

MASTER UNIVERSITARIO EN: BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

(Marcar la opción que proceda)

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN con financiación obtenida en la Convocatoria de Ayudas UAM de Movilidad para estos seminarios.

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN con financiación asignada al Máster Oficial en la partida presupuestaria del ejercicio en curso.

OTROS SEMINARIOS.

NOTA: Este Anexo ha de remitirse a posgrado.official@uam.es

La no cumplimentación exhaustiva de alguno de estos datos supondrá la devolución al remitente.

ANEXO B : Información para la difusión del seminario¹

Título: “Microbial Genomics”

Ponente: Val Fernández Lanza (Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria, IRYCIS)

Fecha/Hora: 7 de Febrero de 2020, 16:00

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior (UAM)

Aula/Modulo: Laboratorio 14

Contenido del seminario

Ámbito:

Programa de Doctorado en:

Línea/Tema de investigación: Bioinformática Traslacional

Breve resumen (max. 150 palabras):

El análisis genómico de bacterias ya es una tarea cotidiana en los laboratorios de microbiología de hospitales y centros de investigación. Las tecnología de secuenciación nos permiten secuenciar cientos de organismos a costes asequibles. La NGS tiene un alto grado de penetración en la microbiología y existen miles de recursos (programas y bases de datos) a nuestra disposición. Sin embargo se requiere un alto grado de especialización y los bioinformáticos nos hemos convertido en una pieza fundamental en el engranaje del análisis genómico de bacterias. En nuestro grupo desarrollamos herramientas que nos permiten analizar estos conjuntos de datos. Desde el control de calidad hasta los estudios epidemiológicos. Explicaremos como realizamos un ensamblaje de un microorganismo, como usando bases de datos publicas podemos dar contexto a nuestro datos o como se analizan los genes de resistencia a antibioticos.

Ponente: Breve resumen del CV (max. 200 palabras):

Val Fernández Lanza es Licenciado en Fisicas por la Universidad de Cantabria, Master en Bioinformatica y Biología Computacional por la UCM realizó su tesis sobre el analisis bioinformático de microorganismo y mas especificamente en el analisis de elementos geneticos mobiles. Actualmente es el Coordinador de la Unidad de Bioinformática del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (Madrid). Es especialista en Bioinformática aplicada a microbiología y tiene numerosos articulos en el campo. Además es desarrollador de aplicaciones para el analisis de genomas bacterianos.

¹ La información sobre el seminario no debe superar una página.