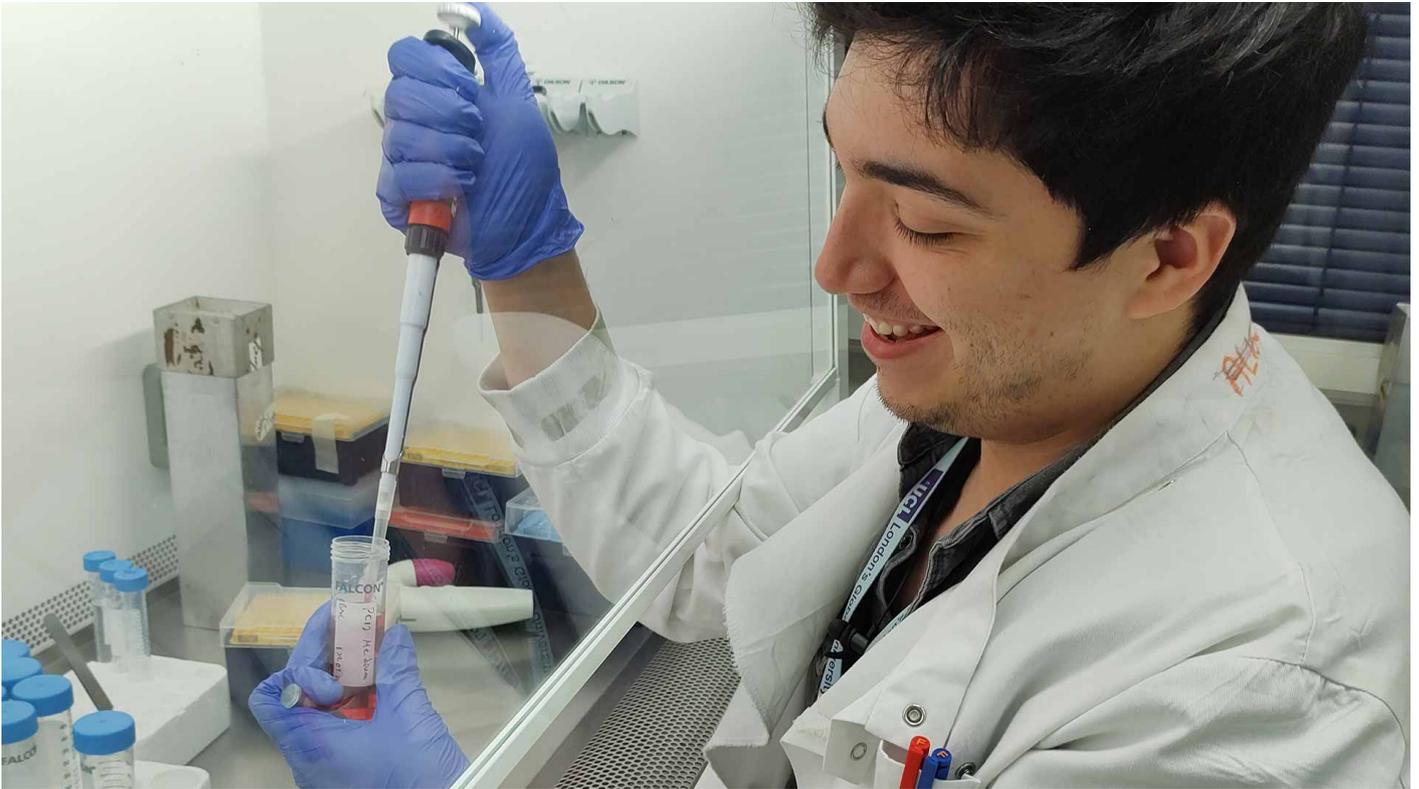


# Destaca EXATEC en estudio de enfermedades neurodegenerativas



**Braulio Martínez De la Cruz**, egresado del Tec **campus Laguna**, estudia el **desarrollo de neuronas en el cerebro humano** y la epigenética de **enfermedades neurodegenerativas**, como el Alzheimer, en la **University College London**.

El **EXATEC** se desempeña como *research fellow* dentro de un **grupo de investigadores de esta universidad**, una de las mejores instituciones educativas del mundo, donde estudia la ubicación y traducción de **moléculas de RNA** durante el **desarrollo neuronal**.

