



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Grupo de Investigación CIENCIAS MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS DE LA VIDA

Seminario Biomatemático
Conferencia Internacional
“BIOLOGÍA MATEMÁTICA DISCRETA”

David Murrugarra, Ph.D.
Department of Mathematics
University of Kentucky

Día: Jueves 17 de mayo 2018

Hora: 5pm

Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias
Matemáticas, UNMSM





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS
Universidad del Perú. Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

**Grupo de Investigación
CIENCIAS MATEMÁTICAS PARA
LAS CIENCIAS DE LA VIDA**

**Seminario Biomatemático
Conferencia Internacional**

“BIOLOGÍA MATEMÁTICA DISCRETA”

David Murrugarra, Ph.D.

Department of Mathematics

University of Kentucky

En esta charla hablaremos sobre una clase de modelos usados en biología matemática. Los procesos a los que se aplicarán son a nivel molecular tales como las redes genéticas.

El tipo de modelo que usaremos serán los sistemas dinámicos discretos y en particular consideremos las redes booleanas. En este contexto hablaremos de estrategias de control de redes genéticas para lo cual usaremos una representación algebraica de estos sistemas dinámicos discretos que nos permitirá obtener algunas estrategias de control.

También discutiremos algunos resultados teóricos que nos permitirá medir el impacto de usar estos controladores en un sistema dado.

Estos resultados serán útiles al momento de decidir que estrategia de control se debe utilizar se si sabe el impacto que ésta tiene en el sistema.

Día: Jueves 17 de mayo 2018

Hora: 5pm

**Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias Matemáticas,
UNMSM**