



UTN.FRH

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL HAEDO

Departamento de Ingeniería Mecánica

Cátedra: Ingeniería Mecánica I

Ingeniería Mecánica I

Ing. Rubén A. Zavala

Ing. Alejandro P. Chiaravalloti

Comunicación

Campus Virtual de la UTN FRH
Ingeniería Mecánica I – Prof. Zavala

▶ Rubén Zavala

ingrazavala@gmail.com

▶ Alejandro Chiaravalloti

a.chiarava@gmail.com

Ingeniería Mecánica I

- ▶ Apuntes de cada UT
- ▶ Libros
- ▶ 4 Parciales: 1° (UT1); 2° (UT2); 3° (UT3 y 4) y 4° (UT5)
- ▶ Actividades
- ▶ 6 Trabajos Prácticos
- ▶ Aprobación directa o Aprobación con final

PROGRAMA SINTÉTICO

El Ingeniero y la Tecnología

- ▶ La Tecnología como respuesta a las necesidades sociales
- ▶ La Política Tecnológica en la Argentina:
- ▶ Toma de decisiones
- ▶ Investigación y desarrollo
- ▶ Planificación, administración y transferencia
- ▶ Proyectos de desarrollo tecnológico en la Universidad Tecnológica Nacional

Ética Profesional

- ▶ Ética y Moral
- ▶ Ética Profesional Toma de decisiones
- ▶ Código de Ética Profesional

Problemas básicos de la Ingeniería

- ▶ Identificación de los problemas generales de la ingeniería
- ▶ Reconocimiento de las soluciones generales
- ▶ Problemas particulares de la Ingeniería Mecánica

Metodología del trabajo ingenieril

- ▶ Resolución de problemas de ingeniería
- ▶ Fases del trabajo
- ▶ Observación directa de procesos productivos
- ▶ Observación indirecta complementaria
- ▶ Identificación de etapas productivas y de productos
- ▶ Identificación de fenómenos relacionados con la Ingeniería Mecánica que se interpretan por las Ciencias Básicas
- ▶ Mediciones
- ▶ Ensayos industriales.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Práctico N°	Contenido	Clases	Parcial	Informe
1° – Entrevista a un ingeniero	Recabar información sobre su experiencia académicas y laborales.	1	No	Si
2° – Maquinas y Herramientas	Reconocer y estudiar las distintas características y funcionamientos de diversas maquinas	1	Si	Si
3° – Mediciones y cifras significativas	Realización de mediciones sobre distintas piezas, utilizando instrumentos de medición	3	Si	Si
4° – Resolución de problemas de ingeniería Tren Reductor	El trabajo incluye tareas de diseño, producción de prototipos y ensayo de resultados.	2	Defensa	Si
5° – Identificación de procesos productivos	Identificar los distintos procesos productivos y transformaciones realizadas a la materia	2	Defensa	Si
6° – Ensayos industriales	Reconocer y estudiar las distintas características y aplicaciones de dichos ensayos	2	Defensa	Si

Ultima fecha de aprobación 15 de diciembre
Armar grupos

BIBLIOGRAFÍA

TÍTULO	AUTOR / ES	EDITORIAL	EDICIÓN	BIBLIOTEC A/CANTIDA D
Introducción a la Ingeniería	Pablo Grech	Prentice Hall	2001	si
Introducción a la Ingeniería	Gabriel Baca Urbina	Mc Graw Hill	1999	no
Introducción a la ingeniería y al diseño en la ingeniería	Krick	Limusa	1997	si
Teoría General del Proyecto – Dirección de Proyectos	Manuel de Cos Castillo Teoría General del Proyecto – Dirección de Proyectos	Síntesis	1997	no
El pensamiento científico	L. Geymonat	Cuadernos EUDEBA	1985	si
Por qué no tenemos ciencia	Marcelino Cereijido	Umbral de México	1997	no
Más allá de los límites del crecimiento (cap. 6)	Donella Meadows, Dennis Meadows, Jorgen Randers	El País Aguilar	1993	no

Régimen de Aprobación

- ▶ **Parciales y recuperatorios**
 - ▶ **Modalidad de aprobación directa**
 - ▶ **Modalidad de aprobación con examen final**
 - ▶ **Condición de no aprobación**
- 

