

## CURSO BÁSICO DE LECTURA DE SECUENCIAS GENÉTICAS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

**FECHA:** del 30 de Enero al 1 de Febrero de 2017 – 15 horas

### **OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

El objetivo del curso es aportar al alumno las nociones fundamentales necesarias para llevar a cabo el análisis de resultados obtenidos a partir de estudios genéticos, principalmente de muestras críticas, ya sean de interés forense o arqueológico. A lo largo del curso se aportarán al alumno las herramientas informáticas fundamentales para interpretar tanto secuencias genéticas (de ADN mitocondrial), como para la interpretación del análisis de fragmentos (STRs autosómicos). Se aportarán las estrategias fundamentales para afrontar los problemas derivados del análisis de muestras forenses con bajo número de copias (Low Copy Number) a la hora de interpretar los resultados

### **PROGRAMA DEL CURSO:**

Teoría (T) y Práctica (P)

Día 1.

- Introducción al estudio genético de muestras críticas. (T).
- Problemática del análisis de resultados obtenidos a partir de muestras críticas. (T)
- El estudio del ADN mitocondrial. Parte I (T y P)
- Valoración de la calidad de secuencias genéticas. (T y P).
- Lectura e interpretación de secuencias genéticas de ADN mitocondrial. (P)
- Establecimiento del haplotipo mitocondrial. (P)
- La clonación bacteriana. (T).

Día 2.

- El estudio del ADN mitocondrial. Parte II. (T y P): Los haplogrupos mitocondriales.
- Establecimiento del haplogrupo mitocondrial. (P)
- La utilización del Phylotree. (P)
- La utilización de bases de datos. (P)
- El estudio del ADN nuclear. Análisis de STRs autosómicos. Parte I (T y P).
- Principales problemas del análisis de ADN nuclear en muestras críticas. (T)
- El establecimiento de un perfil de STRs autosómicos. (T y P)

Día 3.

- El estudio del ADN nuclear. Análisis de STRs autosómicos. Parte II (T y P)
- Establecimiento de relaciones de parentesco empleando el software Familias 3.0. (P)
- Otras aplicaciones del software Familias 3.0
- Evaluación del curso.
- Exámen.

**INSCRIPCIONES**

- CUOTA 1 - 150 Euros
- CUOTA 2 (Alumnos de Universidad y de Formación Profesional) - 125 Euros
- CUOTA 3 (Grupos de 3 o más alumnos) - 100 Euros / persona

**INFORMACIÓN:** [cursoscadalso@gmail.com](mailto:cursoscadalso@gmail.com)