

El peor castigo que puede tener la sociedad es la ignorancia. La ignorancia conduce a la falta de criterio, a la manipulación fácil y a la milagrería. Por eso quiero destacar el gran esfuerzo que hace la Consejería de Educación apoyando a instituciones tan importantes como el Parque de las Ciencias. Yo soy el primer admirador del trabajo enorme y continuo que hace este Parque para difundir la ciencia, para que toda la sociedad conozca las estrellas más lejanas, la época de los grandes dinosaurios o cómo el corazón late dentro de nuestro pecho.

Este año es especial para nosotros: el año 2012 ha sido declarado año de la Neurociencia por el parlamento, con el objetivo de impulsar la investigación en este campo y facilitar su divulgación. También es el centenario de nuestro gran investigador Federico Olóriz. El Instituto de Neurociencias, aprovechando la Semana Internacional del Cerebro, organiza una serie de actividades para que los visitantes puedan explorar su sistema nervioso: desde la sensibilidad, que es la puerta de entrada de información a nuestro cerebro, hasta el movimiento, que es la salida para realizar cualquier conducta. No podemos hacer nada sin movernos.

Entre los talleres que presentamos, el año pasado añadimos el módulo de la memoria y este año hemos añadido otros dos, el microscopio virtual y el polígrafo, más conocido como el detector de mentiras. En realidad es un aparato que mide nuestras emociones. Para explicarlo brevemente, nuestro sistema nervioso tiene dos partes: una voluntaria y consciente y otra involuntaria, que se denomina sistema nervioso autónomo. Este sistema autónomo es el que hace que cuando tenemos una emoción fuerte (ya sea buena o mala), se acelere el corazón y la respiración, suba la presión sanguínea y un sudor frío cubra todo nuestro cuerpo. Pues bien, cuando mentimos se produce un pequeño estrés que se acompaña de una ligerísima sudoración que el polígrafo registra sin problemas. Y algo parecido pasa con la presión arterial o la respiración. Analizando los cambios que se producen, podemos saber si la persona miente o no. Realmente, estamos midiendo la respuesta fisiológica al estrés y nosotros podremos ver esta prueba en uno de los talleres.

Disfruten del Parque y de las magníficas exposiciones que renuevan continuamente.

Gracias por su atención.

Francisco Vives Montero

Director del Instituto de Neurociencias Federico Olóriz

Universidad de Granada