

# Contenido

Prólogo . . . . .	9
Introducción . . . . .	11
<b>CAPÍTULO 1</b>	
Análisis de imágenes como una herramienta en citogenética de moluscos . . . . .	15
<i>Josué Álvarez Borrego, Cristian Gallardo Escárate, Vitaly Kober y Miguel Ángel del Río Portilla</i>	
<b>CAPÍTULO 2</b>	
Identificación de especies de copépodos por medio de algoritmos de correlación invariante . . . . .	47
<i>Ernestina Castro-Longoria y Josué Álvarez-Borrego</i>	
<b>CAPÍTULO 3</b>	
Identificación de algunas especies de fitoplancton mediante sistemas óptico-digitales:una primera aproximación . . . . .	61
<i>Josué Álvarez Borrego, José Luis Pech Pacheco y Roberto Cortés Altamirano</i>	
<b>CAPÍTULO 4</b>	
Correlación óptico-digital a color para el reconocimiento de <i>Vibrio cholerae</i> O1 en muestras de laboratorio y ambientales . . . . .	91
<i>Rosa R. Mouriño Pérez y Josué Álvarez Borrego</i>	
<b>CAPÍTULO 5</b>	
Sistema de evaluación automática para la detección del bacilo de la tuberculosis . . . . .	113
<i>Manuel G. Forero y Gabriel Cristóbal</i>	
<b>CAPÍTULO 6</b>	
Identificación específica de parásitos en peces mediante correlación invariante con filtros compuestos. . . . .	129
<i>Emma Fajer Ávila y Josué Álvarez Borrego</i>	
<b>CAPÍTULO 7</b>	
Algoritmo de correlación digital a color en histopatología para la diagnóstis de enfermedades en camarón . . . . .	149
<i>Maria Cristina Chávez Sánchez, Josué Álvarez Borrego, Vitaly Kober y Selene Abad Rosales</i>	
<b>CAPÍTULO 8</b>	
Sistemas adaptativos para el reconocimiento de patrones biológicos . . . . .	159
<i>Vitaly Kober, José Ángel González-Fraga, Víctor Hugo Díaz-Ramírez y Josué Álvarez-Borrego</i>	

<b>CAPÍTULO 9</b>	
Sistema de adquisición de partículas biogénicas . . . . .	177
<i>Josué Álvarez Borrego, Mario Alonso Bueno Ibarra y María Cristina Chávez Sánchez</i>	
<b>CAPÍTULO 10</b>	
Autoenfoque y fusión . . . . .	193
<i>Josué Álvarez Borrego, Mario Alonso Bueno Ibarra y María Cristina Chávez Sánchez</i>	
<b>CAPÍTULO 11</b>	
Inspección óptica automatizada de circuitos impresos . . . . .	217
<i>Jorge L. Flores, Guillermo García Torales y Josué Álvarez Borrego</i>	
<b>CAPÍTULO 12</b>	
Alineación del interferómetro de desplazamiento vectorial utilizando filtros digitales . .	227
<i>Guillermo García Torales, Jorge Luis Flores Núñez y Josué Álvarez Borrego</i>	
<b>Los autores . . . . .</b>	241