



**Universidad Tecnológica**  
*de San Luis Río Colorado*



## **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN LUIS RIO COLORADO**

### **PRACTICA 8**

**MTRO. RICARDO ALEJANDRO SOTO MORALES**

**ALUMNO: VICTOR MANUEL GALVAN COVARRUBIAS**

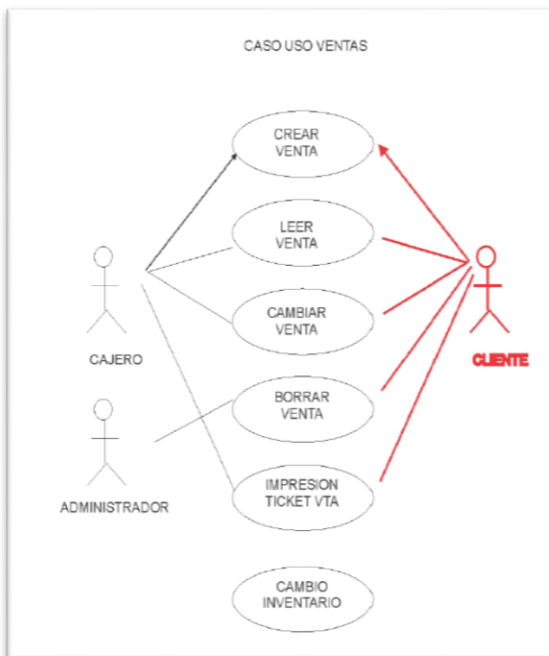
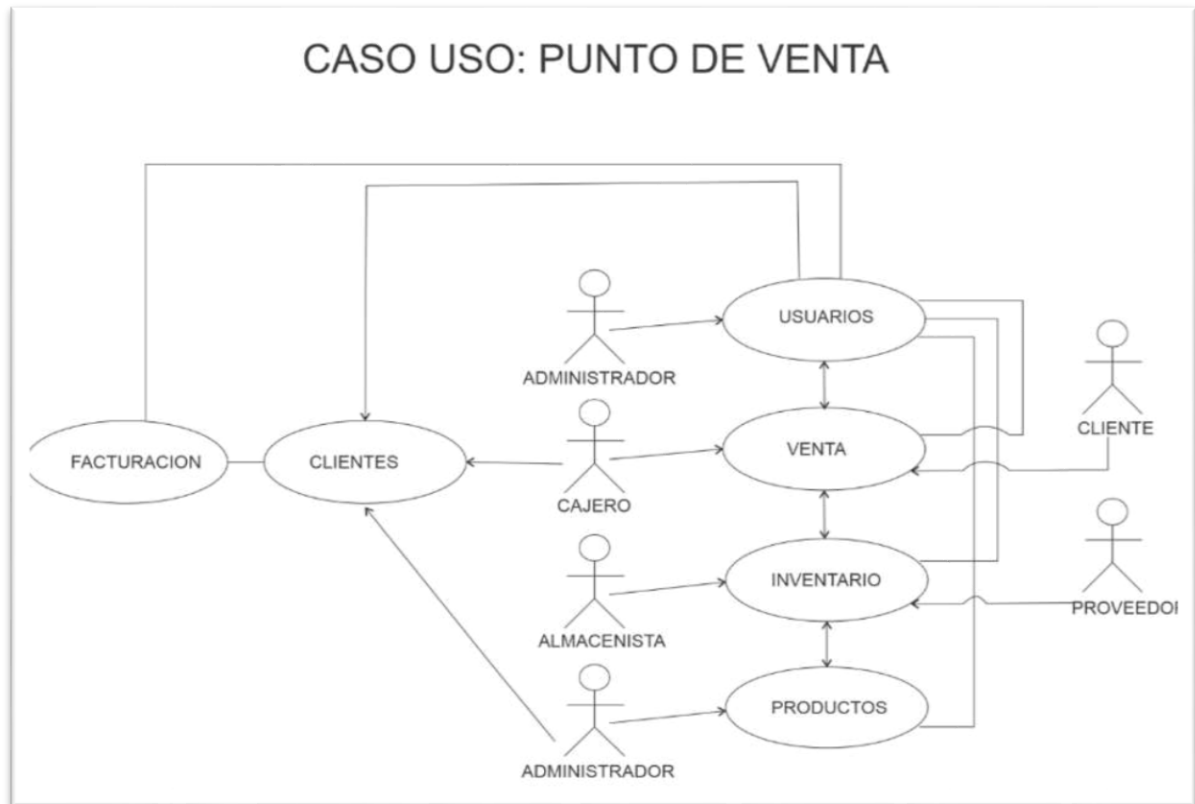
**ING. EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE**

