

Pruebas de corrida

En el **ejercicio 1** considero:

1- Átomos y átomos negados.

- a.
- no (a).

```
?- listarModelosFbf.
```

Ingrese una formula bien formada (fbf) finalizada en punto(.): a.

Los modelos de la fbf ingresada son:

```
[[a,1]]
```

true.

```
?- listarModelosFbf.
```

Ingrese una formula bien formada (fbf) finalizada en punto(.): no(a).

Los modelos de la fbf ingresada son:

```
[[a,0]]
```

true.

2- Ejercicios del TP1, considerando:

- Tautología (cantidad de modelos = cantidad de interpretaciones)
 $\checkmark (a \rightarrow b) \rightarrow ((b \rightarrow c) \rightarrow (a \rightarrow c)).$

```
?- listarModelosFbf.
```

Ingrese una formula bien formada (fbf) finalizada en punto(.): $(a \rightarrow b) \rightarrow ((b \rightarrow c) \rightarrow (a \rightarrow c)).$

Los modelos de la fbf ingresada son:

```
[[a,0],b,0,c,0]]
[[a,0],b,0,c,1]]
[[a,0],b,1,c,0]]
[[a,0],b,1,c,1]]
[[a,1],b,0,c,0]]
[[a,1],b,0,c,1]]
[[a,1],b,1,c,0]]
[[a,1],b,1,c,1]]
```

true.

- Satisfacible (al menos un modelo entre todas las interpretaciones)
 $\checkmark (a \rightarrow b) \text{ equiv } (b \rightarrow a).$

```
?- listarModelosFbf.
```

Ingrese una formula bien formada (fbf) finalizada en punto(.): $(a \rightarrow b) \text{ equiv } (b \rightarrow a).$

Los modelos de la fbf ingresada son:

```
[[a,0],b,0]]
[[a,1],b,1]]
```

true.

- Contradicción (no hay modelos)
 $\checkmark \text{no } (a \rightarrow b) \text{ equiv } (\text{no}(a) \text{ or } b).$

```
?- listarModelosFbf.
```

Ingrese una formula bien formada (fbf) finalizada en punto(.): $\text{no } (a \rightarrow b) \text{ equiv } (\text{no}(a) \text{ or } b).$

Los modelos de la fbf ingresada son:

true.

En el **ejercicio 2** considero:

1- Átomos vocales y consonantes y los mismos negados.

- a.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: a.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{a,1}]]
true.

- no (a).

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: no(a).

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: falsa

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{a,0}]]
true.

- b.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: b.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: falsa

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{b,1}]]
true.

- no (b).

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: no(b).

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{b,0}]]
true.

2- Ejercicios del TP1, considerando:

- Tautología (cantidad de modelos = cantidad de interpretaciones)
✓ Átomos vocales: (a -> e) -> ((e -> i) -> (a -> i)).

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: (a -> e) -> ((e -> i) -> (a -> i)).

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{a,0},{e,0},{i,0}]]
[[{a,0},{e,0},{i,1}]]
[[{a,0},{e,1},{i,0}]]
[[{a,0},{e,1},{i,1}]]
[[{a,1},{e,0},{i,0}]]
[[{a,1},{e,0},{i,1}]]
[[{a,1},{e,1},{i,0}]]
[[{a,1},{e,1},{i,1}]]
true.

✓ Átomos consonantes: $(x \rightarrow y) \rightarrow ((y \rightarrow z) \rightarrow (x \rightarrow z))$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $(x \rightarrow y) \rightarrow ((y \rightarrow z) \rightarrow (x \rightarrow z))$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{x,0},{y,0},{z,0}]]
[[{x,0},{y,0},{z,1}]]
[[{x,0},{y,1},{z,0}]]
[[{x,0},{y,1},{z,1}]]
[[{x,1},{y,0},{z,0}]]
[[{x,1},{y,0},{z,1}]]
[[{x,1},{y,1},{z,0}]]
[[{x,1},{y,1},{z,1}]]
true.

✓ Átomos vocales y consonantes: $(a \rightarrow b) \rightarrow ((b \rightarrow c) \rightarrow (a \rightarrow c))$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $(a \rightarrow b) \rightarrow ((b \rightarrow c) \rightarrow (a \rightarrow c))$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{a,0},{b,0},{c,0}]]
[[{a,0},{b,0},{c,1}]]
[[{a,0},{b,1},{c,0}]]
[[{a,0},{b,1},{c,1}]]
[[{a,1},{b,0},{c,0}]]
[[{a,1},{b,0},{c,1}]]
[[{a,1},{b,1},{c,0}]]
[[{a,1},{b,1},{c,1}]]
true.

- Satisfacible (al menos un modelo entre todas las interpretaciones)

✓ Átomos vocales: $(a \rightarrow e) \text{ equiv } (e \rightarrow a)$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $(a \rightarrow e) \text{ equiv } (e \rightarrow a)$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{a,0},{e,0}]]
[[{a,1},{e,1}]]
true.

✓ Átomos consonantes: $(x \rightarrow y) \text{ equiv } (y \rightarrow x)$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $(x \rightarrow y) \text{ equiv } (y \rightarrow x)$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: verdadera

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{x,0},{y,0}]]
[[{x,1},{y,1}]]
true.

✓ Átomos vocales y consonantes: $(a \rightarrow b) \text{ equiv } (b \rightarrow a)$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $(a \rightarrow b) \text{ equiv } (b \rightarrow a)$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: falsa

****En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.**
Los modelos validos de la fbf son:
[[{a,0},{b,0}]]
[[{a,1},{b,1}]]
true.

- Contradicción (no hay modelos)
✓ Átomos vocales: $\text{no}(a \rightarrow e) \text{equiv}(\text{no}(a) \text{or } e)$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $\text{no}(a \rightarrow e) \text{equiv}(\text{no}(a) \text{or } e)$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: falsa

**En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.
Los modelos validos de la fbf son:
true.

- ✓ Átomos consonantes: $\text{no}(x \rightarrow y) \text{equiv}(\text{no}(x) \text{or } y)$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $\text{no}(x \rightarrow y) \text{equiv}(\text{no}(x) \text{or } y)$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: falsa

**En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.
Los modelos validos de la fbf son:
true.

- ✓ Átomos vocales y consonantes: $\text{no}(a \rightarrow b) \text{equiv}(\text{no}(a) \text{or } b)$.

?- interpretarFbf.

Ingrese una formula bien formada (fbf) de la logica proposicional terminada en "." y presione ENTER al finalizar: $\text{no}(a \rightarrow b) \text{equiv}(\text{no}(a) \text{or } b)$.

Bajo la interpretacion que considera a las vocales como verdaderas y al resto de las letras proposicionales como falsas, la fbf ingresada es: falsa

**En este ejercicio, si en la lista de modelos alguno cumple las restricciones del ejercicio, verdadero, sino falso.
Los modelos validos de la fbf son:
true.