

NOTA DE LOS EDITORES

Uno de los temas que realmente preocupa a la globalidad de la población es el de la sanidad. En este contexto, el conjunto de los capítulos del presente libro aborda un tema que actualmente está jugando un papel decisivo en lo que a la calidad de la atención sanitaria se refiere, es el de la aplicación de técnicas informáticas en todo lo referente a la mejora y cuidado de la salud.

Dentro de este marco de Aplicaciones Informáticas destacar, por la espectacularidad de sus resultados, el área de la Inteligencia Artificial en Medicina. Se entiende por Inteligencia Artificial a la construcción de programas informáticos que muestren unas capacidades o habilidades que, caso de ser efectuadas por un ser humano, se diría que son inteligentes. Además, el dominio de las Ciencias de la Salud involucra un gran número de problemas de una naturaleza idónea para abordar desde un ámbito artificialmente inteligente. En este sentido, las Técnicas de Inteligencia Artificial se han mostrado útiles y eficaces en tareas de diagnóstico, pronóstico, seguimiento, control terapéutico, etc., y, sobre todo, en la automatización de las tareas más tediosas y rutinarias del pensamiento y del razonamiento de los profesionales de la sanidad.

En el tópico que aquí se presenta “Avances en Informática Biomédica” participan, por un lado, algunos de los investigadores gallegos más activos y conocidos tanto a nivel nacional como internacional y, por otro lado, una representación de investigadores españoles, de facto o de corazón que, por su calidad y esfuerzo, han logrado establecerse en tres de los más prestigiosos centros mundiales (Stanford, Harvard-MIT y el Instituto

Tecnológico de Georgia “Ga-Tech”) en la investigación en Informática, en general, y en Inteligencia Artificial, en particular.

En esta recopilación se abordan diversos enfoques de este tópico, contando para ello con la participación de algunas de las personas más cualificadas para hacerlo en la actualidad.

Ha sido una preocupación presente en el ánimo de los editores, a la hora de preparar este compendio, ofrecer el mayor número posible de aspectos dentro de lo amplio del tópico. Así, por una parte se verán aspectos de investigación pura y, por otra, los aspectos de desarrollo de métodos cuyo fin es la implantación en régimen de producción de los productos desarrollados en los laboratorios de investigación, lográndose, desde el punto de vista de los editores, un compendio “redondo” y “completo” donde se revisan la mayoría de los aspectos de interés en esta disciplina.

Por lo tanto, es para nosotros un honor contribuir a la difusión de un tema de gran actualidad e importancia y contar para su desarrollo con algunas de las figuras más significativas en el área.

Finalmente, queremos agradecer a la UDC su sensibilidad apoyándonos en la organización de este evento y a los más de 500 asistentes que, con su presencia, nos han reconocido nuestro esfuerzo y acierto en la elección del tema y de los ponentes.