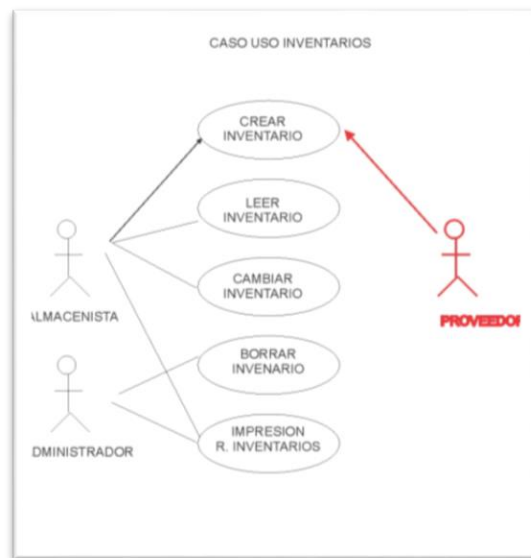
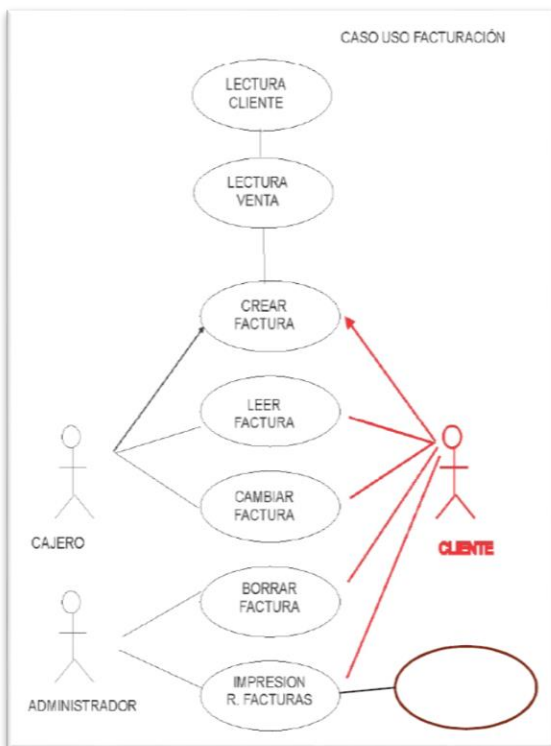
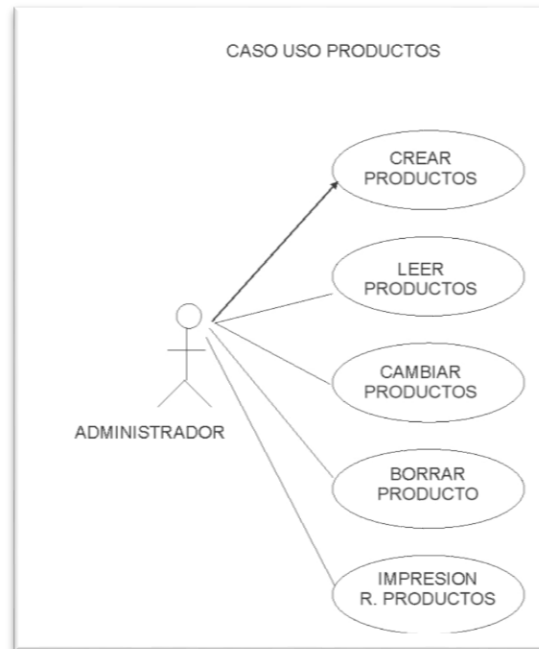
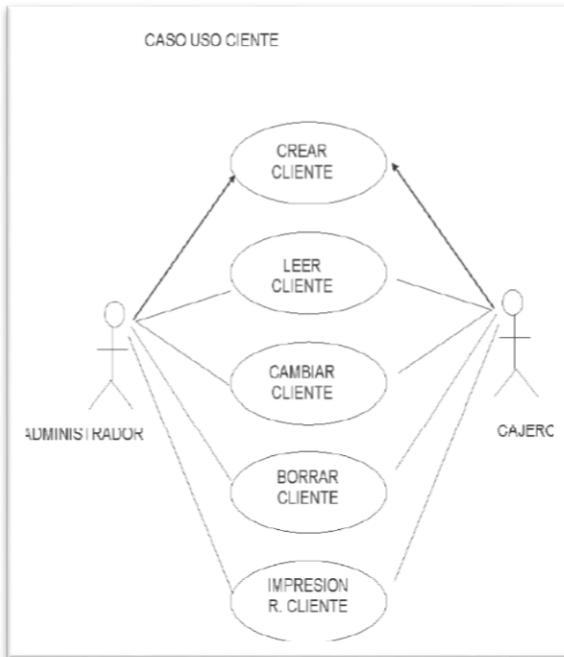
San Luis Río Colorado, Sonora

