



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

PUBLICACIONES

- 1.- Publicado en revista especializada:** Estudio Del Tiempo Característico De Llenado De Trampas En GaSb:Te Y GalnAsSb/GaSb:Te Por Medio De La Técnica De Fotorreflectancia
Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2010 vol:42 fasc: 3 págs: 475 -
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,
- 2.- Publicado en revista especializada:** Caracterización Óptica de Heteroestructuras de GaSb/GalnAsSb/GaSb por medio de las Técnicas de Fotoluminiscencia y Absorción Óptica.
Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2010 vol:42 fasc: 3 págs: 428 -
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,
- 3.- Publicado en revista especializada:** Estudio de los Procesos Dispersivos en Pozos Cuánticos de InGaAs/InAlAs por medio de las Técnicas de Fotorreflectancia y Fotoluminiscencia.
Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2010 vol:41 fasc: págs: 813 -
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,
- 4.- Publicado en revista especializada:** memorias ACIET primer encuentro latino americano técnico y tecnológico
Colombia, revista memorias primer encuentro latino americano ISSN: 9789-5899, 2010 vol:1 fasc: págs: 1 - 130
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,
- 5.- Publicado en revista especializada:** Automatización de la Técnica de Fotorreflectancia para la Caracterización Zonal de Materiales Semiconductores.
Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2011 vol:43 fasc: págs: 360 -
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,
- 6.- Publicado en revista especializada:** Automatización de la Técnica de Fotorreflectancia para la Caracterización Zonal de Materiales Semiconductores
Colombia, Revista Colombiana de Física ISSN: 0, 2011 vol:43 fasc: N/A págs: 361 -
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,
- 7.- Publicado en revista especializada:** Photoluminescence, Photoreflectance and Optical Absorption of Hg_{0.5}Cd_{0.5}Se.
Colombia, Aip Conference Proceedings ISSN: 0094-243X, 2011 vol:1416 fasc: N/A



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

págs:	77	-
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,		
8.- Publicado en revista especializada: Análisis de los procesos dispersos con la temperatura de espectros de fotorreflectancia de GaAs:Ge. Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2002 vol:34 fasc: págs: 351 - 356		
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, JORGE IVAN MARIN HURTADO, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON, GERARDO FONTHAL,		
9.- Publicado en revista especializada: Análisis de Espectros de Fotorreflectancia en AlGaAs:Sn desde 12K hasta Temperatura Ambiente Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2004 vol:36 fasc: 2 págs: 366 - 370		
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,		
10.- Publicado en revista especializada: Análisis del campo eléctrico intrínseco de una película semiconductora de GaAs:Ge almacenada por largo tiempo y tratada posteriormente con ataques químicos Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2002 vol:34 fasc: págs: 406 - 409		
Autores: DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, JORGE IVAN MARIN HURTADO, JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERARDO FONTHAL, HERNANDO ARIZA CALDERON,		
11.- Publicado en revista especializada: Comportamiento anómalo de la dependencia con la temperatura de la energía de transición fundamental del GaAs:Sn determinada por medio de fotorreflectancia Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2002 vol:34 fasc: págs: 357 -		
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, JORGE IVAN MARIN HURTADO, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON, GERARDO FONTHAL,		
12.- Publicado en revista especializada: Fotoacústica en Cd _{1-x} Zn _x Te para bajas fracciones molares de Zn Colombia, Revista De Divulgación Científica Y Tecnológica Del Instituto Interdisciplinario De Las Ciencias ISSN: 1794-760X, 2004 vol:1 fasc: págs: 33 -		
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, EDGAR SALAZAR, HERNANDO ARIZA CALDERON, JAIME SEGURA,		
13.- Publicado en revista especializada: Fotorreflectancia a baja temperatura en GaInAsSb/GaSb		



Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica

Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2005 vol:37 fasc: págs: 138 -

Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,

14.- Publicado en revista especializada: Influencia del ataque químico en las propiedades ópticas de películas epitaxiales de GaSbInAsSb Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2005 vol:37 fasc: págs: 142 -

Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,

15.- Publicado en revista especializada: Dependencia con la Temperatura de la Energía de la Transición Fundamental y el Parámetro de ensanchamiento en muestras de GaInAsSb Determinada por Fotorreflectancia Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2006 vol:38 fasc: págs: 125 -

Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, LEONARDO TORRES, HERNANDO ARIZA CALDERON, GERARDO FONTHAL,

16.- Publicado en revista especializada: Estudio Zonal de Películas de GaInAsSb/GaSb por Fotorreflectancia Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2006 vol:38 fasc: págs: 1555 -

Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON, GERARDO FONTHAL,

17.- Publicado en revista especializada: Caracterización óptica de GaSb y Ga_{1-x}In_xAsySb_{1-y}/GaSb por medio de fotorreflectancia en el infrarrojo cercano Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2005 vol:37 fasc: págs: 134 -

Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,

18.- Publicado en revista especializada: Fotorreflectancia en GaSb:Te Monocristalino y GaInAsSb Epitaxial Colombia, Revista De Divulgación Científica Y Tecnológica Del Instituto Interdisciplinario De Las Ciencias ISSN: 1794-760X, 2005 vol:2 fasc: N/A págs: 22 -

Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

19.- Publicado en revista especializada: Mediciones de Fotorreflectancia en Monocristal de GaAs Colombia, Revista De Divulgación Científica Y Tecnológica Del Instituto Interdisciplinario De Las Ciencias ISSN: 1794-760X, 2005 vol:1 fasc: págs: 35 - 43 Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ,

20.- Publicado en revista especializada: Comparación Entre los Espectros de Fotorreflectancia Convencional y Excitación por Fotorreflectancia en Dos Muestras Opacas Colombia, Revista de Divulgación Científica y Tecnológica del Instituto Interdisciplinario de las Ciencias ISSN: 1974760X, 2007 vol:4 fasc: págs: 34 - 39 Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, LEONARDO TORRES, HERNANDO ARIZA CALDERON, WILLIAM ANDRES CADAVID, GERARDO FONTHAL,

21.- Publicado en revista especializada: Análisis por Fotorreflectancia en Pozos Cuánticos de InGaAs/InAlAs Usando Formas de Líneas Asimétricas Colombia, Revista Colombiana de Física ISSN: 0, 2008 vol:40 fasc: págs: 271 - 273 Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON, SAMUEL ZAMBRANO, FRANCISCO RACEDO, RAMON BERTEL, GERARDO FONTHAL,

22.- Publicado en revista especializada: Identification of the Additional Transition Around the Eo Critical Point in Photoreflectance Spectra of GaInAsSb Epitaxial Films Estados Unidos, Journal Of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6596, 2009 vol:167 fasc: 1 págs: 1 - 5 Autores: LILIANA TIRADO MEJIA, JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, JOSE FERNANDO GOMEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,

23.- Publicado en revista especializada: Generador de Funciones con PC Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1994 vol:5 fasc: págs: 10 - Autores: RAMIRO ARANGO,

24.- Publicado en revista especializada: Evolución diferencial aplicada al control de velocidad Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2008 vol:XIV fasc: 40 págs: 206 - 209 Autores: RAMIRO ARANGO, JOSE GABRIEL HOYOS, JAIBER E. CARDONA A,

25.- Publicado en revista especializada: Control en línea con algoritmos genéticos y recocido simulado Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2007 vol:XIII fasc: 35 págs: 113