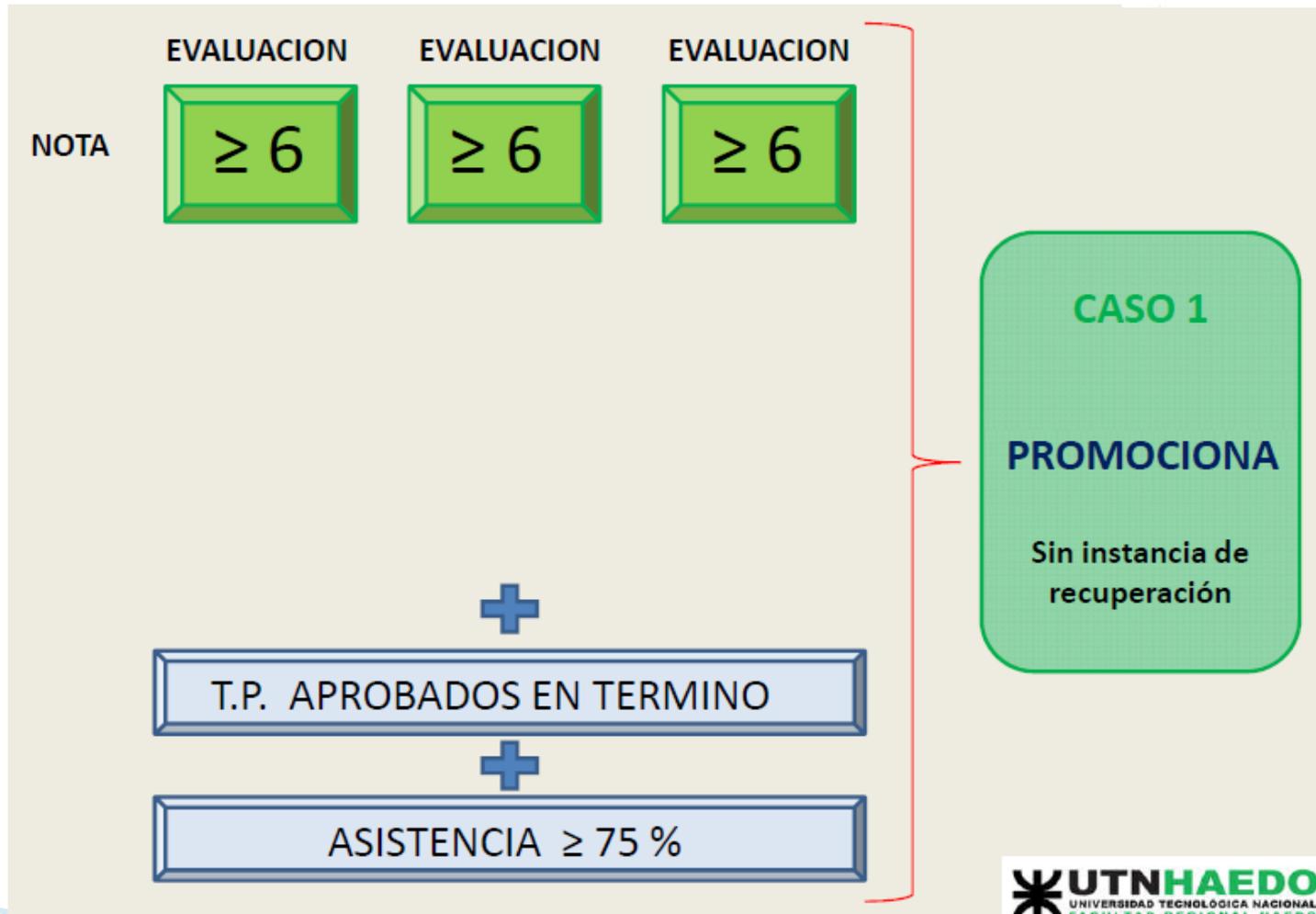
Régimen de Aprobación

Ingeniería Mecánica I - 2022
1º7ª - Martes 7:45 a 9:15hs

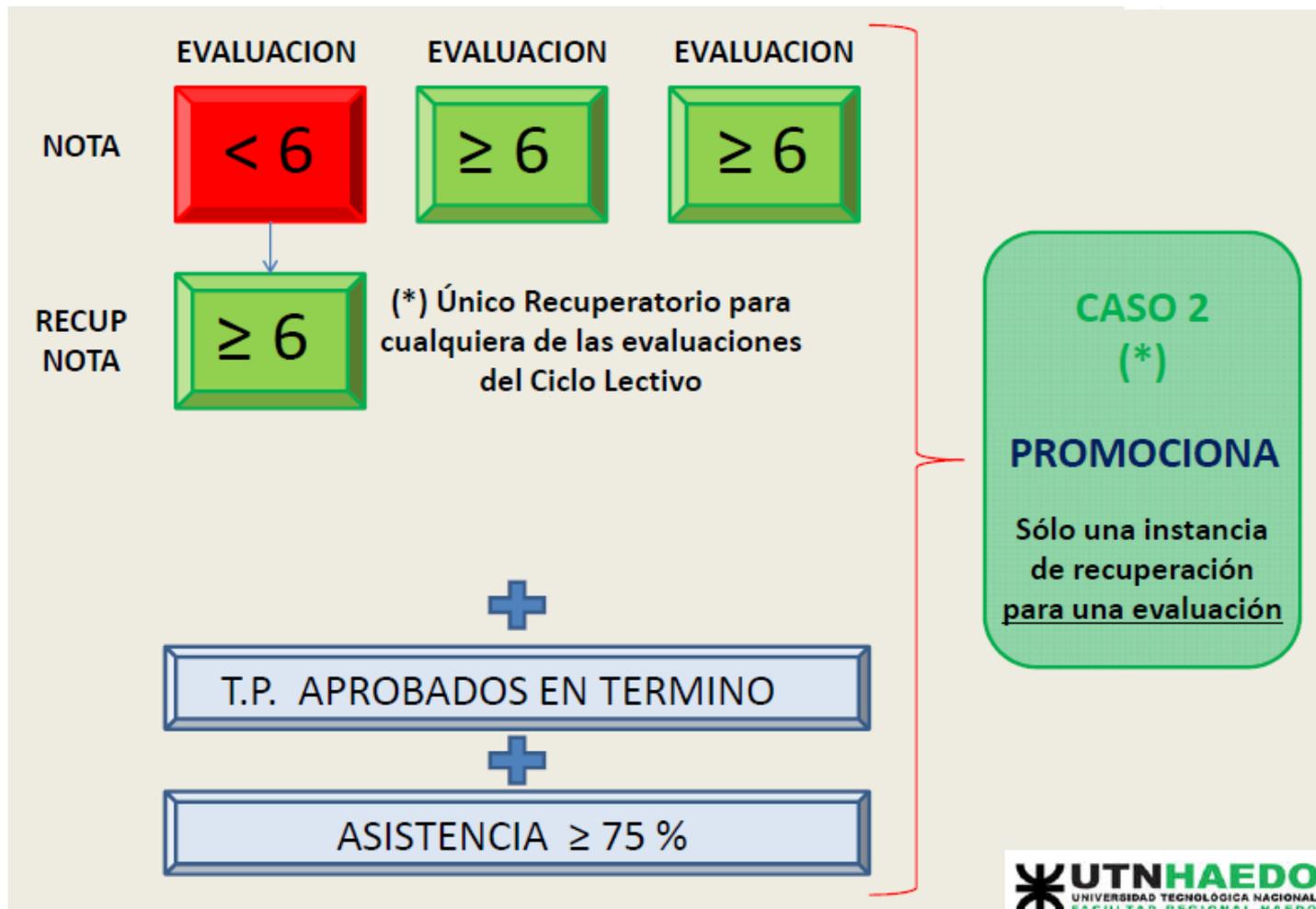
Estado situación TEORÍA

NOMBRE	T.P. SI NO	UT 1			UT 2			NOTA	UT 3; 4			UT 5			NOTA	Condición
		Parcial	1° Recuperator	2° Recuperator	Parcial	1° Recuperato	2° Recuperator	1 ER PARCIAL	Parcial	1° Recuperato	2° Recuperato	Parcial	1° Recuperato	2° Recuperator	2 DO PARCIAL	
	NO	0	3		0	0			0				1			
	NO	0			1											
	NO															
	SI	4	6		4	9		8		8		0	5	7	8	Final
	NO															
