



**Universidad Nacional de Luján**  
**Departamento de Ciencias Básicas**  
**División Computación**



# Unidad 2

## “Análisis Funcional”

Clase 9

Tablas de Decisión

# Tablas de Decisión:

- Decisión: Determinación, resolución que se toma o se da en una cosa dudosa. (RAE)
- En términos organizacionales, consiste en elegir entre un conjunto de acciones alternativas o cursos de acción a seguir ante determinado problema o hecho que se pretende modificar.
- Hay decisiones abiertas, en las cuales el conjunto de opciones no puede determinarse, y decisiones cerradas, en las cuales se conoce de antemano el conjunto de acciones posibles.
- El tipo de sistemas de información que abordamos en esta materia, solo contienen **Decisiones Cerradas**.

# Tablas de Decisión:

- Se utilizan en las Fichas de Caso de Uso para describir decisiones complejas o anidadas, lo que se dificultaría de detallar en la columna de “Responsabilidades del Software”.

<b>CASO DE USO:</b> Ingresando Pedidos	
<b>ACTORES:</b> Empleado Administrativo	
<b>CURSO NORMAL</b>	<b>Responsabilidades del Software</b>
1) Ventas pasa un pedido	
2) Ingresar datos del Cliente y del Pedido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el Cliente no existe o no está habilitado                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rechazar pedido</li> <li>* Fin C.U.</li> </ul> </li> <li>• Si el Producto no existe o no tiene stock                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rechazar Producto</li> <li>* Fin C.U.</li> </ul> </li> <li>• Registrar Pedido</li> </ul>
3) Fin de Caso de Uso	

# EJERCICIOS:

Ejercicio 1: del siguiente conjunto de enunciados, indique con una cruz, los que expresen una decisión:

a) Si tocan el timbre, no atenderé la puerta.



b) Estoy utilizando la computadora.



c) Me gustaría ir a comer pizza esta noche.








d) Voy a lavar mi auto la próxima vez que llueva.



# EJERCICIOS:

**Ejercicio 2: marcar de la siguiente lista las que, a su criterio, son decisiones lógicas:**

- a) Elijo jugar al fútbol pues a mí me gusta jugar al fútbol. 
- b) A Carlos lo han designado Jefe de Almacenes pues el Gerente le tiene confianza. 
- c) Dado que la venta de disquetes representa el 2% de nuestra facturación, dejaremos de vender disquetes. 
- d) El próximo fin de semana iremos de pesca. 
- e) La empresa no acepta más el pago en dólares. 

# EJERCICIOS:

**Ejercicio 3: marcar de la siguiente lista las decisiones que considere como programadas y las que considere como no programadas:**

a) Si no nos alcanza el dinero del crédito para comprar un local, entonces lo alquilaremos. Programada

b) Como el local nos resulta pequeño, entonces nos mudaremos. NO Programada

c) Si se llega al stock mínimo, se debe emitir la orden de compra. Programada

d) Si no hay clientes se debe mantener la puerta del negocio cerrada. Programada

# EJERCICIOS:

**Ejercicio 4: tratar de encontrar 5 condicionantes para la decisión: “Si se me hace tarde, llamo por teléfono para avisarte que me esperes” :**

- ✓ No tengo crédito en el teléfono.
- ✓ No tengo señal para llamar.
- ✓ Perdí el teléfono.
- ✓ Se quedo sin batería el teléfono.
- ✓ Llamo pero no me puedo comunicar.
- ✓ No tengo el número registrado y no lo recuerdo.

# EJERCICIOS:

**Ejercicio 5: en el siguiente texto subraye con una línea las condiciones y con una línea de otro color las acciones.**

Los alumnos de Sistemas de Información I pueden rendir examen en diciembre siempre que hayan aprobado los trabajos prácticos, hayan aprobado ambos parciales, hayan votado en la elección de representantes para el claustro de alumnos y tengan las correlativas aprobadas. Si el alumno tiene asignaturas correlativas pendientes de aprobación, deberá rendirlas en diciembre para poder dar examen de Sistemas de Información I en Febrero. Los que no aprobaron los trabajos prácticos deberán recurrar en todos los casos. Los alumnos que no votaron no podrán rendir examen final de Sistemas de Información I en diciembre, solo podrán presentarse en Febrero. Aquellos que no aprobaron los dos parciales deben rendir un examen recuperatorio.

