

MATEMÁTICA SUPERIOR

Casos de Prueba



[ASIC]

1C 2017



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Casos de prueba

Durante la corrección del trabajo práctico se utilizarán escenarios de prueba similares a los que se detallan a continuación.

Para la aprobación del trabajo será necesario contar con un mínimo de cuatro escenarios perfectamente ejecutados.

Escenario 1

<i>Funcionalidad</i>	<i>Descripción</i>
Obtener la función transferencia	<ul style="list-style-type: none">• Se ingresarán los coeficientes del numerador y denominador de la función transferencia.• Se seleccionará la opción de “Seleccionar alguna característica” y luego el ítem de obtener expresión de la función transferencia.• Deberá mostrar la expresión de la función transferencia asociada a los valores ingresados.

Escenario 2

<i>Funcionalidad</i>	<i>Descripción</i>
Obtener la función transferencia	<ul style="list-style-type: none">• Se ingresará la ganancia, los polos y ceros de una función transferencia.• Se seleccionará la opción de “Seleccionar alguna característica” y luego el ítem de obtener expresión de la función transferencia.• Deberá mostrar la expresión de la función transferencia asociada a los valores ingresados.

Escenario 3

<i>Funcionalidad</i>	<i>Descripción</i>
Obtener polos, ceros y ganancia.	<ul style="list-style-type: none">• Se ingresarán los coeficientes del numerador y denominador de la función transferencia.• Se seleccionará la opción de

	<p>“Seleccionar alguna característica” y luego los ítems correspondientes a polos, ceros y ganancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá mostrar los polos, ceros y ganancia según corresponda.
--	--

Escenario 4

<i>Funcionalidad</i>	<i>Descripción</i>
Gráfica de la constelación de polos y ceros de la función transferencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresará la función transferencia. • Se seleccionará la opción de “Seleccionar alguna característica” y luego el ítem correspondiente a la gráfica de la función transferencia. • Deberá mostrar la distribución de polos y ceros de forma gráfica.

Escenario 5

<i>Funcionalidad</i>	<i>Descripción</i>
Estabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresará la función transferencia. • Se seleccionará la opción de “Seleccionar alguna característica” y luego el ítem correspondiente al análisis de estabilidad. • Deberá indicar si el sistema es estable o no.

Escenario 6

<i>Funcionalidad</i>	<i>Descripción</i>
Mostrar todas las funcionalidades.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresará la función transferencia. • Se seleccionará la opción de “Obtener todas las características de la función” • Deberá mostrar los resultados esperados de todos los casos anteriores.