

## Énfasis: Diseño de Procesos

| Semestre 1          |  | Semestre 2          |  | Semestre 3                                     |
|---------------------|--|---------------------|--|------------------------------------------------|
| ▶ Curso Obligatorio |  | ▶ Curso Obligatorio |  | ▶ Curso Obligatorio                            |
| ● Curso énfasis     |  | ● Curso énfasis     |  | ◆ Curso énfasis Diseño de Productos (electiva) |
| ● Curso énfasis     |  | ● Curso énfasis     |  | Proyecto                                       |

## Énfasis: Diseño de Productos

| Semestre 1          |  | Semestre 2          |  | Semestre 3                                    |
|---------------------|--|---------------------|--|-----------------------------------------------|
| ▶ Curso Obligatorio |  | ▶ Curso Obligatorio |  | ▶ Curso Obligatorio                           |
| ◆ Curso énfasis     |  | ◆ Curso énfasis     |  | ● Curso énfasis Diseño de Procesos (electiva) |
| ◆ Curso énfasis     |  | ◆ Curso énfasis     |  | Proyecto                                      |

### Cursos Diseño de Procesos

- Fundamentos de Gestión de Proyectos
- Transformación y transporte de hidrocarburos
- Bioprocesos en la obtención de energía
- Control óptimo de procesos

### Cursos Diseño de Productos

- ◆ Diseño sistemático de bioproductos
- ◆ Diseño de sistemas coloidales
- ◆ Análisis de ciclo de vida y ecología industrial
- ◆ Materiales poliméricos en la ingeniería de productos

### Cursos obligatorios para los dos énfasis

- \* ▶ Diseño óptimo de procesos y productos
- \* ▶ Ingeniería computacional
- \* ▶ Seguridad de procesos y productos

*\* No debes de inscribir los cursos obligatorios. Cada curso se dicta cada 3 semestres*