	SI	2	6		8			7	3	9		5	6		8	Final
	NO	4	6		5	8		7	7			0	7		7	
	SI	9			8			9	10			2	9		10	Ap Directa
	NO	6			6			6	9			6			8	
	SI	0	8		7			8	7			5	6		7	Ap Directa
	SI	7			10			9	7			7			7	Ap Directa
	NO	0	0		0	0			4			0				
	NO															
	NO	6			3	4	7	7	10			7			9	
	SI	9			5	9		9	10			6			8	Ap Directa
	SI	6			8			7	6			5	9		8	Ap Directa
	NO	5			3											
	SI	3	6		5	6		6	6			6			6	Ap Directa
	NO	6			5	4			0							
	SI	8			7			8	8			6			7	Ap Directa

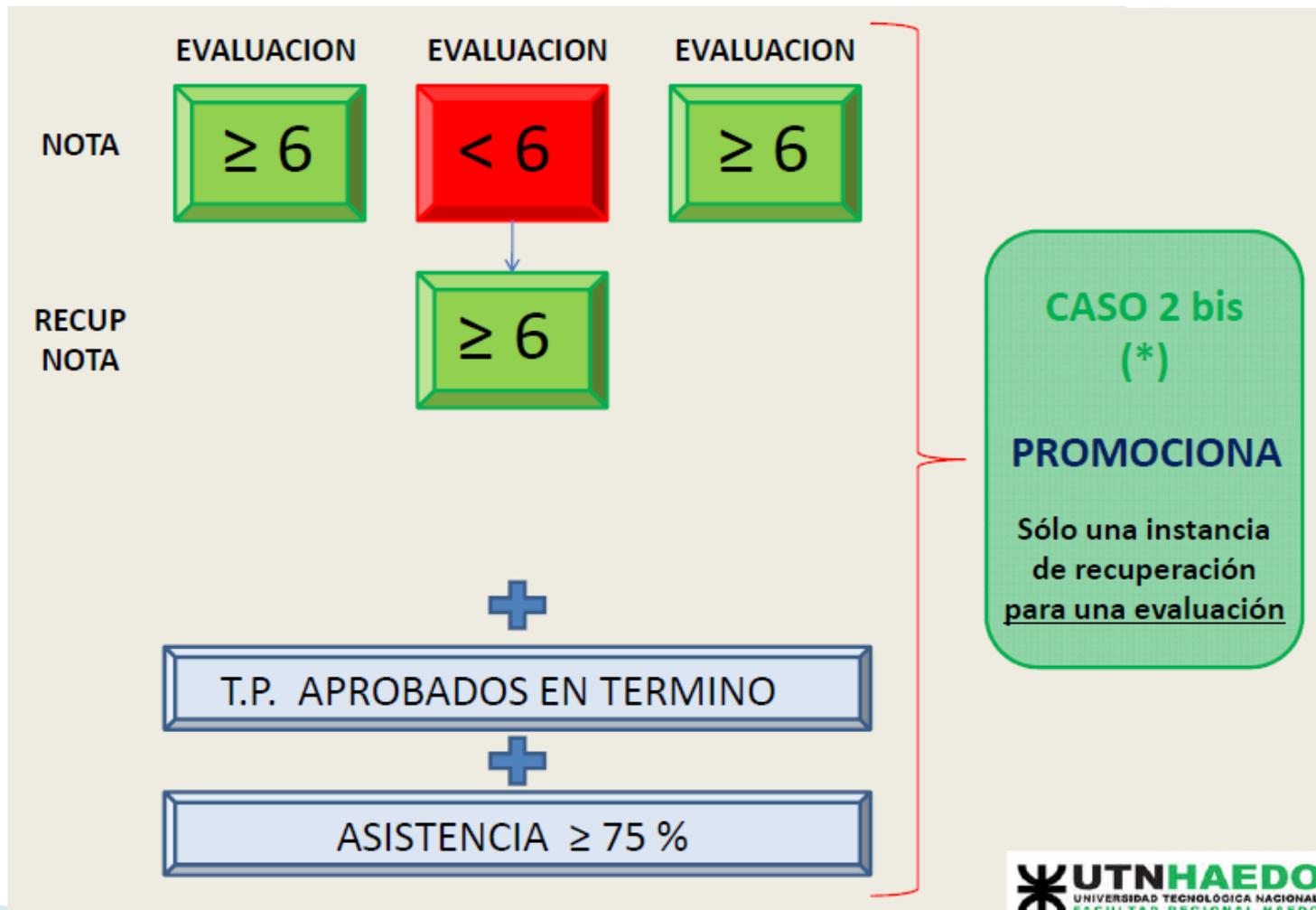
CONDICIÓN DE PROMOCIÓN “SIN INSTANCIA DE RECUPERACIÓN”