Pero este camino inició en el [Tecnológico de Monterrey campus Laguna](#) cuando Braulio decidió estudiar la **Ingeniería en Bionegocios**. Su talento y el apoyo de sus profesores, lo llevaron a enamorarse de la investigación.

El EXATEC comparte en **CONECTA** su historia profesional hasta convertirse en **Doctor en Genética** por la **Universidad de Nottingham**.



width="1422" loading="lazy"> Su labor contra las enfermedades neurodegenerativas

Durante los últimos siete años, Braulio Martínez **ha dedicado su investigación a la epigenética de RNA en las neuronas del cerebro humano.**

*“Estudio cómo se desarrollan las neuronas en el cerebro humano y la epigenética de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer principalmente”, compartió.*

*“Investigamos qué tipo de alteraciones en el ambiente inducen cambios en tus neuronas y por qué cuando estamos más viejos y dependiendo de nuestra genética, estas alteraciones nos hacen perder conexiones y neuronas”, detalló.*

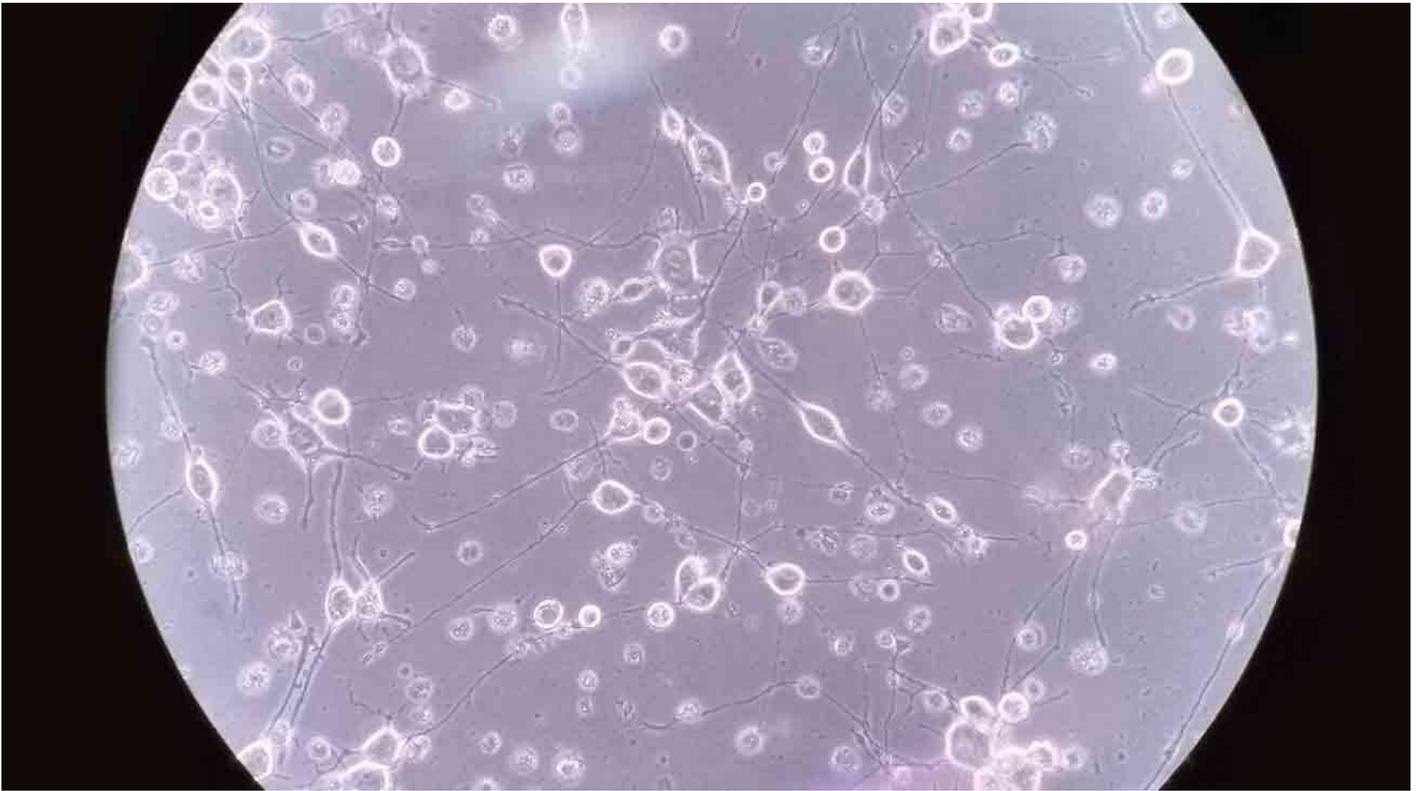
Braulio comparte que su área de estudio es muy novedosa, pues si bien esta existía desde los setentas, **fue en el año 2012 cuando esta cobró una gran importancia.**

