

HUGO MERCHANT NANCY

Es biólogo por la facultad de Ciencias de la UNAM, hizo su maestría y doctorado en el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, realizó un postdoctorado en la Universidad de Minnesota, y fue Investigador Asociado en el *Brain Sciences Center* del Hospital de Veteranos de Minneapolis. Es investigador Titular C y PRIDE D del Instituto de Neurobiología, UNAM *campus* Juriquilla y es SNI III desde hace 14 años.

Desde 2004 regresó a México para montar un laboratorio en el INb. Sus investigaciones están dirigidas a entender los mecanismos neurofisiológicos que subyacen la capacidad para cuantificar el paso del tiempo de intervalos únicos y de eventos rítmicos que suceden en el rango de los milisegundos. Los hallazgos realizados apoyan dos grandes hipótesis: Primero, la cuantificación temporal depende de un reloj neuronal maestro que se encuentra en la corteza premotora medial y que interactúa con diferentes áreas cerebrales de manera contexto dependiente; Segundo, la percepción del tiempo y ejecución de movimientos estrictamente temporalizados depende de diferentes relojes neuronales organizados de manera jerárquica.

Durante su trayectoria como investigador, ha publicado un total de 88 artículos en revistas internacionales de alto índice de impacto (media: 6.3 ± 3), dos libros sobre su tema de investigación y 15 capítulos en libros internacionales. El número de citas a sus trabajos es de 6470, su índice H es de 44 (Google Scholar). Su producción ha sido en el área de las neurociencias integrativas, donde ha publicado artículos en revistas de alto prestigio incluyendo: *Annual Review in Neuroscience*, *Nature Communications*, *Nature Machine Intelligence*, *Neuron*, *PNAS*, *eLife* y *Plos Biology*. Sus investigaciones han sido financiadas por siete donativos del PAPIIT UNAM, seis del CONAHCyT, uno del SESICI y tres donativos internacionales (*Fogarty*, *Royal Society*, y *Canada's International Development Research Centre*).

En cuanto a la formación de recursos humanos ha dirigido dos tesis de licenciatura, 6 de Maestría en Neurociencias y ha formado a dos doctores en Neurociencias de la Universidad de Minnesota y ocho en Doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM.

Ha sido invitado a dar 60 conferencias internacionales y 20 nacionales, y ha organizado 26 eventos académicos, 17 de ellos internacionales. Ha participado como revisor de artículos de más de 400 artículos en 48 revistas indizadas del alto impacto y es miembro del comité editorial de 4 prestigiosas revistas indizadas. Además, ha participado en la revisión de donativos científicos para diversas instituciones en Estados Unidos, Canadá, Francia, Italia, Israel y México.

Su experiencia administrativa incluye haber sido Jefe de Departamento del INb por 5 años y miembro de la comisión dictaminadora del IFC por 5 años.