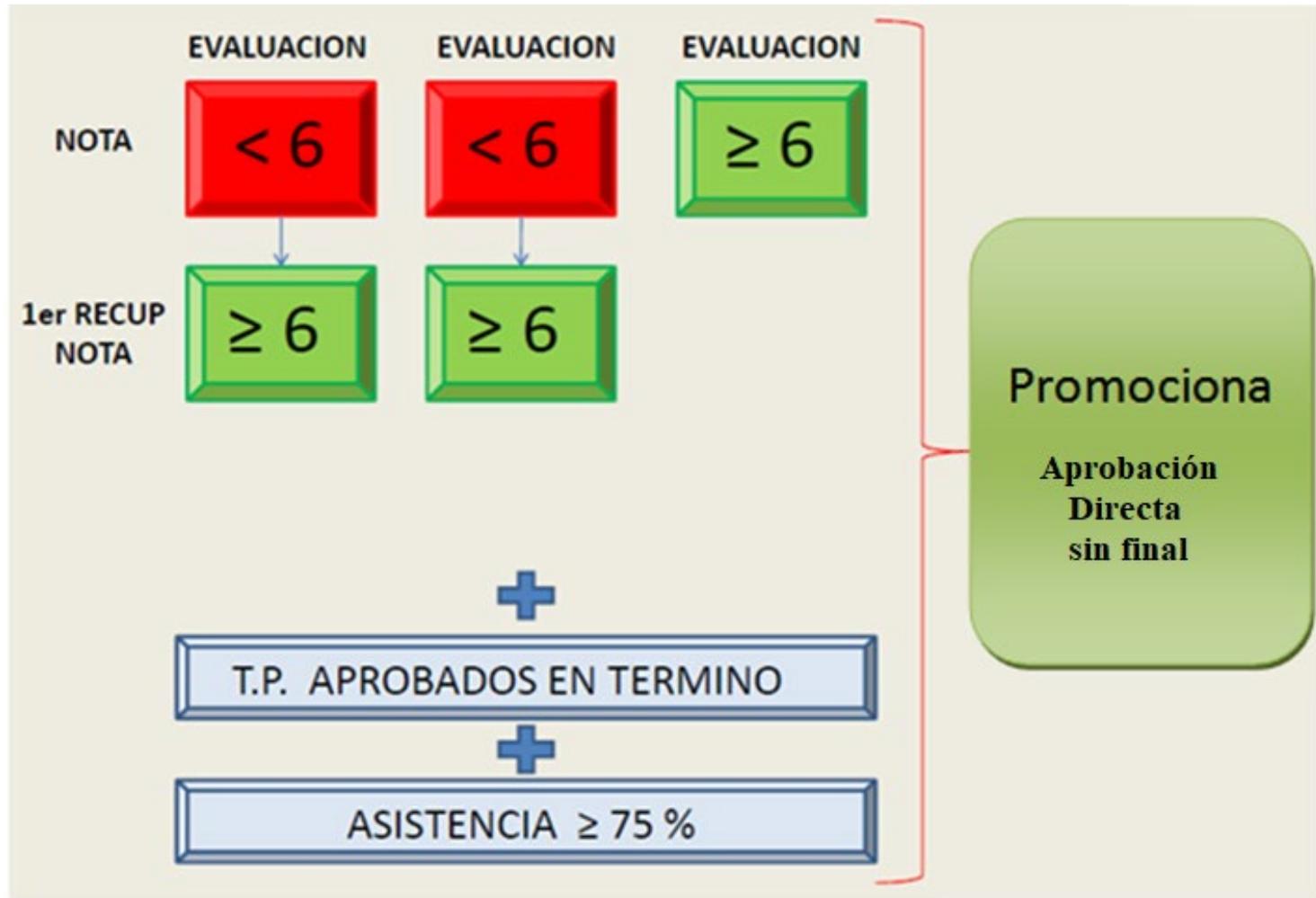
CONDICIÓN DE PROMOCIÓN “CON ÚNICA INSTANCIA DE RECUPERACIÓN”