<u>Condiciones</u>	<u>Acciones</u>
--------------------	-----------------



# EJERCICIOS:

**Ejercicio 6: en el siguiente texto del ejercicio 5 usted subrayo las condiciones y las acciones. Hacer una lista con las condiciones y otra con las acciones depurando el lenguaje.**

CONDICIONES	ACCIONES
Trabajos prácticos aprobados	Puede rendir la materia en diciembre
2 Parciales aprobados	Debe rendir recuperatorio
Voto en la elección de representantes de alumnos	Debe recurrar
Correlativas aprobadas	Podría rendir en febrero
	Rendir correlativas en diciembre

# EJERCICIOS:

**Ejercicio 7: de la siguiente lista de condiciones, elimine las negativas generando una nueva lista de condiciones.**

- Aprobados los trabajos prácticos
- Exámenes parciales aprobados
- Votación en la elección para representantes del claustro de alumnos.
- ~~-No hay correlativas pendientes de aprobación.~~
- Hay correlativas pendientes.
- ~~— Los trabajos prácticos no están aprobados.~~
- Trabajos Prácticos Aprobados

## Ejercicio 8: Completar, con la totalidad de las reglas, el esquema que se ha preparado para la situación que se describió en el ejercicio 5:

CONDICIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Trabajos prácticos aprobados	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N
2 Parciales aprobados	S	S	S	S	N	N	N	N	S	S	S	S	N	N	N	N
Voto en la elección de representantes de alumnos	S	S	N	N	S	S	N	N	S	S	N	N	S	S	N	N
Correlativas aprobadas	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
ACCIONES																
Puede rendir la materia en diciembre	X															
Debe rendir recuperatorio					X	X	X	X								
Debe recurrar									X	X	X	X	X	X	X	X
Podría rendir en febrero		X	X													
Rendir correlativas en diciembre		X		X						X		X		X		X

## Ejercicio 9: Reducir las reglas del ejercicio 8 debiendo indicar paso a paso como se llega a la tabla final.

CONDICIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Trabajos prácticos aprobados	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N
2 Parciales aprobados	S	S	S	S	N	N	N	N	S	S	S	S	N	N	N	N
Voto en la elección de representantes de alumnos	S	S	N	N	S	S	N	N	S	S	N	N	S	S	N	N
Correlativas aprobadas	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
ACCIONES																
Puede rendir la materia en diciembre	X															
Debe rendir recuperatorio					X	X	X	X								
Debe recurrar									X	X	X	X	X	X	X	X
Podría rendir en febrero		X	X													
Rendir correlativas en diciembre		X		X						X		X		X		X

## Ejercicio 9: Tabla Reducida.

CONDICIONES	1	2	3	4	5	6	7
Trabajos prácticos aprobados	S	S	S	S	S	N	N
2 Parciales aprobados	S	S	S	S	N	--	--
Voto en la elección de representantes de alumnos	S	S	N	N	--	--	--
Correlativas aprobadas	S	N	S	N	--	S	N
ACCIONES							
Puede rendir la materia en diciembre	X						
Debe rendir recuperatorio					X		
Debe recurrar						X	X
Podría rendir en febrero		X	X				
Rendir correlativas en diciembre		X		X			X

<b>CASO DE USO:</b> Ingresando Pedidos	
<b>ACTORES:</b> Empleado Administrativo	
<b>CURSO NORMAL</b>	<b>Responsabilidades del Software</b>
1) Ventas pasa un pedido	
2) Ingresar datos del Cliente y del Pedido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar Tabla de Decisión “Verificar Pedido”</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
3) Fin de Caso de Uso	

## Verificar Pedido:

<b>CONDICIONES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Cliente Existe y Habilitado	S	S	N	N
Producto Existe y Hay Stock	S	N	S	N
<b>ACCIONES</b>				
Emitir Rechazo por Cliente			X	X
Emitir Rechazo por Producto		X		X
Registrar Pedido	X			

# Para Continuar ...

Terminar el ANEXO Tablas de Decisión, incluyendo el Ejercicio de Escuela de Conductores Prudencia que se encuentra en el apartado “Otros Ejercicios”.