

# OPERACIONES UNITARIAS

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

PROFESORES: LUIS HUMBERTO REYES BARRIOS – NICOLÁS RÍOS RATKOVICH

ESTADO DE LA INNOVACIÓN: Desarrollo - Prueba Piloto  
FECHAS IMPORTANTES: 2017 -10 inicio innovación, 2017 – 20 prueba piloto  
FINANCIACIÓN: Facultad de ingeniería

## NECESIDADES EDUCATIVAS

Uno de los principales incentivos para el mejoramiento del curso es la integración de los diferentes módulos de forma coherente, reducción de la carga de los estudiantes, y la incorporación de TIC como herramientas facilitadoras. Para este fin, los proyectos serán convergentes con el curso de Modelamiento y Simulación a cargo del Profesor Nicolás Ríos. Estos proyectos involucran la aplicación de los conocimientos adquiridos en los dos cursos aplicando aprendizaje basado en proyectos (Project based learning PBL).

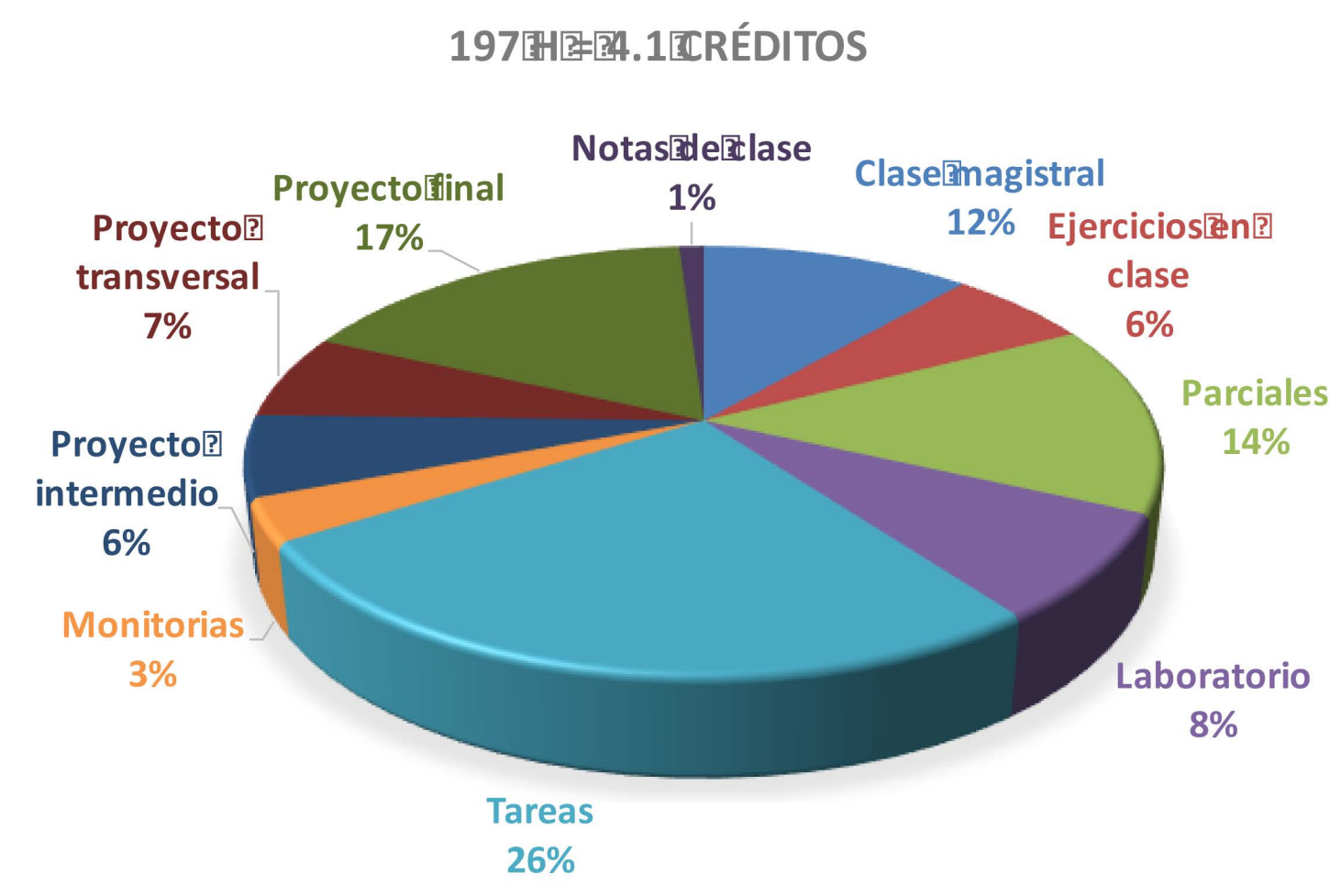
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL CURSO