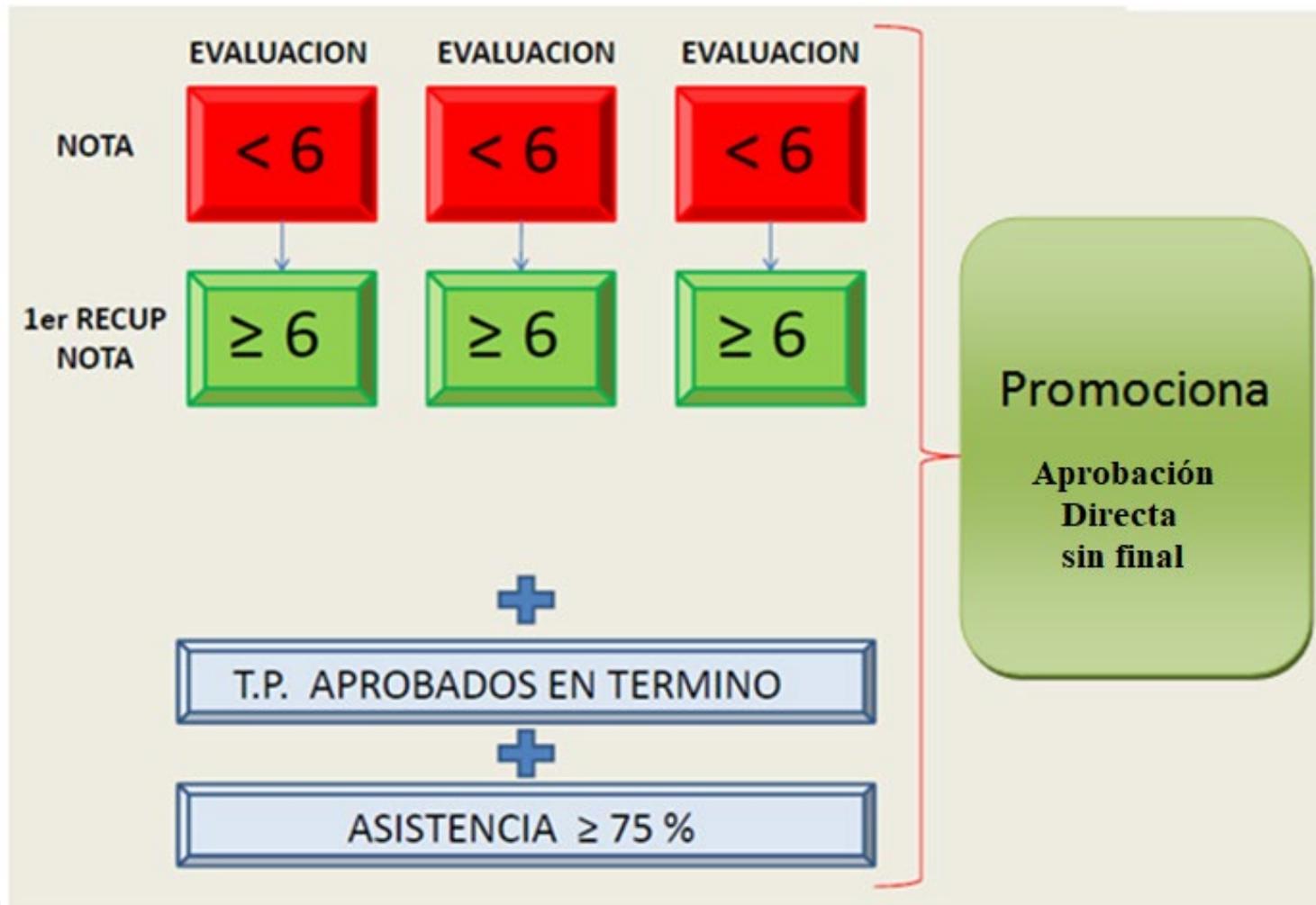
CONDICIÓN DE PROMOCIÓN “CON ÚNICA INSTANCIA DE RECUPERACIÓN”



