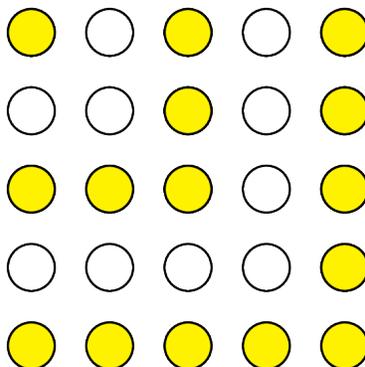


## NUESTRO ENCUENTRO



$$1 + 3 + \dots + (2n - 1) = n^2$$

**Charla 89:** *A p-Adic Model of DNA Sequence and Genetic Code*

**Conferencista:** Juan David Robles Cardenas, Estudiante de Matemáticas, Uptc

**Fecha y hora:** Miércoles, 13 de julio, 3:00 p.m.

**Lugar:** C119

### Resumen

En la actualidad, modelar el ADN, el ARN y el código genético han sido tanto un desafío como una oportunidad para la física matemática. Y los números  $p$ -ádicos, los cuales han tomado un papel relevante recientemente, y en particular en el campo de la física, encontraron en este desafío otra de sus muchas aplicaciones.

Las cadenas de ADN y de ARN se describen como secuencias de nucleótidos (Adenina, Citosina, Guanina, Timina/Uracilo). En esta charla se mostrará cómo a través de un modelo conveniente para clasificar y describir las diferentes combinaciones en las cadenas de ADN y de ARN, junto con la definición de un espacio adecuado donde se aplica el concepto de distancia  $p$ -ádica, se puede hacer observaciones sobre estas secuencias.

Información sobre esta charla la puede consultar en la página de la Escuela de Matemáticas y Estadística:

<https://matematicas.netlify.app/talk/charla89/>.