# Tarea 004–JavaScript –Ejercicio áreas y perímetros

# **HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="/images/favicon.ico">

    <title>Ejercicio 04</title>

</head>

<body>

    <h1>Ejercicio 04 - Lucia Mateos Esteban</h1>

    <script src="js/funciones.js"></script>

</body>

</html>

# **JS**

"use strict";

/\*Area de un circulo\*/

function area\_circulo(radio) {

    return Math.PI \* radio \*\* 2

}

try {

    let radio = 4;

    console.log(`El area del circulo con radio ${radio} es ${area\_circulo(radio)}`);

} catch (error) {

    alert("FALLO");

}

/\*Perimetro de una circunferencia\*/

function peri\_circulo(radio) {

    return Math.PI \* radio \* 2

}

try {

    let radio = 5.6;

    console.log(`El perimetro del circulo con radio ${radio} es ${peri\_circulo(radio)}`);

} catch (error) {

    alert("FALLO");

}

/\*Perimetro de un poligono regular\*/

function peri\_poligono(long, lados) {

    return long \* lados

}

try {

    let long = 8;

    let lados = 5;

    console.log(`El perimetro de un poligono con ${lados} lados con longitud ${long} es ${peri\_poligono(long, lados)}`);

} catch (error) {

    alert("FALLO");

}

/\*Area de un poligono regular\*/

function area\_poligono(long, lados) {

    let perimetro = long \* lados;

    let alfa = 360 / lados;

    let apotema = (long / 2) / Math.tan((alfa / 2))

    return (perimetro \* apotema) / 2

}

try {

    let long = 8;

    let lados = 5;

    console.log(`El area de un poligono con ${lados} lados y longitud ${long} es ${area\_poligono(long, lados)}`);

} catch (error) {

    alert("FALLO");

}

# **Capturas de la salida por pantalla (al ejecutar la página)**

