

SEMINARIO DE ÁLGEBRA - GRUPO ALCOM  
ESCUELA DE MATEMÁTICAS  
FACULTAD DE CIENCIAS

Universidad  
Industrial de  
Santander



Números  $p$ -ádicos:  
Construcción & propiedades



ADRIANA ALEXANDRA ALBARRACÍN MANTILLA<sup>a b</sup>

3/4/2018 - Sala Lezama Lab. Livianos 301; 2:00 p.m

---

<sup>a</sup>Áreas de interés: Análisis  $p$ -ádico, Funciones zeta locales & Tópicos Relacionados

<sup>b</sup>E-mail address: alealbam@uis.edu.co

### Resumen:

En esta charla se dará a conocer el campo de los números  $p$ -ádicos, con  $p$  primo. Indicaremos su construcción, su aritmética, sus propiedades topológicas y algunas funciones en  $\mathbb{Q}_p$ .

### Bibliografía

- [1] Albeverio S., A. Yu. Khrennikov and V. M. Shelkovich, *Harmonic analysis in the  $p$ -adic Lizorkin Spaces: Fractional Operators, pseudo-differential equations,  $p$ -adic wavelets, Tauberian theorems*, J. Fourier Anal. App. 12:4 (2006), 393-425.
- [2] KATOK S.,  *$p$ -adic Analysis Compared With Real (Student Mathematical Library)*, AMS Mathematics Advanced Study Semesters **37** (2007).
- [3] N. Koblitz,  *$p$ -adic Numbers,  $p$ -adic Analysis and Zeta functions*, Second edition, Springer-Verlag, New York, 1984.