

Contenido

Prólogo	9
Introducción	11
CAPÍTULO 1	
Análisis de imágenes como una herramienta en citogenética de moluscos	15
<i>Josué Álvarez Borrego, Cristian Gallardo Escárte, Vitaly Kober y Miguel Ángel del Río Portilla</i>	
CAPÍTULO 2	
Identificación de especies de copépodos por medio de algoritmos de correlación invariante	47
<i>Ernestina Castro-Longoria y Josué Álvarez-Borrego</i>	
CAPÍTULO 3	
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>	
CAPÍTULO 4	
Correlación óptico-digital a color para el reconocimiento de <i>Vibrio cholerae</i> O1 en muestras de laboratorio y ambientales	91
<i>Rosa R. Mourño Pérez y Josué Álvarez Borrego</i>	
CAPÍTULO 5	
Sistema de evaluación automática para la detección del bacilo de la tuberculosis	113
<i>Manuel G. Forero y Gabriel Cristóbal</i>	
CAPÍTULO 6	
Identificación específica de parásitos en peces mediante correlación invariante con filtros compuestos.	129
<i>Emma Fajer Ávila y Josué Álvarez Borrego</i>	
CAPÍTULO 7	
Algoritmo de correlación digital a color en histopatología para la diagnóstico de enfermedades en camarón.	149
<i>Maria Cristina Chávez Sánchez, Josué Álvarez Borrego, Vitaly Kober y Selene Abad Rosales</i>	
CAPÍTULO 8	
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>	

CAPÍTULO 9

Sistema de adquisición de partículas biogénicas.	177
<i>Josué Álvarez Borrego, Mario Alonso Bueno Ibarra y María Cristina Chávez Sánchez</i>	

CAPÍTULO 10

Autoenfoco y fusión	193
<i>Josué Álvarez Borrego, Mario Alonso Bueno Ibarra y María Cristina Chávez Sánchez</i>	

CAPÍTULO 11

Inspección óptica automatizada de circuitos impresos	217
<i>Jorge L. Flores, Guillermo García Torales y Josué Álvarez Borrego</i>	

CAPÍTULO 12

Alineación del interferómetro de desplazamiento vectorial utilizando filtros digitales	227
<i>Guillermo García Torales, Jorge Luis Flores Núñez y Josué Álvarez Borrego</i>	

Los autores	241
-----------------------	-----