*“Cuando yo empecé en el 2015, éramos de los primeros grupos en el mundo en ver la epigenética en el cerebro, específicamente en RNA”.*

Por el momento, Braulio y el equipo de investigadores, sólo han visto la ciencia básica del tema, pero la esperanza y promesa son grandes; él **estima que para ver los frutos pasen unos 15 años más.**

*“Una vez que se completen se podrían frenar enfermedades como el Alzheimer, Parkinson, Huntington y entre otras”, destacó.*

Aún así, sus estudios de los últimos siete años ya han dado resultados al ayudar a investigaciones que buscan parar el crecimiento de tumores en pacientes con cáncer.



width="1309" loading="lazy"> Reconocimientos y publicaciones

Durante su trayectoria el Doctor en Genética fue **galardonado en 2018 con el premio UNICAS**, además, ha presentado su trabajo en congresos internacionales de neurociencia como el Foro de la Federación Europea de Sociedades de Neurociencia.

En el **Festival de la Asociación Británica de Neurociencia**, recibió el **segundo lugar en su categoría** en el congreso del 2021.

Su investigación ha sido publicada en revistas científicas internacionales como **Nature Molecular Psychiatry**.

*La esperanza es que, a través de medicamentos, podamos corregir ciertos defectos que tenían las neuronas y vuelvan a crecer de la manera correcta.*

Su paso por el Tec campus Laguna

Braulio inició su carrera de **Ingeniero en Bionegocios** con el objetivo de trabajar en cervecerías, incluso desarrollar una cerveza artesanal.

Todo su plan cambió cuando su directora de carrera, **María Luisa Cueto**, les ofreció la posibilidad de poder realizar prácticas profesionales con un grupo del **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav)**.

Braulio aceptó y durante su estadía realizó un estudio de genética en las poblaciones de México: personas de raíces nativas, mestizas y europeas.

