

## FACTORES PRIMOS DE ENTEROS INTERESANTES

FLORIAN LUCA.

*ALTENCOA8-2018*  
*Popayán, Colombia*  
*23 al 27 de julio de 2018*

RESUMEN. Sea  $\{a_n\}_{n \geq 1}$  una sucesión interesante de enteros positivos. Para un número  $x$  grande formamos

$$A(x) = \prod_{n \leq x} a_n.$$

El tema de esta conferencia es: ¿Que podemos decir de los factores primos de  $A(x)$ ? ¿Cuántos factores primos tiene  $A(x)$ ? ¿Que tal grande es el más grande de ellos? En esta charla daremos un vistazo a lo que se conoce acerca de este tema para el caso cuando la sucesión  $\{a_n\}_{n \geq 0}$  es una de las sucesiones usuales de números interesantes como la sucesión de números de la forma  $n! + 1$ , ó de Fibonacci, ó de Fibonacci  $k$ -generalizados, ó una suma de dos números de Fibonacci ó de Fibonacci  $k$ -generalizados, etc. Algunos de estos resultados se han obtenido en trabajos conjuntos con Jhon Jairo Bravo Grijalba y Carlos Alexis Gómez Ruiz.

**Agradecimientos.** ALTENCOA8-2018.

LUCA, F; UNIVERSITY OF THE WITWATERSRAND  
*E-mail address:* `florian.luca@wits.ac.za`

---

*Key words and phrases.* - Palabras clave y frases: números de Fibonacci, Fibonacci  $k$ -generalizados, suma de dos números de Fibonacci ó de Fibonacci  $k$ -generalizados.

**Teoría de Números.**