```
--Autor: Nico Colacioppo
--comentarios
--Definici�n de una funci�n:
--cabecera
--implementaci�n
--Funci�n 1) cuadrado de un n�mero.
--nombre_funcion::TipoDatoEntrada -> TipoDatoSalida
cuadrado :: Int -> Int
--nombre_funcion argumentos = implementaci
cuadrado x = x ^2
--Funci�n 2) menor entre dos, parcializada
menor::Int -> Int -> Int
menor x y = if x < y then x else y
--Funci�n 3) mayor entre dos, no parcializada
mayor :: (Int, Int) -> Int
mayor(x, y) = if x > y then x else y
--Funci�n 4) determinar si es par o no, un n�mero.
es_par :: Int -> Bool
es par x = mod x 2 == 0
--Funci�n 5) devuelve el incremento de 1 respecto a un nro. entero recibido
(++) :: Int -> Int
(++) x = x + 1
--Funcinn 7) aplicando if then else anidados
evaluar_entero :: Int -> String
evaluar_entero x = if x > 0 then "mayor que cero" else (if x < 0 then "menor que cero" else "igual que cero")
--funci�n 7) aplicando guardas
evaluar_entero_v2 :: Int -> String
evaluar_entero_v2 x | x > 0 = "mayor que cero"
                     x < 0 = "menor que cero"
                    x == 0 = "igual que cero"
--funci�n 7) aplicando guardas, con otherwise
evaluar_entero_v3 :: Int -> String
evaluar_entero_v3 x | x > 0 = "mayor que cero"
                     x < 0 = "menor que cero"
                    otherwise = "igual que cero"
--funci�n 8)
evaluar_polinomio::Int->String
evaluar_polinomio 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 -> "mi�rcoles"
      4 -> "jueves"
      5 -> "viernes"
      6 -> "sabado"
      otherwise -> "no especificado"
--hay_nota_menor_a_4 n1 n2 n3 = n1 < 4 || n2 < 4 || n3 < 4
--hay_nota_menor_a_7 n1 n2 n3 = n1 < 7 || n2 < 7 || n3 < 7
hay_nota_menor_a n1 n2 n3 ref = n1 < ref || n2 < ref || n3 < ref
promedio n1 n2 n3 = (n1 + n2 + n3) / 3
estado_academico n1 n2 n3 | hay_nota_menor_a n1 n2 n3 4 = "Libre"
                           hay_nota_menor_a n1 n2 n3 7 || p < 8 = "Regular"
                          otherwise = "Promoci�n"
                       where p = promedio n1 n2 n3
```

--RESOLUCI�N propuesta - Gu�a de ejercitaci�n nro. 8 - apartados B y C