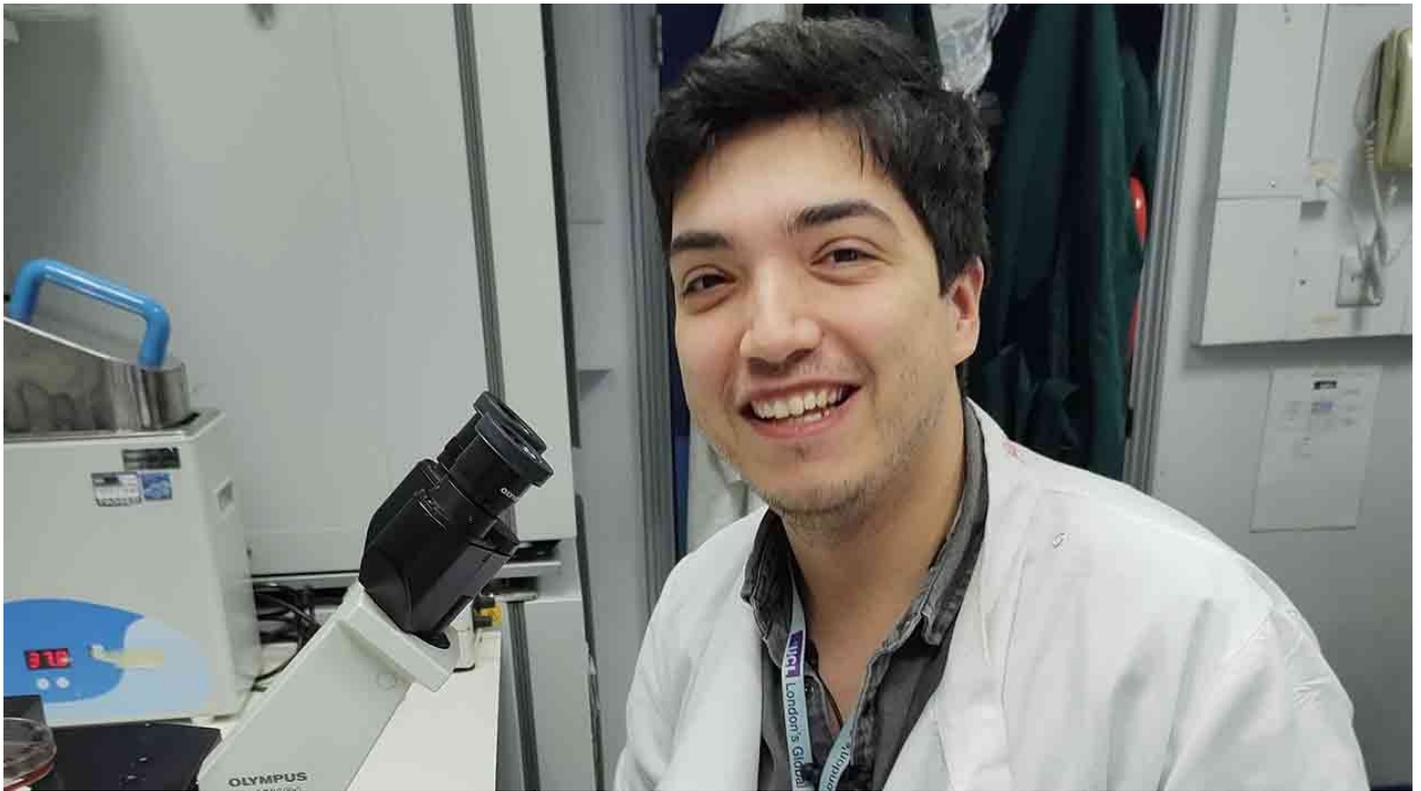
Al terminar esta práctica, Braulio fue **invitado para encabezar su propio proyecto** de investigación durante un verano.

*“Una ventaja es que el Tec cuenta con ofertas largas durante el verano, así pude pasar más tiempo en este proyecto y me di cuenta de que me gustaba mucho esto de la investigación”.*

Cuando volvió al campus, una nueva directora de carrera, **Adria Imelda Prieto, quien es actual directora de Escuela de Ingeniería y Ciencias en campus Laguna**, le compartió la experiencia de su doctorado en Inglaterra.

*“Adria me apoyó muchísimo, el tener el contacto con ella fue muy importante para mi. Me apoyó con los documentos y a elegir cuál oportunidad de las que me ofertaron sería la mejor para mi”.*

Braulio se graduó en mayo del 2015 del Tec campus Laguna, sabiendo que estudiaría su **doctorado en la Universidad de Nottingham**.



width="1267" loading="lazy"> “Busquen oportunidades, acérquense a sus profesores”

Durante su carrera Braulio destacó como alumno por sus proyectos de investigación y por su lado social en el grupo estudiantil Lazos Misioneros.

Además fue fundador del [Encuentro de Biotecnología BIOTEC](#), donde fungió como presidente, vicepresidente y tesorero.

Sobre su futuro, Braulio planea seguir publicando los resultados de su trabajo para conseguir financiamiento en sus investigaciones y la posibilidad de convertirse en **profesor de cátedra en la Universidad de Londres**.

Y no descarta que su labor como investigador le pueda brindar la oportunidad de **crear su propio emprendimiento**.

Finalmente, **Braulio comparte un mensaje para los lectores de CONECTA**.

*“Crean en ustedes mismos. Cuando empecé en el Tec no me parecía posible estar en universidades como en la que estoy ahora”, afirmó.*

*“Busquen oportunidades, acérquense a sus profesores, aprovechen todas las oportunidades que les brinda el Tec y no subestimen el conocimiento básico, siempre estará presente en sus carreras”, finalizó.*

**SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**