

Redes

empresariales

Winter Genomics

La bioinformática un universo de posibilidades

Karla Ruiz¹
Kenya Contreras²
¹Project Manager
²Consultora bioinformática
hola@wintergenomics.com

Boris Pasternak en su novela “El Doctor Zhivago” utiliza una frase profunda sobre la vida: “La vida nunca es algo material, como una sustancia moldeable. Es el principio del cambio renovándose constantemente, cambiando y transfigurándose así misma”. Pensar en la vida es hablar de evolución, diferencias entre organismos y especies, adaptación, enfermedades; pero implica también el estudio de fármacos, métodos de diagnóstico, agricultura, alimentos, etc; con el fin de resolver y de construir soluciones ¿Pero cómo estudiar algo tan complejo? ¿Son nuestros ojos y nuestra capacidad de procesamiento suficientes para develar los secretos de la vida?

Con el paso del tiempo, la cantidad de datos biológicos y conocimientos que generamos ha aumentado y de forma paralela, la tecnología también. ¿Cómo colisionar estos dos universos para resolver uno utilizando el otro? La **bioinformática** surge en los 60’s cuando Margaret O. Dayhoff utilizó computadoras para

coleccionar y comparar las secuencias de proteínas, creando el primer Atlas de proteínas reconocido en la comunidad científica.

En el año 2000, la finalización del proyecto del genoma humano trajo consigo mejoras en las tecnologías y metodologías para el análisis de datos, lo que aumentó la cantidad de datos biológicos generados en diversas especies, abriendo así la puerta a nuevas posibilidades de investigación y desarrollo. La rápida evolución tecnológica y la generación de datos en grandes volúmenes han hecho evidente la necesidad del uso de la bioinformática.

Winter Genomics es una empresa 100% mexicana con más de 12 años de experiencia que surge para innovar y revolucionar el **análisis de datos biológicos** proporcionando soluciones bioinformáticas dirigidas a la iniciativa privada, institutos de salud, instituciones académicas y gubernamentales en el mercado Mexicano y Latinoamericano.



Figura 1. Logotipo de la empresa.

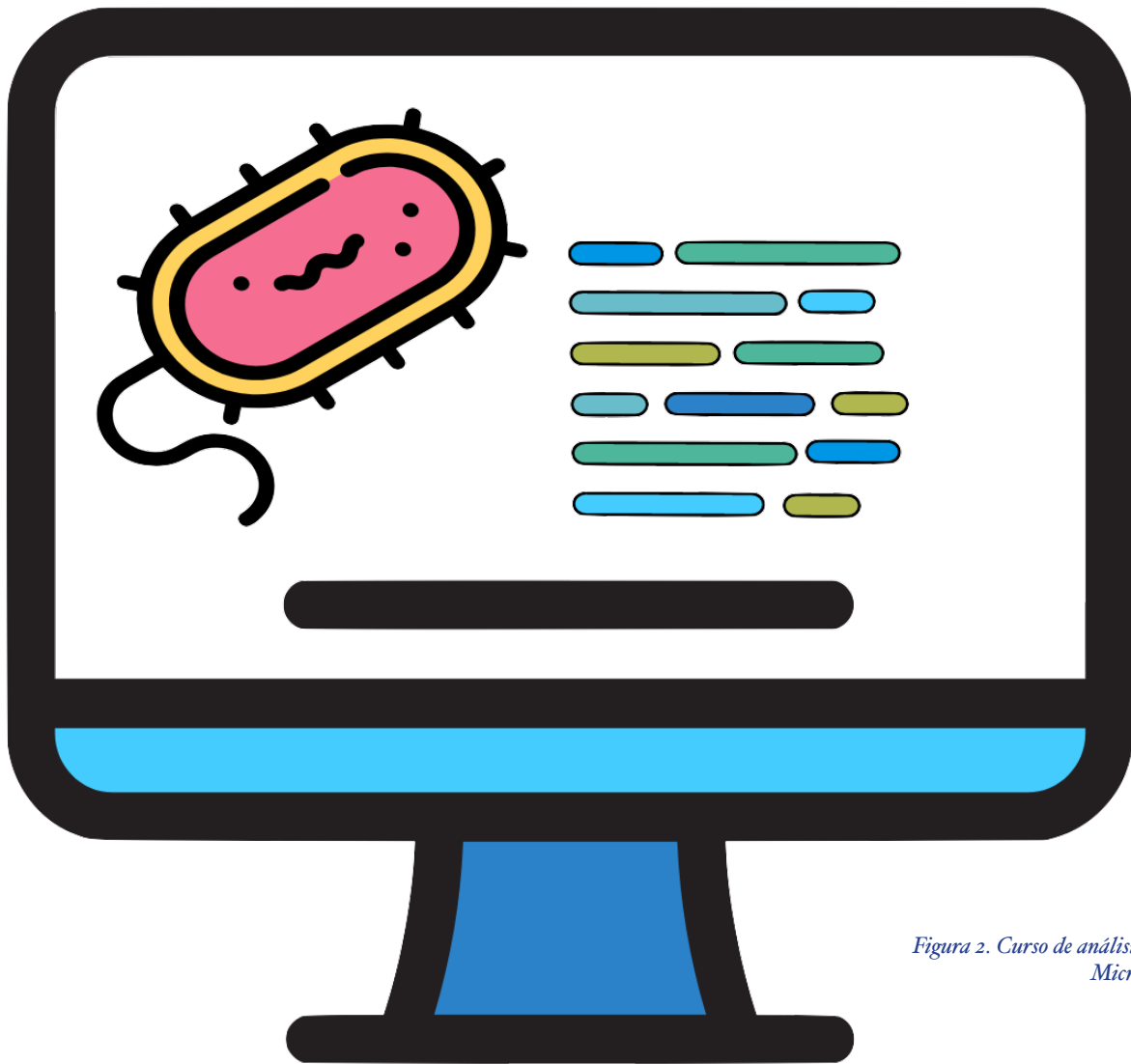


Figura 2. Curso de análisis de datos de Microbioma 16S.

Nuestro equipo está conformado por maestros y doctores mexicanos con amplia experiencia profesional y académica en la investigación, especializados en la **consultoría bioinformática**, análisis de datos y desarrollo en distintas áreas de la biología así como en las últimas tecnologías y métodos de análisis de datos.

Somos una empresa que además de capacitar al personal de diversas organizaciones internacionales, hemos sido autores del **desarrollo de algoritmos bioinformáticos** reconocidos en la **comunidad científica internacional** y contamos con publicaciones en diversas revistas científicas.

En Winter Genomics, nuestra misión principal es impulsar la innovación e investigación científica brindando soluciones bioinformáticas personalizadas para cada institución para el análisis de datos biológicos siguiendo las **buenas**

prácticas de la comunidad científica.

Dentro de nuestros servicios destacan las **asesorías personalizadas** para la realización de proyectos propios de cada institución, los servicios de análisis de datos de tecnologías de nueva secuenciación (NGS), análisis de microbioma y metagenoma, análisis de variantes en enfermedades de interés, diseño de primers, aplicaciones de Machine Learning, entre otros.

En Winter Genomics participamos activamente en la **divulgación científica** a través de talleres y ciclos de conferencias como una empresa responsable y comprometida con el desarrollo de la sociedad, la incursión de la ciencia y abriendo la puerta a las posibilidades.

Y tú, ¿ya estás explorando el universo de posibilidades? **Conoce con nosotros el potencial de tus datos.** [ibio](#)