



## Radio en el espacio

Pedro Emanuel Chávez Flores <sup>1</sup>, Daniela Vásquez Pérez<sup>2</sup>, Carlos Iván Coutiño López<sup>1</sup>, Nicholas Pineda Pereyra<sup>2</sup>,  
Abraham Vásquez Gutiérrez<sup>1</sup> y Alejandra Ibarra Morales<sup>1</sup>

1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Instituto Politécnico Nacional. pchavezf2000@alumno.ipn.mx

La radiación se define como la emisión y propagación de energía en forma de ondas electromagnéticas o partículas, a través del espacio o materiales. A pesar de ser un fenómeno común, hay mucha información errónea sobre la radiación electromagnética que genera miedo y confusión en las personas. Existen varios tipos de radiación, incluyendo la radiación electromagnética y la radiación ionizante. Aunque la radiación puede tener beneficios en algunos casos, también puede ser peligrosa para los seres humanos y otros organismos vivos. Con el objetivo de divulgar información sobre la radiación a un público infantil, se diseñó una exposición mural para su exposición en el Planetario Luis Enrique Erro del Instituto Politécnico Nacional. Junto con este mural se realizó un experimento de óptica propuesto por Newton con un prisma para separar la luz blanca en siete colores y explicar a los niños y sus familias la naturaleza de la radiación electromagnética, su efecto biológico y cómo se puede utilizar en diferentes aplicaciones tanto en la vida cotidiana como para estudiar el espacio. Asimismo, se hizo hincapié en que, a pesar de sus múltiples aplicaciones y beneficios, la radiación electromagnética puede ser perjudicial para la salud si no se utiliza adecuadamente. Por lo tanto, es esencial tener conocimientos sobre el tema para su uso seguro y responsable.