

Laboratorio #2

Fecha de entrega: Viernes 21 de Agosto, 11:59pm

Instrucciones: Completar los ejercicios que se le presentan a continuación. El laboratorio puede realizarse de forma individual o en parejas. La entrega debe ser realizada colocando un pull request a este repositorio. Asegurese que el pull request solamente agregue archivos a la carpeta correspondiente a su grupo dentro la carpeta "entregas" de este repositorio. Puede apoyarse de <https://package.elm-lang.org/packages/elm/core/latest/Basics> para buscar los operadores que el ayudaran a resolver estos ejercicios.

Ejercicio #1: Expresiones en Elm

Escriba en un documento de texto las expresiones en Elm que evaluarían lo que se les solicita a continuación:

1. El área de un círculo que tiene una circunferencia de 5
2. La distancia entre los puntos cartesianos (2,3) y (5,1)
3. El perímetro de un cuadrado con lados de tamaño 5
4. ¿La circunferencia de un círculo con radio 3 es mayor que el perímetro de un cuadrado con lados de 3?
5. ¿El área de un triángulo con lados 4, 4 y 3 mayor a 10 o la circunferencia de un círculo con radio 7 mayor a 20?
6. ¿Son las medidas 3,4,5 y 6,3,9 medidas válidas para los lados de un triángulo?
7. Dada la parábola $y = x^2 + 2x$:
 - El punto (3, 17) o (5, 35) se encuentra en la parábola
 - y el punto (7,63) se encuentra en la parábola
8. Dados los polinomios $f(x) = 4x^2 + x$ y $g(x) = 4x^2 + x$, ¿se cumple:
 $f(3/4) = -g(3/4)$?
9. ¿Tiene mayor área un triángulo con lados 8, 8 y 10 o un círculo de diámetro 15?
10. ¿Tiene mayor área un círculo con circunferencia de 20 que un cuadrado con lados de 8 o que un triángulo equilátero de lados que miden 13?