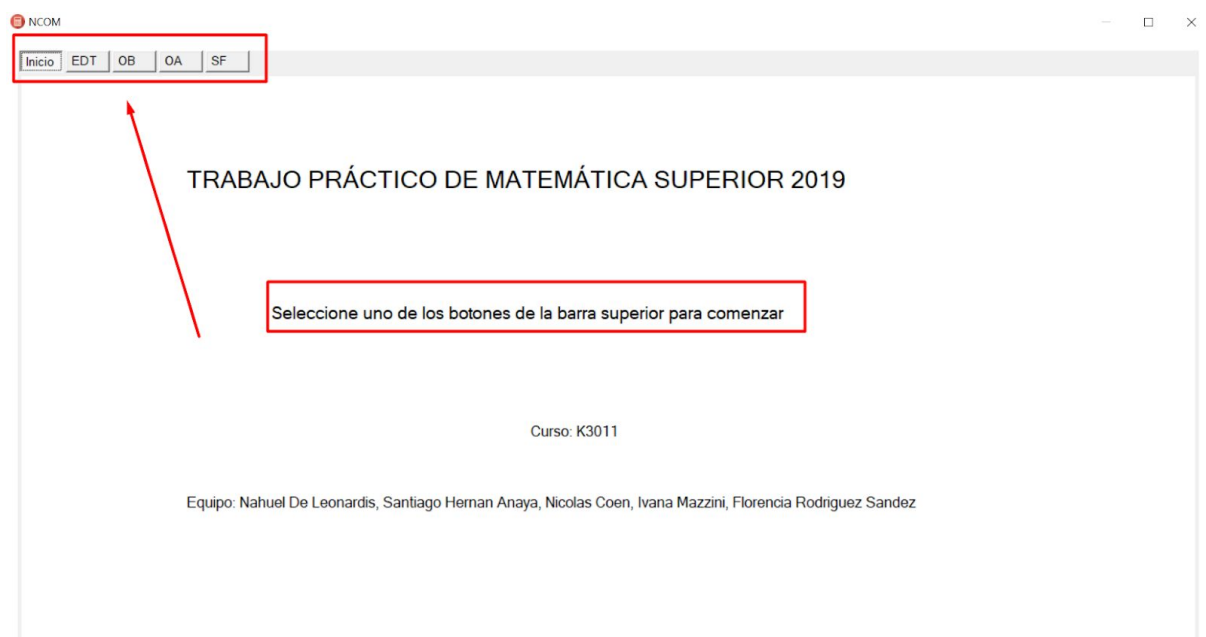
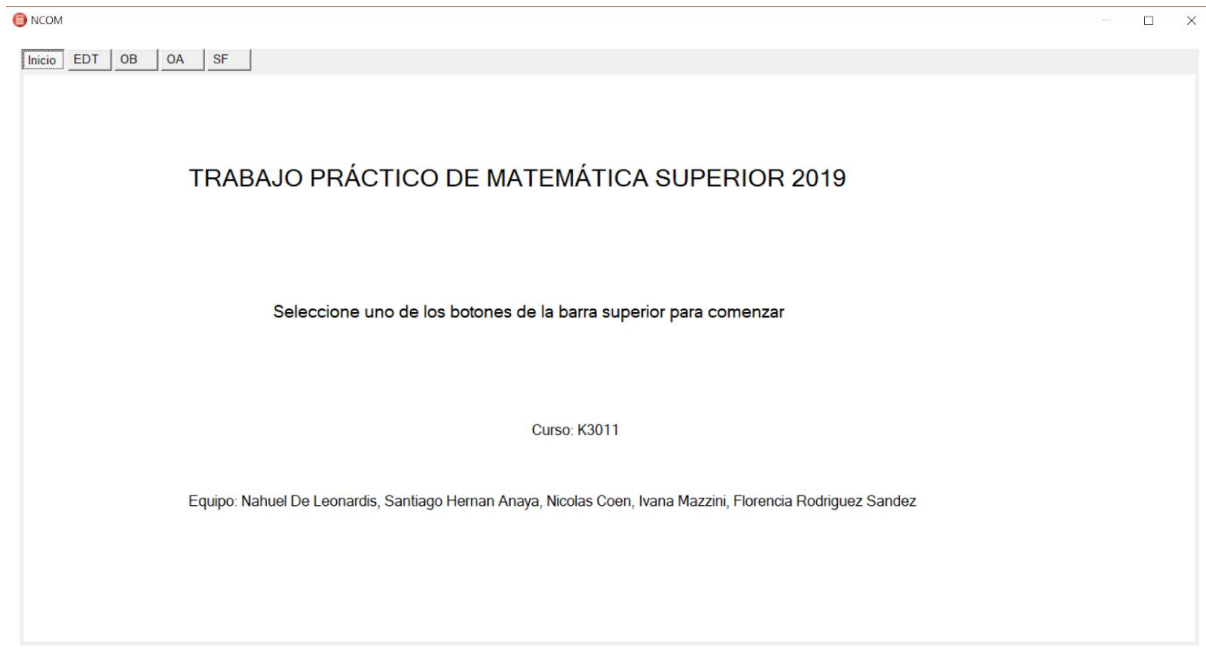


Integrantes:

Nahuel	De Leonardis
Santiago Hernán	Anaya
Nicolás	Coen
Ivana	Mazzini
Florencia	Rodríguez Sandez

Guía de uso:



En el inicio podemos ver la primera instrucción indicando al usuario que se dirija al menú y seleccione la pestaña con la que desea trabajar.