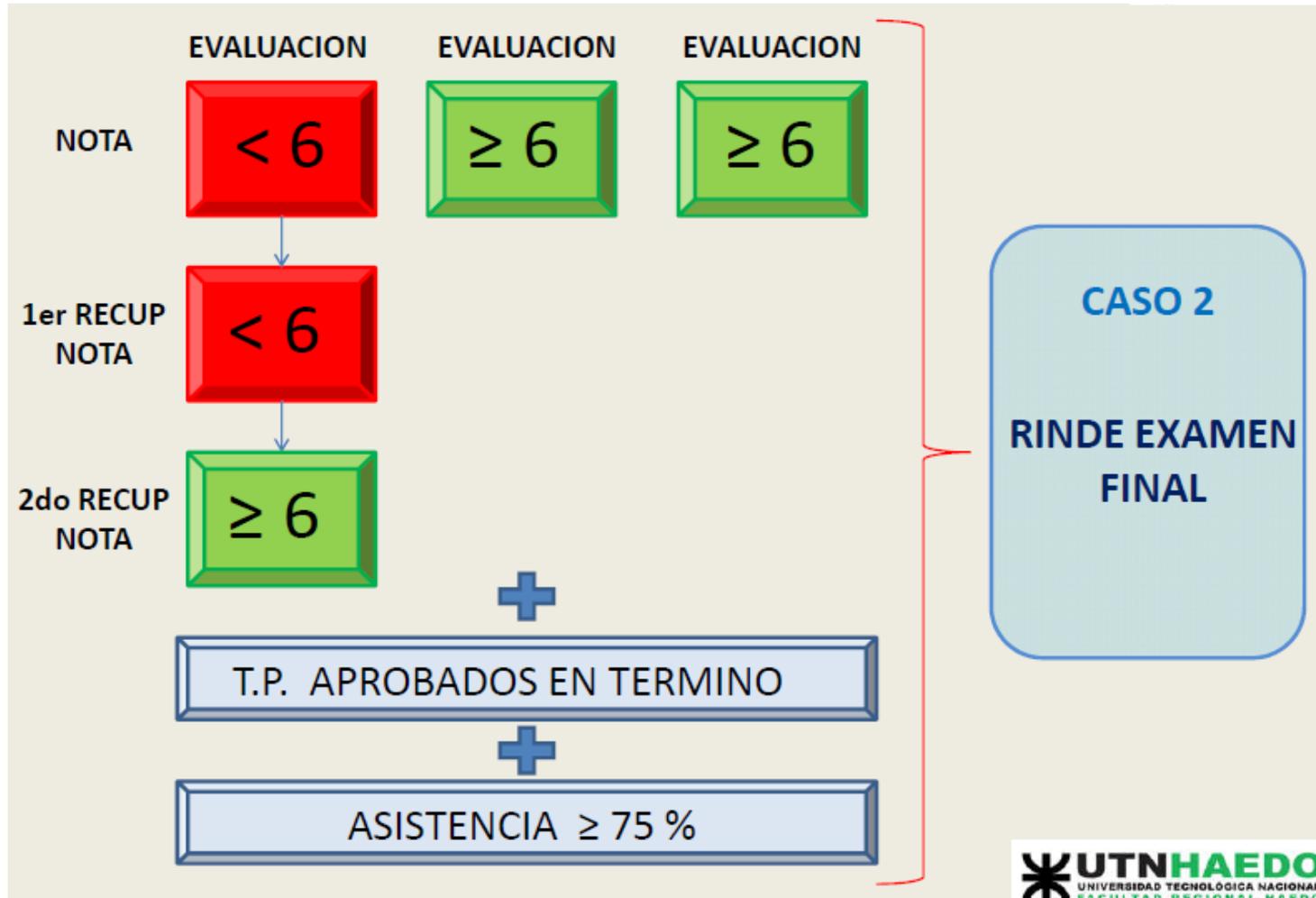
CONDICIÓN DE PROMOCIÓN “CON ÚNICA INSTANCIA DE RECUPERACIÓN POR CADA PARCIAL”



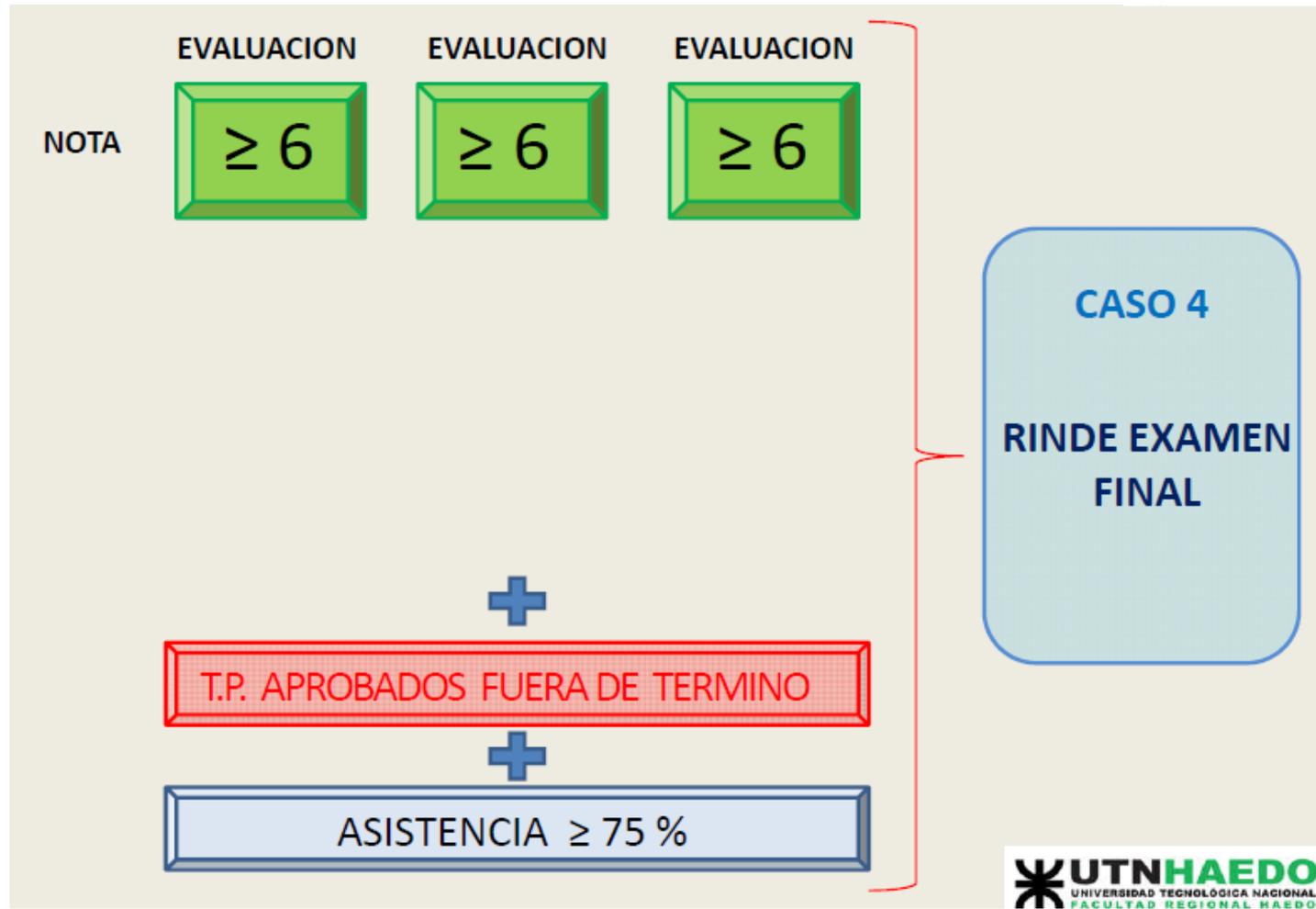
CONDICIÓN DE PROMOCIÓN “CON ÚNICA INSTANCIA DE RECUPERACIÓN POR CADA PARCIAL”



