



## TESEO INFORMACIÓN Procedimiento para gestión de fichas de Tesis Doctorales

### Resultado de la búsqueda

**Título:** MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE LIGAMENTO GENÉTICO MEDIANTE POOLS DE ADN

**Autor:** CARLEOS ARTIME CARLOS

**Universidad:** OVIEDO

**Departamento:** ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA Y DIDACTICA DE LA MATEMATICA

**Fecha de Lectura:** 05/10/2004

**Dirección:**

CAÑÓN FERRERAS JAVIER, CORRAL BLANCO NORBERTO, LUBIANO GOMEZ M. ASUNCION  
(Directores)

**Tribunal:**

GIL ALVAREZ PEDRO (presidente)  
GONZALEZ DE GARIBAY Y PEREZ DE HEREDIA VALENTIN (secretario)  
PARDO LLORENTE LEANDRO (vocal)  
MUÑOZ GARCIA JOAQUIN (vocal)  
BLASCO MATEU AGUSTIN (vocal)

**Descriptor:**

TECNICAS DE INFERENCIA ESTADISTICA  
GENETICA DE POBLACIONES  
ESTADISTICA  
MATEMATICAS  
GENETICA  
CIENCIAS DE LA VIDA

**Resumen:**

La memoria estudia las propiedades matemáticas de la técnica "genotipado por lotes" o "pools de ADN" y propone nuevos métodos estadísticos para el mejor aprovechamiento de la información. Destaca el carácter multidisciplinar con aspectos de Biología, Estadística e Informática. Se analizan los métodos presentes en la literatura y se proponen diversas generalizaciones referentes el minero de lotes, distribución de los fenotipos, etc. En el capítulo "Métodos basados en el Remuestreo" propone un nuevo punto de vista en que se explotan los nexos entre el análisis de genotipados por lotes y los métodos tradicionales, en muestras individuales de AND. Se recurre a algoritmos de muestreo, como el algoritmo EM y sus derivados (MCEM, SEEM), así como otras técnicas originales en este contexto (Extensión del método de Bremer debida a Sampford). Se realizan finalmente comparaciones detalladas de la ganancia de precisión de las técnicas propuestas, empleando métodos de circulación.