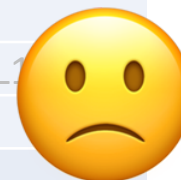


Preparamos el examen

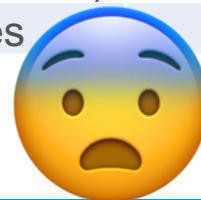
Planificación

	Sem	Sesión	Refuerzo	Laboratorio	Entrega
24/2/20	1	S0 + T1			
2/3/20	2	T2	Inicio T2 + Teoría T3		
9/3/20	3	T3	Práctica T3 + Final T2		
16/3/20	4	T4			
23/3/20	5	T4			A1
30/3/20	6	T5			
6/4/20	No lectiva				
13/4/20	7	T6	R-A1		
20/4/20	8	T7			
27/4/20	9	T8			
4/5/20	10	T12			G1
11/5/20	11	T12			
18/5/20	12	T9		L1	
25/5/20	13	T10	R-AG1		
1/6/20	14	T11			L2
8/6/20	15		R-L2		
15/6/20	--	Repaso (sesión examen doble)			
22/6/20	16	Semana de exámenes			



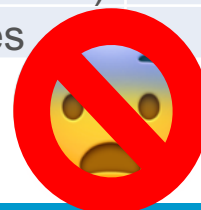
Planificación

	Sem	Sesión	Refuerzo	Laboratorio	Entrega
24/2/20	1	S0 + T1			
2/3/20	2	T2	Inicio T2 + Teoría T3		
9/3/20	3	T3	Práctica T3 + Final T2		
16/3/20	4	T4			
23/3/20	5	T4			A1
30/3/20	6	T5			
6/4/20	No lectiva				
13/4/20	7	T6	R-A1		
20/4/20	8	T7			
27/4/20	9	T8			
4/5/20	10	T12			G1
11/5/20	11	T12			
18/5/20	12	T9		L1	
25/5/20	13	T10	R-AG1		
1/6/20	14	T11			L1
8/6/20	15		R-L2		
15/6/20	--	Repaso (sesión examen doble)			
22/6/20	16	Semana de exámenes			



Planificación

	Sem	Sesión	Refuerzo	Laboratorio	Entrega
24/2/20	1	S0 + T1			
2/3/20	2	T2	Inicio T2 + Teoría T3		
9/3/20	3	T3	Práctica T3 + Final T2		
16/3/20	4	T4			
23/3/20	5	T4			A1
30/3/20	6	T5			
6/4/20	No lectiva				
13/4/20	7	T6	R-A1		
20/4/20	8	T7			
27/4/20	9	T8			
4/5/20	10	T12			G1
11/5/20	11	T12			
18/5/20	12	T9		L1	
25/5/20	13	T10	R-AG1		
1/6/20	14	T11			L1
8/6/20	15		R-L2		
15/6/20	--	Repaso (sesión examen doble)			
22/6/20	16	Semana de exámenes			



Plan para hoy

1. Formalización de predicados
2. Repaso de reglas de deducción (enunciados y predicados)
3. Semántica en lógica de predicados
 - Incluida diferencias entre J y f

Formalización en predicados (1.b)

Todos los alumnos listos y aplicados aprueban el examen. En la clase de lógica hay un alumno listo. Por lo tanto, un alumno de lógica aprobará el examen.

Definir variables predicativas y términos de individuo
Identificar conectivas
Identificar cuantificadores
Formalizar

Reglas de Transformación: la conjunción

- Eliminación de la conjunción ($E\wedge$):

$$\frac{A \wedge B}{A}$$

$$\frac{A \wedge B}{B}$$

- Introducción de la conjunción ($I\wedge$)

$$\frac{\begin{array}{c} A \\ B \end{array}}{A \wedge B}$$

$$\frac{\begin{array}{c} A \\ B \end{array}}{B \wedge A}$$

Reglas de Transformación: la negación

- Eliminación de la negación ($E\neg$):

$$\frac{\neg\neg A}{A}$$

- Introducción de la negación ($I\neg$)

$$\frac{\left[\begin{array}{l} A \\ B \wedge \neg B \end{array} \right]}{\neg A}$$

Reglas de Transformación: la disyunción

- Eliminación de la disyunción (Ev):

$$\frac{\begin{array}{c} A \vee B \\ \left[\begin{array}{c} A \\ C \end{array} \right] \\ \left[\begin{array}{c} B \\ C \end{array} \right] \end{array}}{C}$$

- Introducción de la disyunción (Iv)

$$\frac{A}{A \vee B} \qquad \frac{B}{A \vee B}$$

Reglas de Transformación: el condicional

- Eliminación del condicional ($E\rightarrow$):

$$\frac{A \rightarrow B \quad A}{B}$$

- Introducción del condicional ($I\rightarrow$)

$$\frac{\begin{array}{l} A \\ \lceil \\ B \end{array}}{A \rightarrow B}$$

Reglas de Transformación: generalizador

- Eliminación del generalizador ($E\forall$):

$$\frac{\forall xPx}{Pa}$$

- Introducción del generalizador ($I\forall$) (**con restricciones**)

$$\frac{Pa}{\forall xPx}$$

a no debe ocurrir en ningún supuesto previo (premisas o supuestos auxiliares) no cancelados
a no debe ocurrir en la matriz del generalizado que se introduce



a proviene de un generalizador



Reglas de Transformación: particularizador

- Eliminación del particularizador ($E\forall$) (**con restricciones**)

$$\frac{\begin{array}{l} \exists xPx \\ \left[\begin{array}{l} Pa \\ A \end{array} \right] \end{array}}{A}$$

a no debe ocurrir en ningún supuesto previo (premisas o supuestos auxiliares) no cancelados
a no debe ocurrir en la matriz del particularizador que se elimina
a no debe ocurrir en **A**