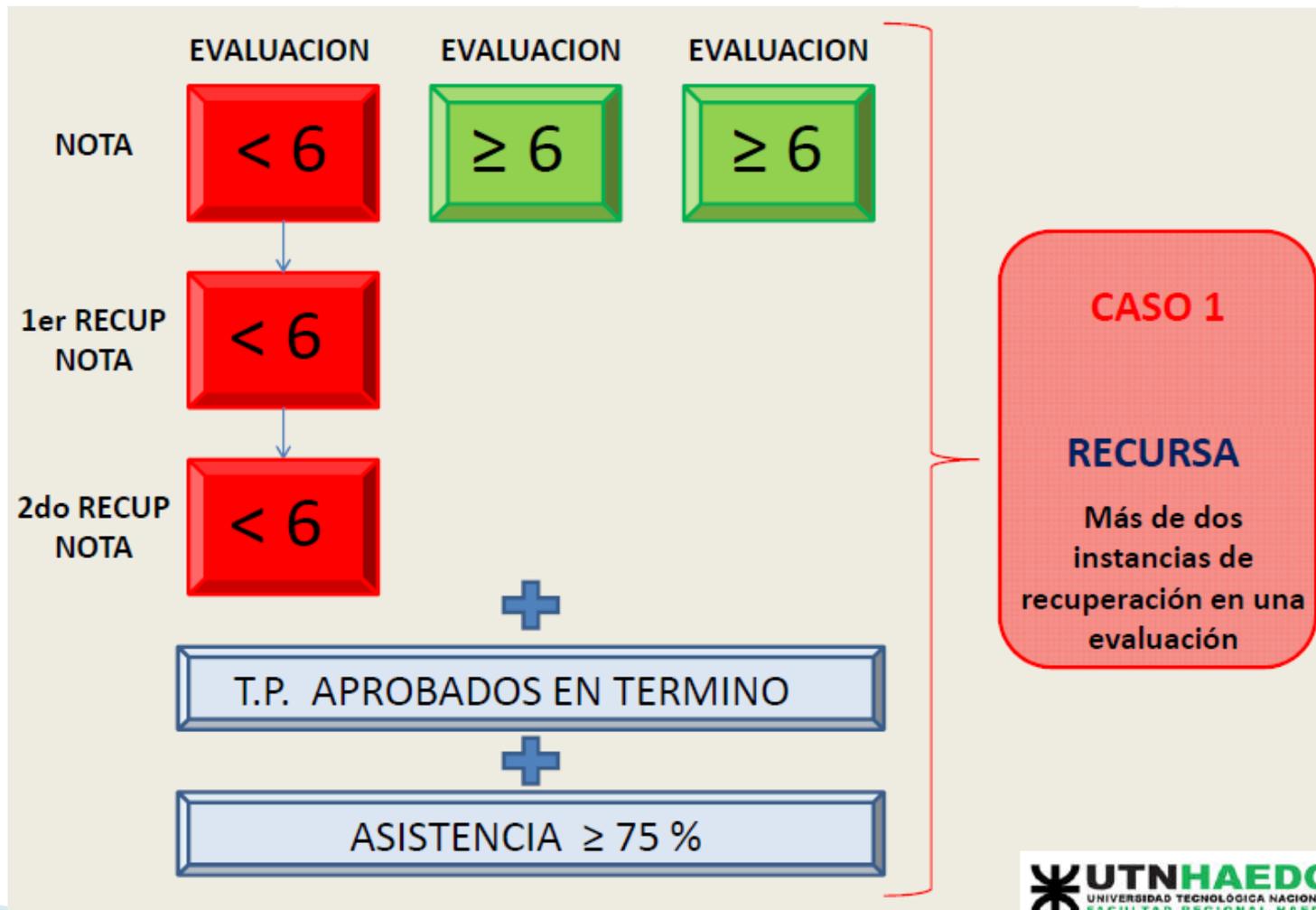
CONDICIÓN DE APROBACIÓN “CON EXAMEN FINAL”



