

```

<html><head></head><body><pre style="word-wrap: break-word; white-space: pre-wrap;">-- LMF
(3Âº del Grado en Matemáticas)
-- 2Âº examen de evaluación continua (30 de abril de 2014)
-----

-- Nombre:
-- Apellidos:

import SintaxisSemantica
import FormasNormales
import Data.List

-----
-- Ejercicio 1: Definir la función
--   modelosFormulaFN :: Prop -> [Interpretación]
-- tal que (modelosFormulaFN f) es la lista con los modelos de la
-- fórmula f, calculados usando formas normales. Por ejemplo,
--   modelosFormulaFN ((p --> q) /\ (no(q --> p)))
--   ==> [[no p,q],[q,no p]]
--   modelosFormulaFN ((p --> q) /\ (no q --> no p))
--   ==> [[no p,q],[no p],[q],[q,no p]]
-----

modelosFormulaFN :: Prop -> [Interpretación]
modelosFormulaFN f =
  filter (not . tieneParComplementario) (listaM (formaNormalDisyuntiva f))
  where tieneParComplementario xs = or [(no p) `elem` xs | p <- xs]

-- O bien

modelosFormulaFN' :: Prop -> [Interpretación]
modelosFormulaFN' f =
  [xs | xs <- listaM (formaNormalDisyuntiva f), not (tieneParComplementario xs)]
  where tieneParComplementario xs = or [(no p) `elem` xs | p <- xs]

listaM :: Prop -> [[Prop]]
listaM (Disj f g) = (listaM f) `union` (listaM g)
listaM f = [conjALista f]

conjALista :: Prop -> [Prop]
conjALista f | literal f      = [f]
conjALista (Conj f g) = (conjALista f) `union` (conjALista g)

</pre></body></html>

```



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70