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

-	116
Autores: RAMIRO ARANGO, JAIBER E. CARDONA A, JOSE GABRIEL HOYOS,	
26.- Publicado en revista especializada: Config.sys y Autoexec.bat. Dos ilustres desconocidos	
Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1994 vol:7 fasc:	
págs:	68
Autores: RAMIRO ARANGO,	
27.- Publicado en revista especializada: Corrección de ruido temporal y espacial orientado a la maximización de contraste y compensación de iluminación en imágenes	
Colombia, Revista Universidad Del Quindío ISSN: 0121-795X, 2011 vol:1 fasc: 22	
págs:	166
Autores: ALEJANDRO JARAMILLO IBAGON, JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO, RAMIRO ARANGO,	
28.- Publicado en revista especializada: Kinder de programación en C	
Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1994 vol:9 fasc:	
págs:	71
Autores: RAMIRO ARANGO, JOHN JAIRO NARANJO,	
29.- Publicado en revista especializada: Lenguaje C. Aplicaciones en Electrónica	
Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1994 vol:11 fasc:	
págs:	71
Autores: RAMIRO ARANGO,	
30.- Publicado en revista especializada: Módulos Inteligentes LCD	
Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1995 vol:15 fasc:	
págs:	36
Autores: RAMIRO ARANGO, SEGUNDO LARA ALVAREZ,	
31.- Publicado en revista especializada: Frecuencímetro/Volímetro LCD con uC 87C752	
Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1995 vol:15 fasc:	
págs:	4
Autores: RAMIRO ARANGO, SEGUNDO LARA ALVAREZ,	
32.- Publicado en revista especializada: Kinder-Pro Herramienta para el diseño y simulación de sistemas electrónicos programables	
Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 2002 vol:75 fasc:	
págs:	22
Autores: RAMIRO ARANGO, JORGE IVAN MARIN, JOSE GABRIEL HOYOS,	
33.- Corto (Resumen): Sistema de medición y visualización de potencial de	



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

Hidrógeno para un prototipo de planta de tratamiento de aguas residuales usando lodos activados.
Colombia, Revista Educación En Ingeniería ISSN: 1900-8260, 2008 vol:6 fasc: N/A
págs: 51 - 56
Autores: EDWARD JHOHAN MARIN GARCIA,

34.- **Publicado en revista especializada:** Diseño, construcción y puesta en marcha de un fermentador tipo tanque agitado para cinco litros
Colombia, Revista De Investigaciones Universidad Del Quindío ISSN: 1794-631X, 2003 vol:4 fasc: 13 págs: 73 - 82
Autores: JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO, PEDRO RUIZ OCHOA,

35.- **Publicado en revista especializada:** BIOMECANICA APLICADA EN EL TEJO COMO DISCIPLINA DEPORTIVA
Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2009 vol:XV fasc: 43 págs: 240 - 245
Autores: JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO, JAIR GARCIA ARIAS, RAMIRO GARCIA ARIAS,

36.- **Publicado en revista especializada:** Diseño de sistemas secuenciales utilizando STATEFLOW
Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2002 vol:No 20 fasc: págs: 29 - 33
Autores: ALBERTO SEPULVEDA GIRALDO, RICARDO SILVA,

37.- **Publicado en revista especializada:** Procesamiento de Imágenes Ópticas de Frutos Café en Cereza por Medio de Filtros Acusto-Ópticos
Colombia, Ingeniería & Desarrollo ISSN: 0122-3461, 2007 vol:21 fasc: págs: 93 - 98
Autores: ALBERTO SEPULVEDA GIRALDO, JULIO CESAR MOSQUERA, CESAR AUGUSTO ISAZA,

38.- **Publicado en revista especializada:** Propiedades eléctricas de los complejos poliméricos poli
Colombia, Revista De Investigaciones Universidad Del Quindío ISSN: 1794-631X, 2000 vol:9 fasc: págs: -
Autores: RAMIRO GARCIA ARIAS, JOSE CASTILLO,

39.- **Publicado en revista especializada:** BIOMECANICA APLICADA EN EL TEJO COMO DISCIPLINA DEPORTIVA
Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2009 vol:XV fasc: 43 págs: 240 - 245
Autores: RAMIRO GARCIA ARIAS, JAIR GARCIA ARIAS, JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO,

