```
--Comentarios de línea
--Definición de una función
--Cabecera (opcional)
--Implementación
--Tipos de datos
--Numéricos enteros:
                     Int Integer
--Numéricos reales:
                      Float Double
--Carácter:
-- Cadena de caracteres: String
--Booleano:
--Debemos guardar el archivo con extensión .hs
--Definición de la función cuadrado
cuadrado::Int -> Int
cuadrado x = x^2
--Definición parcializada de la función menor
menor::Int -> Int -> Int
menor n1 n2 = if n1 < n2 then n1 else n2
--Definición no parcializada de la función mayor
mayor::(Int,Int) -> Int
mayor(n1,n2) = if n1 > n2 then n1 else n2
es_par::Int -> Bool
es_par x = mod x 2 == 0
es_par_string::Int -> String
es_par_string x = if mod x 2 == 0 then "par" else "impar"
(++)::Int -> Int
(++) x = x + 1
--f(x)=4*x^2 - 4*x + 25
--y=4*x^2 - 4*x + 25
--Para evaluar la función y=f(x) en x=raíz cuadrada de 9 + 2
evaluar::Int -> String
evaluar x | x>0 = "mayor que cero"
           x<0 = "menor que cero"
          | x==0 = "igual que cero"
evaluar_v2 x | x>0 = "mayor que cero"
              x<0 = "menor que cero"</pre>
             otherwise = "igual que cero"
evaluar_funcion :: Int -> String
evaluar_funcion x | y > 0 = "mayor que cero"
                   y < 0 = "menor que cero"
                  | y == 0 = "igual que cero"
               where y=x^2 + 5*x + 0
--evaluar_funcion_v2 :: Int -> String
evaluar_funcion_v2 x | y > 0 = "mayor que cero"
                    y < 0 = "menor que cero"
                    | otherwise = "igual que cero"
                  where y=x^2 + 5*x + 0
dia::Int->String
dia x = case x of
      0 -> "Domingo"
      1 -> "Lunes"
      2 -> "Martes"
      3 -> "Miercoles"
      4 -> "Jueves"
      5 -> "Viernes"
      6 -> "Sabado"
      otherwise -> "No definido"
menor_cuadrado::Int -> Int -> Int
menor_cuadrado n1 n2 = menor (cuadrado n1) (cuadrado n2)
promedio::Int -> Int -> Float
promedio n1 n2 n3 = (n1 + n2 + n3) / 3
--hay_nota_menor_4 n1 n2 n3 = n1<4 || n2<4 || n3<4
hay_nota_menor_a::Int -> Int -> Int -> Bool
hay_nota_menor_a n1 n2 n3 ref = n1<ref || n2<ref || n3<ref
estado_academico::Int -> Int -> String
estado_academico n1 n2 n3 | hay_nota_menor_a n1 n2 n3 4 = "Libre"
                          hay_nota_menor_a n1 n2 n3 7 || pr < 8 = "Regular"
                          otherwise = "Promo"
                      where pr=promedio n1 n2 n3
```