

Ciencias exactas

Luis Arturo Ureña López

El doctor Luis Arturo Ureña López nació el 18 de enero de 1976 en Tala, Jalisco, México. Cursó los estudios de nivel preparatoria y de la licenciatura en Física en la Universidad de Guadalajara (UdeG). En ambos programas obtuvo el reconocimiento como Alumno de Excelencia por la misma UdeG, mientras que su graduación como Físico se dio bajo la modalidad de Excelencia Académica.

El doctor Ureña ingresó en 1997 al programa de posgrado en ciencias del Departamento de Física del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav, IPN), obteniendo el grado de maestro en Ciencias (Física) en el año 2000, y el de doctor en Ciencias (Física) en el año 2001. Durante el año 2002, realizó una estancia postdoctoral en el Astronomy Centre de la University of Sussex, con financiamiento del Conacyt y bajo la supervisión del Prof. Andrew Liddle, entonces director del mencionado Centro. Fue también en 2002 que le fue otorgado el reconocimiento de Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En el año 2003 ingresó como profesor-investigador al entonces Instituto de Física, ahora División de Ciencias e Ingenierías, de la Universidad de Guanajuato (UG); ese mismo año obtuvo el Premio Weizmann a Mejor Tesis Doctoral otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias. Fue durante el año 2005 que fue galardonado con el Premio Nacional de la Juventud (Actividades Académicas) que otorga la Presidencia de la República. En los años 2005-2007 participó como tesorero en la Mesa Directiva de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, mientras que en el periodo 2006-2008 tuvo el encargo de Jefe del Departamento de Gravitación y Física Matemática en la UG.

En 2006 obtuvo una beca para participar en el Programa de Intercambio de la Academia Mexicana de Ciencias y la Royal Society of London, para una estancia de investigación en el Astronomy Centre de la University of Sussex. Además de las ya mencionadas, ha realizado estancias de investigación en el International Center for Theoretical Physics (ICTP) en Italia (2004), en el Max Planck Institut für Gravitationsphysik en Alemania (2003,2004), y en el Institute for Cosmology and Gravitation de la University of Portsmouth (2007), y en el Institute of Physics and Astronomy de la Queen Mary University of London (2013), ambas en el Reino Unido. En 2008 obtuvo el apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias y de la Fundación Lindau para participar en la 58th Linday Meeting of Nobel Laureates. Finalmente, el doctor Ureña realizó una estancia de investigación en el Berkeley Center for Cosmological Physics, que es parte del Lawrence Berkeley National Laboratory, bajo el auspicio del programa de Estancias de Verano en Estados Unidos para Investigadores Jóvenes, financiado por la Academia Mexicana de Ciencias y la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. Actualmente se encuentra realizando una estancia sabática (2014-2015) en el Institute for Astronomy del Royal Observatory of Edinburgh, en la ciudad de Edimburgo, Reino Unido.

A partir de la reestructura académica de la UdeG de 2008, el doctor Ureña fue designado director del recién creado Departamento de Física de la Universidad de Guanajuato para el periodo 2008-2012. También fungió como vice-presidente de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física en la Mesa Directiva 2009-2011, para tomar el puesto de presidente de la Mesa Directiva 2011- 2013. En el año 2009 fue promovido al nivel II del SNI, y nuevamente promovido al nivel III en el año 2013.

El doctor Ureña ha publicado 43 artículos de investigación en revistas indexadas con estricto arbitraje y 30 artículos en memorias de congresos nacionales e internacionales; el número de citas acumuladas a sus trabajos es de más de mil con un factor de Hirsch de $h = 20$. En general, sus trabajos se han publicado en

revistas indexadas con arbitraje estricto, entre las que se encuentran *Physical Review Letters*, *Physical Review D* (artículos regulares, *brief reports* y *Rapid Communications*), (artículos regulares y *Letter to the Editor*), *Astrophysical Journal*, *Journal of Cosmology and Particle Physics*, *General Relativity and Gravitation* e *International Journal of Modern Physics*. En 2004 el ensayo “Scalar field dark matter”, en colaboración con el doctor Tonatiuh Matos, obtuvo Honorable Mention en la convocatoria *Essays on Gravitation* de la General Relativity Foundation, y su trabajo de investigación fue reseñado editorialmente por la revista *Science*.

A la fecha, el doctor Ureña ha dirigido cuatro tesis de licenciatura, nueve de maestría y de cinco de doctorado, y ha sido responsable de cinco proyectos postdoctorales; la gran mayoría de los estudiantes graduados y los investigadores postdoctorales pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y se encuentran laborando en diferentes instituciones nacionales y extranjeras, ya sea como postdocs o profesores-investigadores. Actualmente, supervisa los trabajos de tesis de un estudiante de maestría y de dos de doctorado, y es responsable académico de una Cátedra Conacyt.

En cuanto a proyectos de investigación, ha sido responsable de un proyecto estatal, tres proyectos universitarios y dos proyectos Conacyt. En actividades docentes, usualmente imparte tres cursos anualmente, entre introductorios y avanzados, a las carreras de licenciatura de Física, Ingeniería Física, Ingeniería Química Sustentable e Ingeniería Biomédica, y en el posgrado de Física (maestría y doctorado) de la División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato.