

BOLETÍN DE PRENSA No. 489 ->>

Alumnos de Ingeniería Biomédica de la UAA realizan prácticas profesionales en los institutos nacionales de Neurocirugía y Cancerología, así como la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León.

Como parte de las acciones que realiza la Universidad Autónoma de Aguascalientes para brindar una formación de alta competitividad, y cumpliendo con la currícula de la carrera Ingeniería Biomédica que se imparte en el Campus Sur, un grupo de alumnos del octavo semestre realizan prácticas en instituciones fuera del estado, mediante las cuales están desarrollando investigación científica y aplicación de tecnología; dio a conocer el coordinador de este programa educativo, Felipe de Jesús Rizo Díaz.

El profesor Rizo Díaz explicó que actualmente 50 alumnos del octavo semestre están realizando estadías en diversas áreas como la industria, sectores empresariales y educativos, por ejemplo el Instituto Nacional de Neurocirugía, donde los estudiantes de la UAA están trabajando en un proyecto con la finalidad conocer la actividad neuronal a partir de movimientos motores, y así poder desarrollar dispositivos *Brain Computer Interface* (interfaces neuronales mediadas por computadora) para auxiliar a pacientes parapléjicos; por lo que además de prepararse para el mundo laboral, se capacitan para desarrollar propuestas de innovación.

Por su parte Omar Gutiérrez Navarro, académico de la UAA, informó que a petición de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León, de la UNAM, se está realizando un trabajo que llevan a cabo dos alumnos y una egresada de Ingeniería Biomédica para desarrollar equipos para la detección temprana de la disfunción craneomandibular, un padecimiento que se refiere a la función defectuosa o dolorosa de las articulaciones mandibulares, lo cual representa un aporte al sector de la salud bucal.

Gutiérrez Navarro informó que para ello, los alumnos de ingeniería Biomédica de la UAA están proponiendo tres opciones: un sistema de visión computarizado con cámaras para medir las dimensiones X, Y y Z; otra propuesta es trabajar con electromiografía que ayuda a detectar la función de los músculos de la boca; y una más se refiere al Análisis de Vibración Conjunta, un sistema de micrófonos y acelerómetros para que, a través del sonido, se identifique el problema en cuestión.

El académico de la UAA destacó que en lo referente a la electromiografía ya está muy avanzado el trabajo y con los primeros resultados, por lo que se participará próximamente en el Congreso

Nacional de Ingeniería Biomédica para dar a conocer los aportes que han realizado los alumnos de dicho programa de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

En importante resaltar que a pesar de que el programa de Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes es de reciente creación ya registra logros destacables: un cuerpo académico con actividad constante, además de la inserción de los alumnos de esta carrera en el sector productivo antes de culminar su formación profesional, al igual que la incursión de los jóvenes en la investigación científica para la solución de problemas reales.

