Carlos Ramírez Álvarez

Naranjo 280 Atlampa Ciudad de México Teléfono: (52) 55 60 95 53 54 cramireza@ciencias.unam.mx

Preparación Académica

2005-2010. Licenciatura en Ciencias en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

2012-2017. Estudiante de *Doctorado en Ciencias*. Especialidad en bioinformática y matemáticas aplicadas, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. En proceso de titulación.

2017. Especialización en *Ciencia de Datos* certificado por la Universidad John Hopkins de Baltimore, EUA. La certificación se puede consultar en: https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/YMFUBJL ZTUN6.

Habilidades

Bioinformática, programación y modelos matemáticos.

Data Science usando postgresąl, R, python y periscopedata.

Experiencia en data minning.

Análisis de datos geográficos usando periscopedata y R.

G SUITE para la *automatización* de correos y reportes en hojas de cálculo usando *google scripts y* servidores *google Cloud Platform*.

Lenguajes C++, Java, Javascript, perl, html, php y CSS.

Linux y windows OS.

Uso de plataformas para desarrollo de software como github y eclipse.

Herramientas de *gestión de proyectos* como Asana y Slack.

Experiencia Laboral

Desarrollo de *software en lenguaje de programación R*. Mi proyecto principal de desarrollo de software puede ser consultado en la siguiente página: https://github.com/caramirezal/SQUAD.

Analista de datos en proyecto de caracterización de poblaciones autistas a partir de datos de sequenciación genéticos en colaboración con el Laboratorio de Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas encabezado por el Dr. José Humberto Nicolini Sánchez en el Instituto de Medicina genómica INMEGEN.

Procesamiento de datos para el desarrollo de un bioreactor en colaboración con el Laboratorio de Ingeniería biológica liderado por el Dr. Agustino Martínez Antonio en el CINVESTAV Irapuato.

Analista de datos Business Intelligence en la empresa de highTech iguanaFix 2017-2018 haciendo manejo de bases de datos, análisis, presentación de información y automatización de procesos.

Publicaciones

Méndez A, Ramírez C, Martínez M, and Mendoza L. The SQUAD method for the qualitative modeling of regulatory networks. *Computational Cell Biology*. September 2016 (en imprenta).

Ramírez C, and Mendoza L. Phenotypic stability and plasticity in GMP derived cells as determined by their underlying regulatory network. *Bioinformatics* Febrero 2017.

Conferencias y pláticas seleccionadas

Participación en los congresos "Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB)" y "European Congress of Computational Biology (ECCB)". Los cuales fueron llevados a cabo simultáneamente del 10 al 14 de Julio de 2015 en Dublín, Irlanda 2015.

Participación en la XXIV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico organizada por el Centro de Investigación en Matemáticas A. C. en la modalidad de presentación oral con el trabajo titulado "Desarrollo de un modelo dinámico de la red de regulación que controla la diferenciación de los granulocitos". Llevada a cabo los días 27 de abril al 2 de mayo de 2013 en la ciudad de Guanajuato, Gto.

Becas

Beca doctoral otorgada por CONACYT. Convocatoria, 2011-2012. No. de convocatoria 290671. No de programa 000126.

Apoyo otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México a través de la DGAPA dentro del Programa *de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica PAPIIT IN221606* de enero a diciembre de 2009.

Idiomas

Compresión de Lectura y traducción de inglés. CELE. 11 de octubre de 2010.

Posesión del idioma inglés. Exámen B1 CELE. 8 de agosto de 2013.

Experiencia en Alemán (intermedio). https://www.duolingo.com/cramireza.