

# Índice

Palabras de apertura a cargo del Dr. José Zubiri. Decano de la Facultad de Ciencias .....	9
Prólogo Dra. Miriam Carmona .....	11
Neuromía y reinervación muscular: Aspectos ultraestructurales y dinámicos de la degeneración y la regeneración muscular. Autor: Dr. Héctor José Finol. Facultad de Ciencias-UCV .....	15
Cambios ultraestructurales de la mucosa bucal en pacientes con implantes dentales. Autores: Prof. Ángela Lamura Anselmi y Prof. Héctor José Finol. Facultades de Odontología y Ciencias- UCV. ....	29
Perspectivas actuales de los biomateriales en la Odontología. Autor: Dr. Alfonso Maldonado. Facultad de Odontología- UCV. ....	49
Realidad virtual en la bioingeniería. Profesores: Rhadamés Carmona, Omaira Rodríguez, Héctor Navarro Urbina y Bricelis Urbina. Facultad de Ciencias- UCV. ....	53
Segmentación de imágenes de tumores en sistema nervioso central. Nueva metodología para la evaluación y planificación de tratamiento. Profesores: Miguel Martín Landrove, Finita Mayobre, Igor Bautista y Raúl Villalta. Facultades de Ciencia y Medicina -UCV. ....	71
Computación gráfica y medicina. Dr. Jorge Rodríguez. CEMVICC-FACYT. Universidad de Carabobo (UC). ....	91
Visualización de Estructuras 3D en Imágenes Médicas. Lic. Cristina García C. y Dr. José Alí Moreno. Facultades de Ciencias e Ingeniería-UCV. ....	113
Análisis multifactorial de la influencia del entrenamiento físico en la variabilidad de la frecuencia cardíaca y la repolarización ventricular. Profesores: Sara Wong, Dr. Alfredo Hernández, Dr. Francois Carré, Dr. Guy Carrault y Gianfranco Passariello. Universidad Simón Bolívar (USB). ....	125
Adaptación de la ecuación generalizada de Lattice Boltzmann para la simulación de flujo sanguíneo en válvulas mecánicas cardíacas. Profesores: Orlando Pelliccioni y Miguel Cerrolaza. ....	141
Facultad de Ingeniería- UCV.	

Bioimpedancia: Medidas por inducción magnética.

Dr. Roberto Casañas. Facultad de Medicina- UCV. .... 146

Palabras de cierre a cargo de la Prof. Alecia Eleonora Acosta.

Coordinadora Académica de la Facultad de Ciencias- UCV. .... 187