

FACULTAD:	Tecnología Informática		
CARRERA:	Ingeniería en Sistemas		
ALUMNO/A:			
SEDE:	Bs. As.	LOCALIZACIÓN:	Centro
ASIGNATURA:	Electromagnetismo Estado Sólido II		
CURSO:	5°A	TURNO:	TN
PROFESOR:	E. Cingolani	FECHA:	26/05/2021
TIEMPO DE RESOLUCIÓN:	4 días	EXAMEN PARCIAL NÚMERO	1
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:	Individual - Domiciliario		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:			
Ser capaz de aplicar los conceptos y las habilidades procedimentales necesarias para analizar circuitos electrónicos con diodos y determinar sus parámetros de funcionamiento.			

Criterios de calificación: Para aprobar el examen se deberá tener como mínimo el 60% de las consignas correctas y explicar claramente el razonamiento realizado para la resolución del circuito.

Criterios de resolución: Los alumnos recibirán la consigna del examen en la fecha de evaluación prevista por el cronograma de la asignatura.

Deberán resolver y entregar el examen en el plazo conforme al siguiente cronograma:

(26-05-21)	(29-05-21)	(09-06-21)
Entrega de las consignas por parte del docente	Entrega de la evaluación por parte del alumno	Devolución / defensa oral individual de la evaluación

Se debe insertar en el examen devuelto la foto / imagen legible, de la(s) hoja(s) manuscrita(s) con el desarrollo de la resolución del problema. Entregar en un único archivo en formato pdf. En la defensa oral de la evaluación, cada alumno deberá justificar metodologías y criterios utilizados.

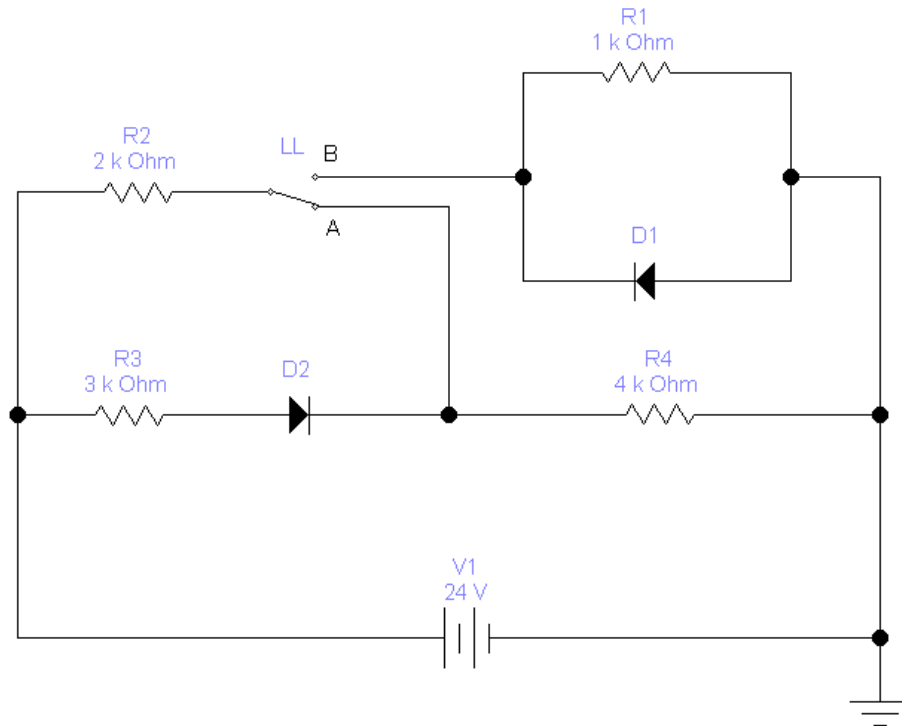
Consignas:

Para el circuito representado en la figura, con la llave LL en la posición "A", calcular:

- Las intensidades de corriente en todas las resistencias y en los diodos.
- Las diferencias de potencial en todas las resistencias y en los diodos.
- Las potencias disipadas en todas las resistencias y en los diodos.

Cambiar la llave LL a la posición “B”, y calcular ahora:

- d) Las intensidades de corriente en todas las resistencias y en los diodos.
- e) Las diferencias de potencial en todas las resistencias y en los diodos.
- f) Las potencias disipadas en todas las resistencias y en los diodos.
- g) Dibujar la curva característica del diodo utilizada para resolver los puntos anteriores.



Completar la siguiente tabla con los valores hallados y sus unidades correspondientes:

Ítems	a)	b)	c)	d)	e)	f)
	Intensidad	Tensión	Potencia	Intensidad	Tensión	Potencia
R1						
R2						
R3						
R4						
D1						
D2						

-Nota: Los diodos D1 y D2 son de silicio.