

Programación Lógica y Funcional

Evaluación Unidad 1 : Conceptos Fundamentales

1. Que problema busca resolver Alan turing con la maquina de turing y Alonzo Church con el cálculo lambda.
2. Existen dos principales paradigmas de programación, menciona sus nombres y al menos dos lenguajes de programación de cada uno de ellos.
3. Menciona según los vídeos, Lisp y Fortran son importantes porque... (completa la oración)
4. La tesis de turing-church establece una equivalencia entre que dos conceptos. ¿Cuales son y quien es la persona que la propone?.
5. A continuación se muestra código de dos lenguajes de programación. Identifique cual pertenece a la familia de lenguajes imperativos y cual a los declarativos.

```
1. gen n word = cycle (take (n - 1) (repeat "") ++ [word])
   pattern = zipWith (++) (gen 3 "fizz") (gen 5 "buzz")
   fizzbuzz = zipWith combine pattern [1..] where
       combine word number = if null word
                               then show number
                               else word
   show $ take 100 fizzbuzz
```

```
2.
Dim bottles As Byte
For bottles = 99 To 3 Step -1
    Print Cstr(bottles)
Next
```