

Convocatoria TRAINING NETWORK COURSES 2022

## Programa académico

### 18 de mayo de 2022

9:00-9:30 Presentación. Lourdes Arce

9:30-10:30 Teoría: Tipos de datos generados en un laboratorio: espectroscópicos y cromatográficos. Lourdes Arce

10:30-11:30 Teoría: Aprendizaje automático, Procesamiento de datos, Aprendizaje profundo, Quimiometría y su utilidad para resolver problemas de interés agroalimentario. Rocío Ríos

#### 11:30-12:00 Descanso

12:00-13:30 Teoría: Pretratamiento y procesado de datos. Rocío Ríos

13:30-14:30 Teoría: Introducción a las técnicas de análisis multivariante. Métodos no supervisados: PCA. Rocío Ríos

#### 14:30-16:00 Descanso/almuerzo

16:00-17:00 Teoría: Pretratamiento de datos de Fluorescencia. Rocío Ríos

17:00-18:30 Sesión práctica: Pretratamiento de datos espectroscópicos MIR y/o NIR y PCA. Rocío Ríos

### 19 de mayo de 2022

08:30-10:00 Teoría: Tratamiento y preprocesado de datos cromatográficos: GC-MS. Rocío Ríos

10:00-11:30 Sesión práctica: Pretratamiento de datos cromatográficos y PCA. Rocío Ríos

#### 11:30-12:00 Descanso

12:00-13:00 Teoría: Introducción a las técnicas de análisis multivariante. Métodos supervisados. Regresión y clasificación. Rocío Ríos

13:00-15:00 Sesión práctica: Métodos supervisados y evaluación de los modelos. Datos espectroscópicos y cromatográficos. Rocío Ríos

#### 15:00-16:00 Descanso/almuerzo

16:00-17:00 Ponencia caso real: Clasificación de aceites de oliva vírgenes con técnicas analíticas Rocío Ríos

17:00-18:30 Ponencia caso real: Clasificación de jamones ibéricos con GC-MS. Miriam Rivero

### 20 de mayo de 2022

09:00-10:30 Teoría: Tratamiento y preprocesado de datos cromatográficos: GC-IMS. Huella espectral o marcadores. M<sup>a</sup> José Cardador

10:30-11:30 Sesión práctica: Pretratamiento de datos IMS y GC-IMS y PCA. M<sup>a</sup> José Cardador

#### 11:30-12:00 Descanso

12:00-13:00 Ponencia caso real: Uso de marcadores químicos frente a la huella espectral obtenida con GC-IMS para clasificar muestras de aceite de oliva. M<sup>a</sup> José Cardador

#### 12:45-13:00 Descanso

13:00-14:00 Resolución de dudas. M<sup>a</sup> José Cardador/Rocío Ríos

14:00-14:30 Cierre del curso. Lourdes Arce