

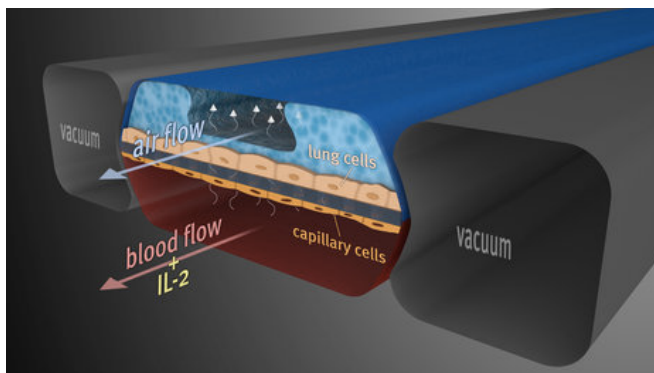
Posición abierta para un *estudiante de maestría y doctorado 2017*

Mimetizando órganos humanos en un microchip (Organs-on-chips)

El grupo de bio-microfluídica (BioARTS) del Cinvestav-Monterrey tiene una posición abierta para un estudiante de **doctorado** y uno de **maestría** con fecha de inicio del **1 de Septiembre del 2017**. Estamos interesados en reclutar estudiantes para realizar investigación en el **estudio de tejidos y poblaciones celulares** dentro de microchips. El estudio de la micro-arquitectura y funcionalidad de **órganos humanos** dentro de microchips ha sido señalado como uno de las nuevas tecnologías que puede acelerar el desarrollo de nuevos fármacos, modelar como progresan las enfermedades y ayudar en el diagnóstico de enfermedades.

Estamos buscando estudiantes preferentemente de las área de **ingeniería biomédica, ingeniería en biotecnología, biología, o** estudiantes de cualquier rama pero **con experiencia en alguna de estas áreas:** mantenimiento y crecimiento de células mamíferas, técnicas de biología molecular (PCR, Elisa, Western Blots, transfección), o diseño y fabricación de dispositivos microfluidicos. El estudiante seleccionando se integrará a un **equipo de trabajo**

multidisciplinario, formado por **biólogos e ingenieros**, donde estamos tratando de entender los sistemas biológicos empleando dispositivos microfluídicos. El laboratorio cuenta con una **sala blanca** con equipo sofisticado de litografía para fabricar los microdispositivos en un solo día. También cuenta con microscopios de fluorescencia, área de cultivo celular, impresora 3D, y equipo genérico de laboratorio. La investigación del Dr. Cordero está apoyada por varios donativos del **CONACyT**, entre ellos Ciencia Básica, Fronteras de la Ciencia, Agencia Espacial Mexicana, Infraestructura y Laboratorios Nacionales. Para más información sobre nuestro laboratorio, integrantes e instalaciones favor de visitar nuestra página de internet: <http://josegc.weebly.com>



El **Cinvestav-IPN** es una institución líder de investigación en México. El Cinvestav-Monterrey realiza investigación en el área de investigación de Bioingeniería y Física Biomédicas; sus programas de posgrado están reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad por lo que los estudiantes aceptados al programa recibirán una beca del Conacyt.

Requisitos: promedio mínimo de 8.5 en la licenciatura, estar por terminar o haber terminado la maestría para las aplicaciones al doctorado, dominio del idioma inglés. Enviar CV, carta de motivos, copias de publicaciones y congresos, boleta de calificaciones de la carrera, y los datos de contacto de al menos dos investigadores que puedan dar una recomendación sobre el trabajo del estudiante. Todos estos documentos deben ser enviados en formato **pdf** a la dirección de

correo electrónico: josegc@gmail.com o jlgarcia@cinvestav.mx. Las aplicaciones se evaluarán conforme se vayan recibiendo. La **fecha límite** para aplicar al programa de **maestría y doctorado** es el **16 de Mayo**, de acuerdo a las bases del programa para maestría <https://goo.gl/fm4UCZ> y doctorado <https://goo.gl/j8PPsB>.