



Quito, 18 de abril de 2022

Boletín No.11

Sistema de recepción de señales radioeléctricas, la nueva patente de invención otorgada a la EPN.

El Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI), mediante Resolución No. 079-2022-UGP-SENADI, concedió la protección como patente de invención a la solicitud SENADI-2015-47469 denominada “Sistema de recepción de señales radioeléctricas”, presentada por la Escuela Politécnica Nacional.

Se conoce que en la superficie terrestre existen receptores de señales que son emitidas por satélites, estos equipos captan la señal a través de antenas, las mismas que son procesadas electrónicamente y registradas visualmente, mediante un proceso informático, para posteriormente llevar a cabo su análisis. Comercialmente existen equipos receptores muy costosos, limitando el acceso a la mayoría de las personas e instituciones científicas dedicadas a la investigación en el ámbito espacial y tratamiento de imágenes de la superficie de la tierra.

Estos problemas son resueltos por el Sistema de recepción de señales radioeléctricas patentado por la EPN, en especial de señales satelitales, que permite recibir dichas señales y procesarlas a través de un diseño electrónico del módulo de control de frecuencias de un tuner, el amplificador de bajo ruido y un diseño de la antena, todo apropiado para disminuir costos y hacer accesible su adquisición.

El equipo que desarrolló el Sistema en mención está conformado por el Ing. Gary Flores y el Ing. Luis Tituaña, profesionales formados en la Escuela Politécnica Nacional y que actualmente se encuentran trabajando en el Observatorio Astronómico de Quito y cursando un doctorado en Ingeniería Mecánica en la Universidad de la Florida Central, respectivamente.

Si la comunidad politécnica tiene el interés de conocer otras formas de difundir y proteger los resultados de investigación, a través de Patentes, Modelos de utilidad u otros mecanismos de propiedad intelectual, contáctese con la Dirección de Innovación y Vinculación al correo: direccion.vinculacion@epn.edu.ec

