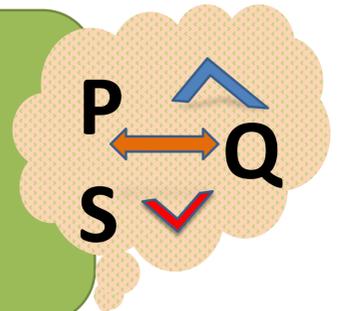


# USO DE TIC EN LA RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS DE LÓGICA PROPOSICIONAL

Dpto. Informática – Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas – Universidad Nacional de Catamarca  
Casas, María Belén; Korzeniewski María I.; Puentes Guillermo Ariel

La utilización de herramientas TIC para la resolución de ejercicios en clase, donde se pueden visualizar los diferentes métodos de resolución de ejercicios complejos y problemas de lógica proposicional, es una estrategia para motivar a los alumnos de la materia Matemática Discreta y además desarrollar su capacidad de autoevaluación.



Desde la cátedra de Matemática Discreta y Lógica del segundo año de la carrera Ingeniería en Informática, se propuso introducir herramientas de la web 2.0, para aplicarlos a ejercicios prácticos en el contenido Lógica de proposicional.

## Metodología

Se planteó a los alumnos que investigaran sobre las distintas aplicaciones que permitieran la resolución y la corroboración de los ejercicios planteados en clase de Proposiciones Complejas cuyos resultados sean tablas de verdad.

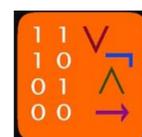
## Resultados

De las aplicaciones y software propuestos, los docentes elegimos las que consideramos más didácticas trabajar :  
**PROPOSICIONES LOGICAS Y TRUTH TABLE**



### Proposiciones Lógicas

Creado por Andrew Ruiz- fecha de publicación 2019-01-18 - versión 1.1.2 - Android 4.1+



### Truth Table

Creado por Erpelstolz -fecha de actualización 2013-11-14 versión 3.34 - Android 2.2 o anteriores



**Ventajas**

- \* Es de Descarga Gratuita por medio de Play Store.
- \* Es de índole educativa.
- \* Muestra las tablas de verdad en forma reducida y en su forma amplia, también visualiza en forma de árbol binario la forma de resolver el ejercicio.
- \* Posee diccionario de datos, de cada elemento a usa, definiendo sus partes.
- \* Posee un teclado de inserción muy completo.
- \* Guarda el Historial de las proposiciones que se resolvieron.
- \* Muestra los resultados en constantes de 0 y 1 o en los valores de V y F. Dentro del diccionario define cuando es Tautología, Contradicción o Contingencia.

\*Se deben utilizar símbolos especiales

**Desventajas**

**Ventajas**

- \* Es de descarga Gratuita por medio de Play Store.
- \* Es de índole educativa.
- \* Muestras las tablas de verdad en forma reducida o amplia.
- \* Muestras los resultados en valores de 0 y 1 o en los valores de V o F.
- \* Guarda el historial de ejercicios realizados.

- Toda la aplicación esta en ingles.
- Su teclado para inserción no es completo.
- No posee diccionario o manual de usuario.

**Desventajas**

**IMPLEMENTAR ESTA INTERVENCION DIDACTICA AYUDO A MOTIVAR A LOS ALUMNOS Y PERMITIO QUE ELLOS REALICEN UNA AUTOEVALUACION, CONDICION NECESARIA PARA LOGRAR UN APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS. PRETENDEMOS CONTINUAR CON PROPUESTAS SIMILARES.**