 16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Unidad 5. Reactores químicos**<br>Cinética química. Tipos de reactores químicos. Equilibrio Químico. | | | | |
| | Pruebas cortas escritas en clase, tipo sorpresa (sin aviso) | 5 % (1 punto) | | Durante todo el semestre |
| | Apreciación cualitativa del profesor acerca del estudiante: interés, participación en clase, buenos modales, puntualidad, entrega de tareas, asistencia a clases. | 5 % (1 punto) | | Durante todo el semestre |
| | **Nota final** | 100%<br>(20 puntos)<br>Sumatoria de la nota de los cuatro exámenes y demás evaluaciones. | | |
| | Evaluación diferida* | | | 16 |

*: La evaluación diferida será hecha en la semana dieciséis (16) del semestre, y tendrá derecho a la misma aquel estudiante que no haya presentado uno de los tres (03) primeros exámenes escritos. Solo se puede sustituir la nota de un único examen con esta evaluación.

**Observaciones:**

La evaluación se ajusta al Reglamento de Evaluación de Asignaturas de la Facultad de Ingeniería. Por lo tanto, es continua e integral.

El día de realización de una evaluación será cambiado UNICAMENTE si (a) No es posible la entrada a la facultad (b) Por orden del Consejo de la Facultad (c) Por causa no imputable al profesor o a los estudiantes.