

XXXIX SEMANA DE LA MATEMATICA 2013
Instituto de Matemáticas
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

MODELOS PROBABILISTICOS EN EL GENOMA

SERVET MARTINEZ A.,
CMM-DIM, UNIVERSIDAD DE CHILE.

RESUMEN. Introduciremos modelos probabilísticos que buscan entender la la secuencia de nucleótidos en el genoma: daremos una explicación posible de la segunda ley de Chargaff basada en el formalismo termodinámico; entregaremos un modelo que mezcla las leyes codificantes y no codificantes y un modelo de elección entre genes potenciales que aparecen en las dos hebras. Colaborador principal de estos trabajos ha sido Andrew Hart.