Nombre: Marvin Alexander Rodríguez Hernández, Joshua Alejandro Juárez Fuentes, Bryan Isaac Quiñónez Carranza, Rudy Abraham Morales Salguero, Erwin Benjamin Elisua Aldana Monterroso, Mauricio Conedera

Modelado: Echar gasolina en auto servicio

Entidades: Cliente, Cajero (Trabajador), Máquina expendedora de gasolina.

Cliente	Cajero	Maquina
Cliente se parquea cerca de la		
maquina		
Ir a la caja		
Pedir la cantidad de gasolina	Pedir la cantidad de dinero	
al cajero		
Volver al auto	Autorizar a la maquina que de	
	la cantidad precisa de gasolina	
Echar la gasolina		Dar la gasolina solicitada
Encender el auto e irse de la		
gasolinera.		

Cliente: ir a la caja, pedir la gasolina al cajero, echar la gasolina, irse de la gasolinera.

Cajero: pedir el dinero, autorizar que la máquina de la gasolina

Maquina: dar la gasolina

Modelo de estado:

1. Cliente: autorizado o bloqueado

2. Cajero: trabajando o no

3. Maquina: en servicio, fuera de servicio

## Análisis de error.

- 1. El dinero= O
- 2. Quetzales = Q
- 3. Si  $O \neq Q$ , entonces no se podra comprar gasolina la estación.
- 4. Tipo de gasolina: super= S, regular = R o Diesel = D
- 5. El cliente debe especificar que tipo de gasolina desea de los anteriores.
- 6. Cliente = C
- 7. C = nR (Donde n = cantidad de galones que desea, Donde <math>R = regular)
- 8. C = nS (Donde n = cantidad de galones que desea, Donde <math>S = Super)
- 9. C = nD (Donde n = cantidad de galones que desea, Donde <math>D = Diesel)
- 10. R = regular : R= 1 galón R, Entonces Q33,79
- 11. S: Super = S = 1 galón S, entonces Q34.90
- 12. D: Diesel = 1 galón D, entonces Q32.07
- 13.  $Q \le 0$ , Entonces = ERROR