

Examen:	_____
Lecciones:	_____
Deberes:	_____
Prácticas:	_____

Nombre: \_\_\_\_\_

**TEMA No. 1 (15%, 3% CADA LITERAL)**

Todas las preguntas tienen que ver con UML:

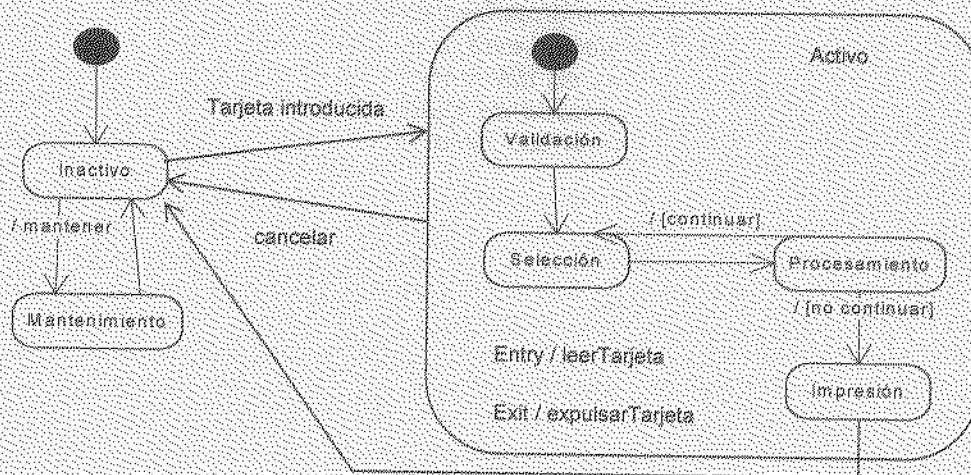
- Resuma los pasos que usted debe considerar para el desarrollo de diagramas.
- Dados los paquetes A, B, C y D, y conociendo que B es dependiente de C, D es dependiente de C, pero todos son subordinados de A. Grafique el diagrama correspondiente.
- Explique sobre la **transición** de estados y cuáles elementos intervienen.
- Mencione las características de los **patrones** y **frameworks**. Especifique todos los conceptos asociados.
- ¿Cuál es la utilidad de un diagrama de **despliegue** en UML?

**TEMA No. 2 (35%)**

- Realice un DIAGRAMA DE ESTADOS en UML, para el suministro de gasolina en una bomba. (15%)

*"Una gasolinera va a operar completamente automatizada. Los conductores pasan sus tarjetas de crédito por un lector magnético situado en el surtidor; la tarjeta se verifica mediante una comunicación con el banco emisor de la tarjeta de crédito, y se establece un límite de gasolina de acuerdo al cupo disponible. Después el conductor especifica en el surtidor la cantidad de combustible deseado. Cuando se completa la entrega y se cuelga la manguera de la bomba, se le aplica el cargo del costo de la gasolina suministrada en la tarjeta de crédito del conductor. Se le devuelve la tarjeta de crédito después de aplicar el cargo. Si la tarjeta no es válida, ésta es devuelta antes de suministrar la gasolina".*

- Dado el siguiente diagrama de estados en UML:



(10% CADA LITERAL) Elabore:

- Una redacción en donde se especifiquen cómo se generan los diferentes estados.
- En la misma figura, los diferentes tipos de componentes que están presentes en el diagrama.