El curso de Operaciones Unitarias es dictado en el sexto semestre del programa de Ingeniería Química. Este curso es uno de los cursos de mayor carga al estudiante, junto con Modelamiento y Simulación y, Procesos de Separación, haciendo este el semestre con más carga en el programa.

### Pero, ¿que son operaciones unitarias?

Las operaciones unitarias son cada una de las acciones necesarias en un proceso industrial para transformar, adecuar o transportar materiales. Se pueden considerar como los procedimientos de diseño comunes a diferentes procesos industriales, que se aplican frecuentemente en el campo de la ingeniería química.

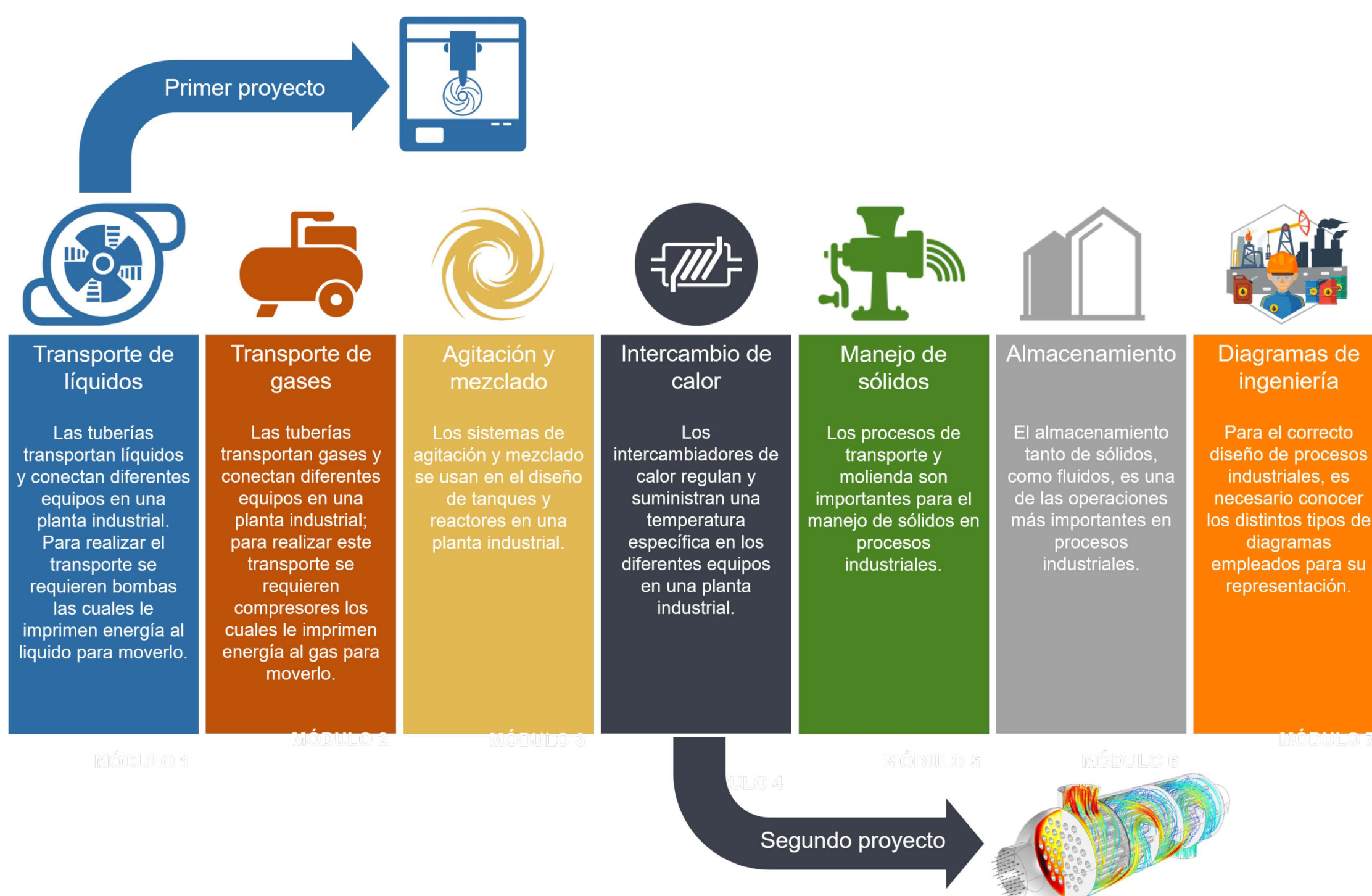
## Diagnóstico 2016 - 10



### Actividades:

- 4 parciales
- 8 ejercicios en clase
- 8 talleres
- 1 proyecto intermedio
- 1 proyecto transversal
- 1 proyecto final
- 3 laboratorios