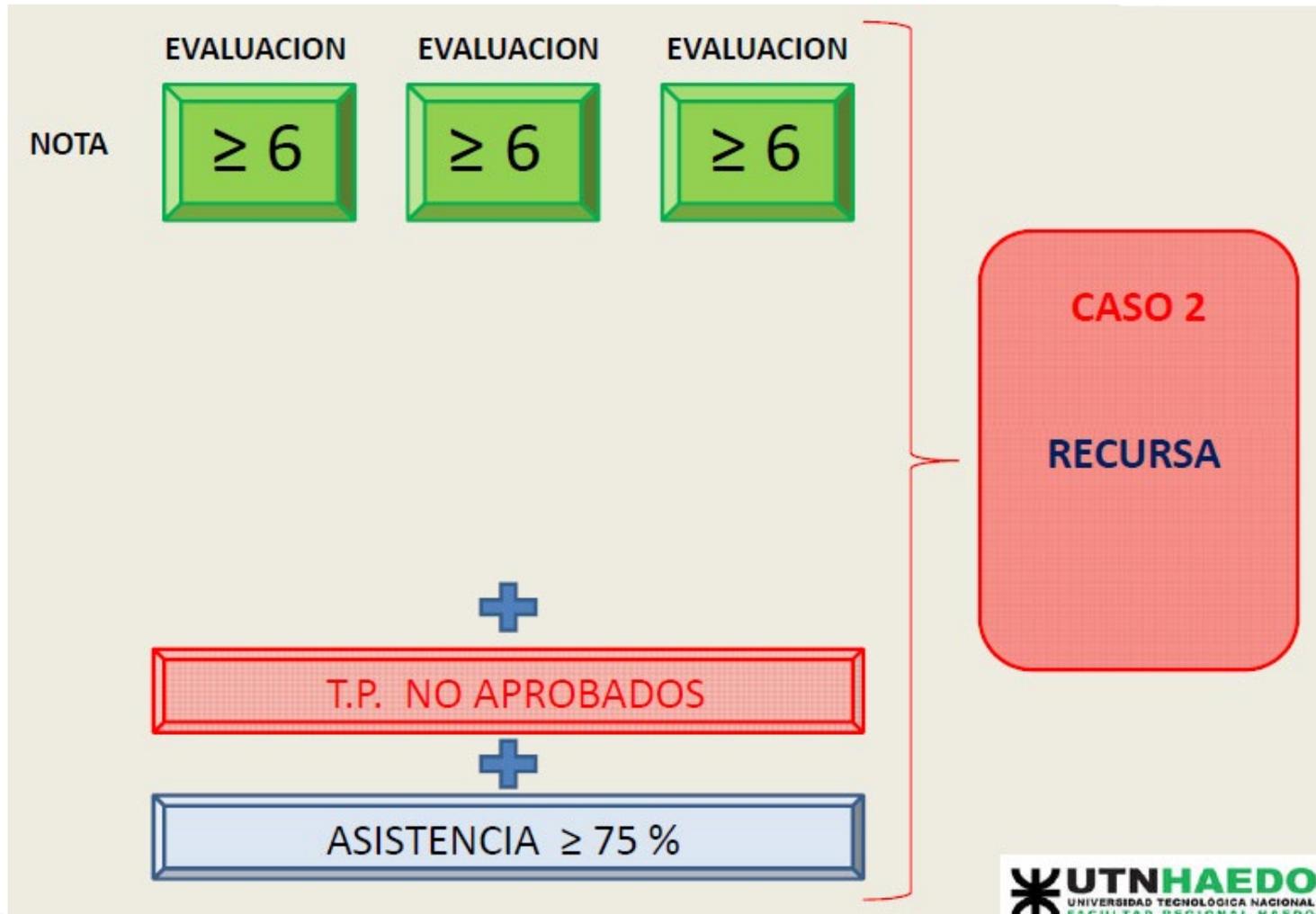
CONDICIÓN DE APROBACIÓN “CON EXAMEN FINAL”



CONDICIÓN DE NO APROBACIÓN



CONDICIÓN DE NO APROBACIÓN



Régimen de Aprobación

▶ **Parciales**

- ▶ Presenciales por el campus
- ▶ 10 preguntas (correctas +1; incorrectas -1)
- ▶ 8 minutos

▶ **Recuperatorios**

- ▶ Presenciales por el campus
- ▶ 10 preguntas (correctas +1; incorrectas -1)
- ▶ 10 minutos

▶ **Finales**

- ▶ 10 preguntas de todo lo visto en clases

Desarrollo de las clases

- ▶ Clases presenciales
 - ▶ Clases gravadas
 - ▶ Presentación de cada clase (PDF o Power point)
 - ▶ Apuntes con las Unidades Temáticas
- 

Desarrollo de las clases

1ª Clase

- ▶ Apunte de la UT N°1
- ▶ Presentación de la materia

2ª Clase

- ▶ Material de lectura (desde la pagina 1 a la 8)
- ▶ Explicación de los TP
- ▶ Exposición de la UT 1

3ª Clase

- ▶ Material de lectura (desde la pagina 9 a la 15)
- ▶ Exposición de la UT 1
- ▶ Actividad N°1

4ª Clase

- ▶ Exposición de la UT 1
- ▶ Presentación de cada clase (PDF o Power point)

Recordatorio

Anotarse al
Campus Virtual de la UTN FRH

