



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un paquete de software de apoyo en análisis ómico (Suite OmicsBox)

El **Servicio Central de Apoyo a la Investigación** de la UCO ha incorporado la Suite OmicsBox (OmicsBox Functional Analysis Module; OmicsBox Genome Analysis Module; OmicsBox Transcriptomics Module; OmicsBox Metagenomics Module), con cargo al proyecto EQC2018-005166-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador Urbano Navarro, Francisco José.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El software adquirido es una suite compuesta por los siguientes módulos: OmicsBox Functional Analysis Module, OmicsBox Genome Analysis Module, OmicsBox Transcriptomics Module y OmicsBox Metagenomics Module.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El software es una herramienta bioinformática para la anotación funcional automática de alto rendimiento de datos de secuencia novedosos y minería de datos en las anotaciones resultantes. Permite la combinación de varias estrategias y herramientas, controlando el tipo y la intensidad de la anotación en el análisis funcional.

Técnicas o investigaciones que el software permitirá desarrollar o abordar.

Este software es de especial utilidad en proyectos de transcriptómica y proteómica en especies poco conocidas donde el análisis funcional aporta gran valor añadido. Asimismo, es una herramienta que complementa el análisis genómico, transcriptómico y de metagenómica.

Equipo responsable y potencial de utilización.

El software es gestionado por la Unidad de Bioinformática del Servicio central de Apoyo a la Investigación de la UCO y, por tanto, se encuentra a disposición de cualquier investigador a través de del personal técnico de la Unidad solicitando una prestación de servicio donde su uso sea de aplicación.