### Contenido del curso

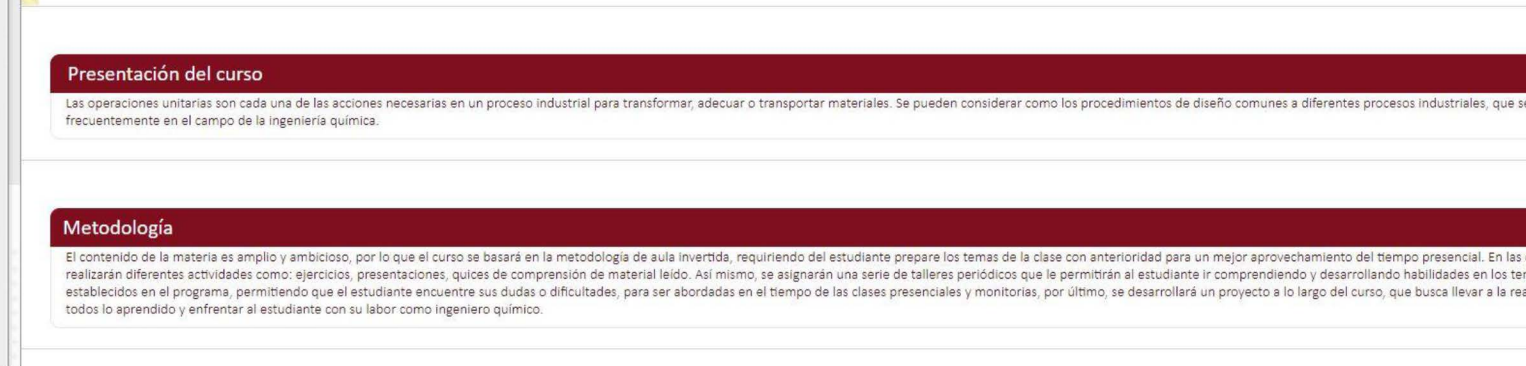
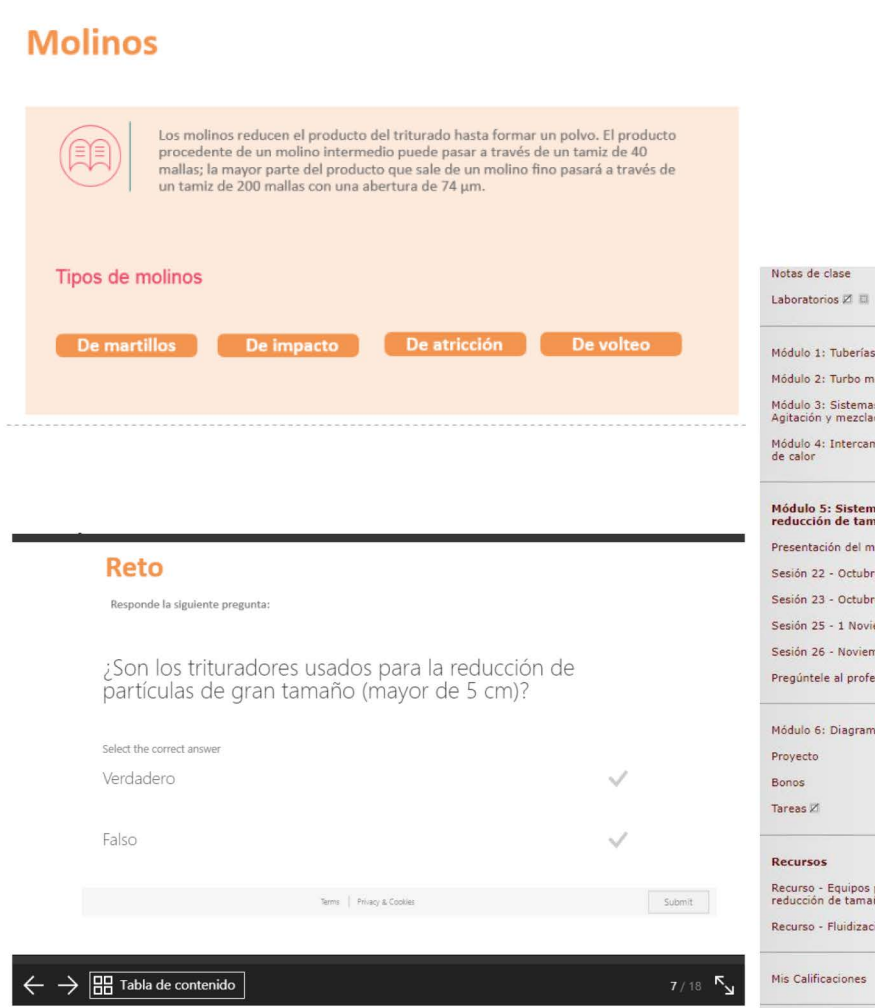
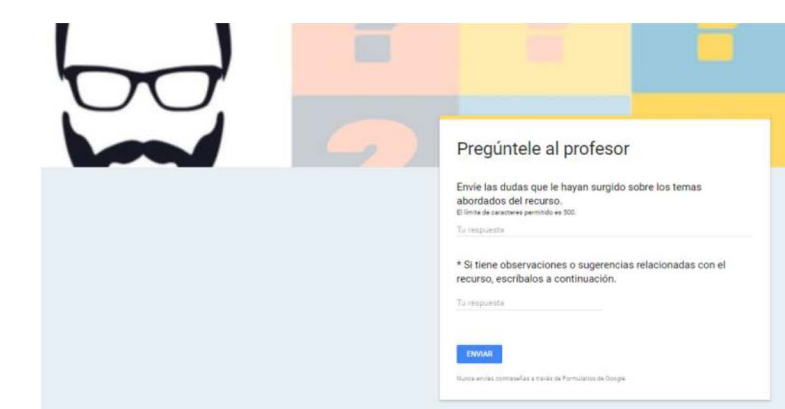
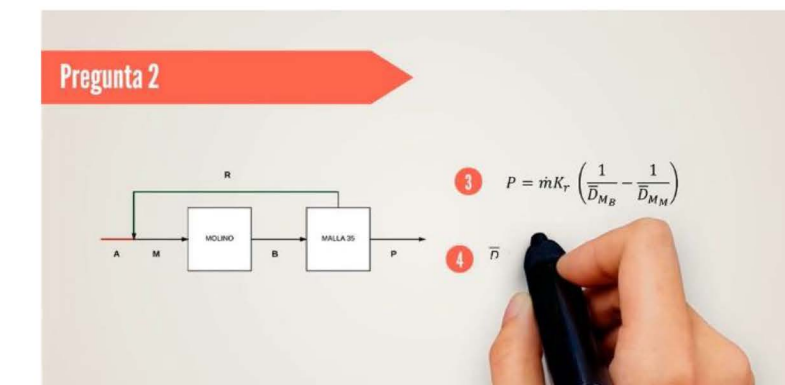


### Modelo educativo



## Recursos y actividades

- 3 parciales
- Actividades de comprobación de lectura (a.k.a quices)
- 4 talleres
- 2 proyectos en conjunto con Simulación
- 1 laboratorios



## Nuestro equipo



CÓDIGO: IQUI-3010  
NÚMERO DE CRÉDITOS: 3

MODALIDAD EN QUE SE OFRECE: Presencial con TIC  
ÁREA DE FORMACIÓN: Pregrado

UNIDAD ACADÉMICA: Departamento de Ingeniería Química  
CONTACTO: n.rios262@uniandes.edu.co – lh.reyes@uniandes.edu.co