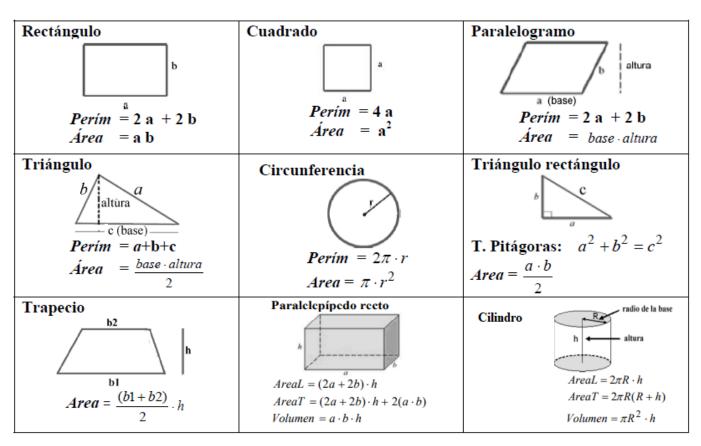
PARADIGMAS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN - LENGUAJE LISP -

Objetivo: Conocer la estructura básica de una lista a través de la identificación de sus elementos y de la escritura de las funciones aritméticas

Actividad Nº 1.

Expresar como funciones LISP las siguientes fórmulas geométricas. Luego; para cada una de ellas; determinar la cantidad de átomos y/o sublistas en un cuadro como el que se muestra debajo del cuadro de fórmulas.



	Función lisp	Cantidad de		Longitud de la lista
	•	átomos	sublistas	
Perímetro rectángulo				
Área rectángulo				

PARADIGMAS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN - LENGUAJE LISP -

Como contamos los elementos cuyos tipos de datos serian: lista vacía, nil y string?

	Cantidad de		Longitud de la lista	
	átomos	sublistas		
(())				
("esto es un string")				
Nil				

Actividad 2:

Resolver las siguientes situaciones problemáticas utilizando funciones Lisp. (Pueden ayudarse realizando primeramente las soluciones como expresiones aritméticas y luego convertir las mismas a funciones lisp)

- Calcular la cantidad de dólares que podemos comprar con \$ 52.300 teniendo en cuenta la cotización DÓLAR BANCO NACIÓN = 1044,50
- 2. Representar 250 has en m2, sabiendo que 1 ha = 10.000 m2
- 3. Las notas correspondientes a los exámenes finales de un alumno son las siguientes: 7, 5, 10 y 8. Calcular su promedio y que porcentaje de materias aprobadas tiene, considerando que el total de materias en la carrera es 25.
- 4. Calcular la cantidad de estantes que tiene una biblioteca, sabiendo que tengo ubicado 30 libros y que en cada estante entran 6 libros.
- 5. Calcular la cantidad de aros que tiene Macarena guardados en 4 cajas. Cada caja tiene 8 pares y en una de ellas tiene además un solo aro.
- 6. Calcular la cantidad de estampillas que tiene Felipe en su álbum. El mismo tiene 14 páginas y cada página tiene 2 filas con 9 estampillas en cada fila.
- 7. Calcular la cantidad de plata que tiene ahorrada Pedro si tiene 6 monedas de \$10, 4 billetes de \$50, 1 billete de \$500 y 5 billetes de \$100. Si luego gasta ¼ de su dinero, ¿cuánto dinero le queda?
- 8. En un tanque hay 357 litros de agua, en otro 49800 centilitros y el tercero 1765 litros. Si se reparte toda el agua en envases de 20 litros ¿Cuántos envases habrá?
- 9. En un almacén hay 62 sacos de papas. Cada saco pesa 85 kg. Si se venden la mitad de las papas ¿cuántos kilos quedarán sin vender?
- 10. Durante su primer año la estación de bomberos recibió 40 alertas. Al año siguiente recibió el 20% más. ¿Cuántas alertas recibió en su corta historia?