

Dr. Augustin Luna



Augustin Luna es Dr. en Ciencias en Bioinformática graduado por la Universidad de Boston, Estados Unidos. Su programa de doctorado fue desarrollado en colaboración con el Instituto Nacional de Cancerología en ese mismo país. Una vez que obtuvo el grado de Doctor, realizó una estancia postdoctoral en el Centro de Cancerología Memorial Sloan-Kettering en la ciudad de Nueva York. El Dr. Luna es Ingeniero Biomédico por el Instituto de Tecnología de Georgia, Estados Unidos. El cual está catalogado como el 2do. mejor Instituto de Ingeniería Biomédica a nivel nacional en Estado Unidos. Actualmente forma parte del personal científico de la Escuela de Medicina de Harvard, del Instituto de Cancerología Dana-Farber y del Instituto Broad del MIT y Harvard. Su línea de investigación abarca análisis de redes biológicas y los efectos sistémicos de las perturbaciones de pequeñas moléculas en las redes biológicas del cáncer. En esta área de investigación, Augustin ha trabajado para mejorar nuestra comprensión de la biología del cáncer a través del desarrollo de varios modelos mecanicistas y estadísticos que involucran varios incluyendo regulación genética, alteraciones genómicas, proteómicas y metabolismo. A lo largo de su carrera, Augustin ha publicado más de 35 artículos científicos arbitrados en diversas revistas indexadas, incluidas aquellas de alto prestigio como Nature y Cell. Recientemente, Augustin ha solicitado una patente en Estados Unidos y Europa de un tratamiento novedoso para el cáncer de seno triple negativo. Augustin forma parte de la comunidad COMBINE (Computational Modeling in Biology Network) que coordina los estándares y formatos para modelos computacionales de sistemas biológicos. Augustin es desarrollador de diversos paquetes para el lenguaje de programación R a los cuales se puede acceder a través de los repositorios de CRAN (Comprehensive R Archive Network) y Bioconductor. Augustin se enfoca en diseminar los resultados de su investigación por lo que es ponente frecuente en conferencias nacionales e internacionales. También ha impartido talleres y cursos a nivel mundial y asesorado estudiantes en el transcurso de su carrera.