Mar. 2022



## Casos de uso Sistema (Punto de venta)





**1.Transacciones (caso uso).**

Complejidad de Caso de Uso	Peso o Factor	Numero de Casos Uso	Producto
Simple	5	1	5
Promedio	10	33	330
Complejo	15		0
Factor de peso de los casos de uso sin ajustar (UUCW)		34	<b>335</b>

**2. Actores.**

Tipo de Actor	Peso	Numero de Actores	Producto
Simple	1		0
Promedio	2		0
Complejo	3	3	9
Factor de peso de los actores sin ajustar (UAW)		3	<b>9</b>

**3.Tecnico.**

Factor Técnico	Descripción	Peso	Evaluación	Impacto
T1	Sistema distribuido	2	5	10
T2	Objetivos de rendimiento	2	5	10
T3	Eficiencia del usuario final	1	1	1
T4	Procesamiento complejo	1	2	2
T5	Código reutilizable	1	3	3
T6	Fácil de instalar	0.5	2	1
T7	Fácil de usar	0.5	4	2
T8	Portable	2	3	6
T9	Facil de modificar	1	3	3
T10	Uso concurrente	1	5	5
T11	Seguridad	1	5	5
T12	Acceso para terceros	1	1	1
T13	Necesidades de entrenamiento	1	3	3
Peso de los factores de complejidad técnica (TF)				<b>52</b>

**4.Ambiente Staff.**

Factor Ambiente	Descripción	Peso	Evaluación	Impacto
E1	Familiarizado con el proceso de desarrollo	1.5	3	4.5
E2	Experiencia de aplicación	0.5	1	0.5
E3	Experiencia orientada a objetos	1	5	5
E4	Capacidad de analista principal	0.5	4	2
E5	Motivación	1	5	5
E6	Requisitos estables	2	4	8
E7	Personal a tiempo parcial	-1	3	-3
E8	Lenguaje de programación difícil	-1	4	-4
Peso de los factores ambientales (EF)				<b>18</b>

1

1

## 5. Puntos de casos de uso.

PUNTOS DE CASOS DE USO	
Factor de peso de los casos de uso sin ajustar (UAW)	344
Factor de Ajuste Técnico (TF)	1.12
Factor de Ajuste Ambiental (EF)	0.86
Puntos de Casos de Uso (UCP)	331.3408
Horas-Persona (CF)	28

Total Horas	9,277.54
Personas	9
Horas/Persona	1030.84
Meses (100hrsx mes)	10.31

## 6. Distribución de horas por etapa de desarrollo.

Distribución de horas por etapa de desarrollo		
Análisis	10%	927.8
Diseño	20%	1855.5
Programación	40%	3711.0
Pruebas	15%	1391.6
Implementación / sobrecarga	15%	1391.6

## Organigrama