Al seleccionar cualquiera de estas podremos encontrar:

- EDT: Estructura datos y transformaciones
- OB: Operaciones Básicas (suma y resta)
- OA: Operaciones avanzadas (potencia y radicación)
- SF: Suma de fasores.

Estructura datos y transformaciones

Aquí podremos escribir los números complejos tanto de forma binomial como polar y al presionar en el primer botón “Tipo de dato ingresado”, nos lo mostrará con su formato correspondiente a la derecha. Y si presionamos el segundo, “Transformar” podremos convertir ya sea de forma binomial a polar o de polar a binomial, también podremos ver la respuesta a la derecha.

NCOM

Inicio EDT OB OA SF

Transformaciones

Ingresa un número complejo en forma binomial
(parte real , parte imaginaria) o polar [módulo ; ángulo]

(5,5)

Tipo de dato ingresado

Complejo en forma: Binomial

5 + 5j

Transformar

[7.0711;0.7854]

NCOM

Inicio EDT OB OA SF

Transformaciones

Ingresa un número complejo en forma binomial
(parte real , parte imaginaria) o polar [módulo ; ángulo]

[5;5]

Tipo de dato ingresado

Complejo en forma: Polar

modulo: 5 angulo: 5

Transformar

(1.4183,-4.7946)

Operaciones Básicas

Se deben ingresar ambos números complejos en los formatos que desee, los campos no deben estar vacíos y luego presione el botón de la operación que desea realizar. Abajo aparecerán los resultados.

The screenshot shows a web application titled "Operaciones básicas". At the top, there is a navigation bar with buttons: Inicio, EDT, OB (highlighted with a red box), OA, and SF. The main content area has a title "Operaciones básicas" and a large red rectangular box containing input fields and instructions. The instructions read: "Ingresa un número complejo por caja de texto - en forma binomial (parte real , parte imaginaria) o polar [módulo , ángulo] y seleccioná la operación que querés realizar". There are two input fields: the first contains "(5,5)" and the second contains "[6,7]". To the right of this box is a vertical stack of four buttons: "Suma" (highlighted with a blue border), "Resta", "Multiplicación", and "Cociente". Below the input fields, there is a red rectangular box displaying the results: "Resultado binomica: 9.5234 + 8.9419j" and "Resultado polar: modulo: 13.0634 angulo: 0.7539".

Suma de Fasores

Se deben completar todos los campos del primer y segundo fasor para crearlos, en caso de que quede algo incompleto o con un tipo de dato que no corresponda no se le permitirá continuar con la operación. Si quiere usar el valor π , podrá escribirlo como "pi". Una vez formados los dos fasores clickeando en "Sumar Fasores" se mostrará debajo el resultado. Si se quiere seguir con otros valores podrá limpiar todos los campos con el botón de la derecha "Limpiar Fasores" y comenzar de cero nuevamente.

The screenshot shows a web application titled "Suma de fasores". At the top, there is a navigation bar with buttons: Inicio, EDT, OB, OA, and SF (highlighted with a red box). The main content area has a title "Suma de fasores" and two large red rectangular boxes for input. The first box is titled "Complete el primer Fasor" and contains four input fields: "Amplitud:" with value "5", "Función Trigonométrica:" with a dropdown menu showing "coseno" (highlighted with a red box), "Pulsación:" with value "4", and "Ángulo:" with value "pi/2". The second box is titled "Complete el segundo Fasor" and contains four input fields: "Amplitud:" with value "4", "Función Trigonométrica:" with a dropdown menu showing "seno" (highlighted with a red box), "Pulsación:" with value "4", and "Ángulo:" with value "pi/3". Below these boxes, there are two buttons: "Sumar Fasores" (highlighted with a red box) and "Limpiar Fasores".

Inicio

EDT

OB

OA

SF

Suma de fasores

Complete el primer Fasor

Amplitud:

5

Función Trigonométrica:

coseno

Pulsación:

4

Ángulo:

1.5707963267949

Complete el segundo Fasor

Amplitud:

4

Función Trigonométrica:

seno

Pulsación:

4

Ángulo:

1.0471975511966

Su primer Fasor es: 5 coseno(4t + (1.5707963267949))

Su segundo Fasor es: 4 seno(4t + (1.0471975511966))

Sumar Fasores

Limpiar Fasores

Resultado: 1 cos(4t + (1.5708))

Inicio

EDT

OB

OA

SF

Operaciones Avanzadas

Complejo:

(5,6)

Factor:

8

Calcular Raices

Fórmula: 1.4128+2.K.pi/8

Header	Details
W0	6.274604053...
W1	51.27460405...
W2	96.27460405...
W3	141.2746040...
W4	186.2746040...
W5	231.2746040...
W6	276.2746040...
W7	321.2746040...

Calcular Potencia

Resultado en Binomial:

10357431.0922 + 9187569.096j

Resultado en Polar:

modulo: 13845136.5007356 angulo: 0.7256