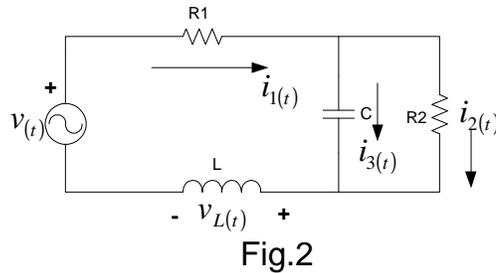
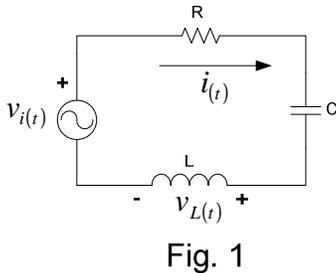


IUTVAL: INSTITUTO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO DE VALENCIA

DPTO: ELECTRICIDAD	SEM:	PERIODO:	SECCIÓN	FECHA:
TRABAJO No.2	PORCENTAJE %: 10%	ASIGNATURA: TEORIA DE CONTROL		
Profesor: Ander J. Miranda	Alumno:			C.I.

1. Para el circuito eléctrico que se muestra en la Fig 1, la salida es el voltaje en el inductor:
 - a.- Plantear las ecuaciones en el dominio del tiempo. **(1 Ptos)**
 - b.- Plantear las ecuaciones en el dominio de Laplace . **(1 Ptos)**
 - c.- Función de transferencia **(2 Ptos)**
 - d.- Realizar el diagrama de bloques. **(3 Ptos)**



2. Para el circuito eléctrico que se muestra en la Fig.2, la salida es la corriente en R2.
 - a.- Plantear las ecuaciones en el dominio del tiempo. **(1 Ptos)**
 - b.- Plantear las ecuaciones en el dominio de Laplace. **(1 Ptos)**
 - c.- Calcular el diagrama de bloques. **(4 Ptos)**
3. Para el diagrama de bloques de la Fig.3, calcular la reducción del diagrama de bloques. **(3Ptos)**
- 4.. Para el diagrama de bloques de la Fig.4, calcular:
 - a.- Reducción del diagrama de bloques. **(2Ptos)**
 - b.- Polos del sistema y determinar su estabilidad. **(2 Ptos)**

