

PRUEBA PROTOTIPO 2. 25 DE ABRIL 22:35H

EJERCICIO 2. 22:35H

TIEMPO DE REALIZACIÓN : 30 MINUTOS

TIEMPO DE ENTREGA: 5 MINUTOS

HORA LÍMITE DE ENTREGA: 23:10 H

PUNTUACIÓN: 2.5 PUNTOS

ESPACIO PARA LA RESPUESTA: 1 CARA DIN A4

FORMATO DE ENTREGA: IMAGEN O DOCUMENTO PDF ESCANEADO. ENTREGA EN EL ENLACE DE ENTREGA DE TAREAS. EN CASO DE ERROR POR CORREO A:

sgomez@issi.uned.es. Sujeto: P2. E2. Nombreapellido1apellido2, dnialumno

EL DOCUMENTO ENTREGADO DEBE TENER FIRMA LEGIBLE Y DOCUMENTO DE IDENTIDAD, DNI O TARJETA UNED, CERTIFICANDO LA AUTORÍA DEL MISMO.

ENUNCIADO:

2.- Se desea programar en C una función que debe calcular el seno de un ángulo. Para ello se usará su desarrollo en serie:

$$\sin x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!} x^{2n+1}, \forall x$$

Se pide dar la cabecera de una función válida en C y diseñar un **juego de casos de prueba** que permita comprobar el correcto funcionamiento de la función programada de forma completa.

Tenga en cuenta que cuanto mayor sea n, menor será el error en el cálculo y mayor el tiempo de cálculo. El usuario de la función debe poder elegir el nivel de error.