- Introducción del particularizador ($I\forall$)

$$\frac{Pa}{\exists xPx}$$

Deducciones (2.b)

-1 $p \wedge q \rightarrow r$ $\vdash \neg q$
-2 $p \wedge \neg r$

Deducciones (2.d)

-1 $\neg p$ $\vdash \neg(s \wedge r)$
-2 $\neg q$
-3 $r \rightarrow \neg(\neg p \vee q)$

Deducciones (extra)

-1 $p \wedge s$ $\vdash \neg(p \rightarrow q \vee r)$
-2 $q \rightarrow \neg s \wedge t$
-3 $r \rightarrow \neg(s \vee \neg t)$

Ejemplo

Posible realización

$$U = \langle B, f \rangle$$

Universo

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

Función

$$f(a) = [a]^U =$$

$$f(b) = [b]^U =$$

$$f(c) = [c]^U =$$

$$f(P) = [P]^U = \{ \quad \}$$

$$f(I) = [I]^U = \{ \quad \}$$

}

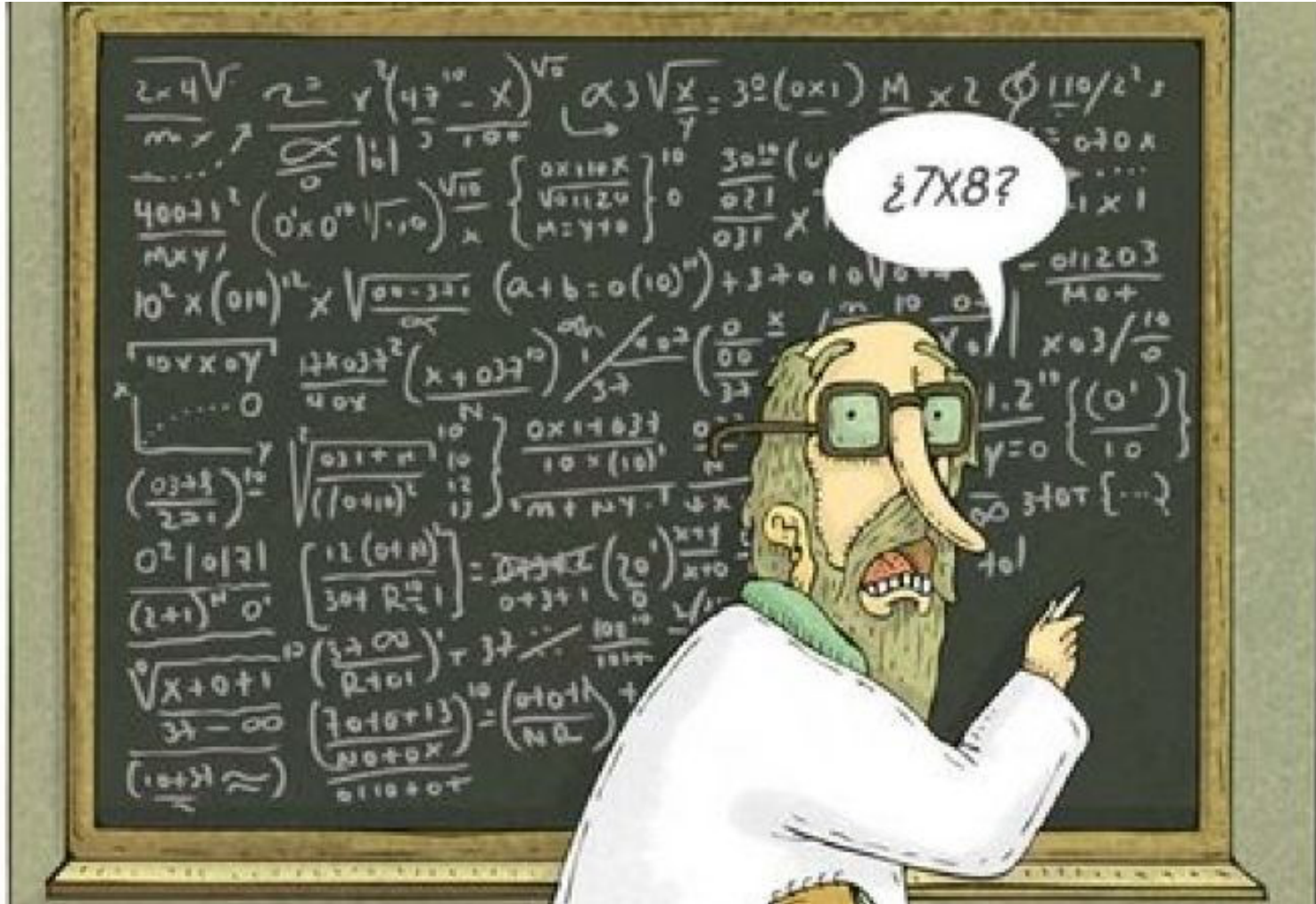
Asignación

$$J(x) =$$

$$J(y) =$$

$$J(z) =$$

¿Dudas?



Grado de satisfacción de la asignatura y mejoras?

¡Mucha suerte en el examen!



A recordar:

Completar test antes del jueves 25 de junio.

Correcciones y notas de continua que faltan:

- Algunos casos sueltos
- Asistencia a clase

¿Puedo preguntar dudas?

Por supuesto, a través del foro hasta el jueves 25 de junio por la tarde.

UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
DE LA RIOJA

unir

www.unir.net