

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.