40.- **Publicado en revista especializada:** Características eléctricas de



Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica

conductores	iónicos
Colombia, Revista de Investigaciones de La Universidad Del Quindío ISSN: 0121795, 2000 vol:9 fasc: págs: -	
Autores: RAMIRO GARCIA ARIAS, JOSE CASTILLO,	
41.- Publicado en revista especializada: Estudio de las propiedades térmicas y de transporte del semiconductor ternario Cd _{1-x} Zn _x Te Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2003 vol:35 fasc: 2 págs: 295 - 298	
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, HERNANDO ARIZA CALDERON, JAIME SEGURA,	
42.- Publicado en revista especializada: Método de elevación continua de temperatura en monocristales de Cd _{1-x} Zn _x Te Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2003 vol:35 fasc: 2 págs: 299 - 302	
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, EDGAR SALAZAR, HERNANDO ARIZA CALDERON, JAIME SEGURA,	
43.- Publicado en revista especializada: Análisis de la variación del campo eléctrico superficial con la temperatura en GaAs Colombia, Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650, 2003 vol:35 fasc: 2 págs: 319 - 322	
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERMAN ANDRES ALVAREZ, DIEGO GERMAN ESPINOSA ARBELAEZ, HERNANDO ARIZA CALDERON,	
44.- Publicado en revista especializada: Alumnos Analíticos y Creativos Colombia, Revista Facultad de Educación de la Universidad del Quindío ISSN: 0, 2001 vol:1 fasc: págs: 61 -	
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN,	
45.- Publicado en revista especializada: Band gap energy determination by photoacoustic absorption and optical analysis of Cd _{1-x} Zn _x Te for low zinc concentrations. Journal of crystal Growth Colombia, Journal Of Crystal Growth ISSN: 0022-0248, 2006 vol:286 fasc: págs: 279 - 283	
Autores: JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, LILIANA TIRADO MEJIA, HERNANDO ARIZA CALDERON, J PEREZ BUENO, MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ,	
46.- Publicado en revista especializada: Desarrollo de Herramientas integradas para el diseño de Sistemas electrónicos programables Colombia, Revista Universidad Del Quindío ISSN: 0121-795X, 2001 vol:10 fasc: págs: 44 - 50	
Autores: RAMIRO ARANGO, JORGE IVAN MARIN, JOSE GABRIEL HOYOS,	



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

47.- Publicado en revista especializada: SISTEMA DE INSTRUMENTACION PARA BIOREDACTOR
Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2009 vol:xv fasc: 43 págs: 246 - 252

Autores: JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO, JAIR GARCIA ARIAS, RAMIRO GARCIA ARIAS,

48.- Publicado en revista especializada: Implementación de comunicación y algoritmos de control para UAV¿S
Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2011 vol:XVI fasc: 49 págs: 253 - 259

Autores: OSCAR ALEXANDER HENAO HRNANDEZ, JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO, JAIR GARCIA ARIAS,

49.- Publicado en revista especializada: Corrección de ruido temporal y espacial orientado a la maximización de contraste y compensación de iluminación en imágenes infrarrojas
Colombia, Revista Universidad Del Quindío ISSN: 0121-795X, 2011 vol:22 fasc: 1 págs: 166 - 176

Autores: ALEJANDRO JARAMILLO IBAGON, JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO, RAMIRO ARANGO,

50.- Publicado en revista especializada: Unsupervised Learning applied in MER and ECG Signals through Gaussians Mixtures with the Expectation-Maximization Algorithm and Variational Bayesian Inference
Japón, Conference Proceedings: Annual International Conference Of The Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Conference ISSN: 1557-170X, 2013 vol:1 fasc: págs: 4326 - 4329
Autores: HERNAN DARIO VARGAS CARDONA,

51.- Publicado en revista especializada: Diseño, construcción e implementación de un equipo autónomo de uso didáctico para el estudio de la respuesta de circuitos RLC a diversos tipos de señal de entrada
Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2007 vol:34 fasc: págs: 1 - 106
Autores: EDUARDO ARANGO POSADA, RAMIRO ARANGO, DIANA MILENA PENA ESTUPINAN,

52.- Publicado en revista especializada: Multi-patient learning increases accuracy for Subthalamic nucleus identification in deep brain stimulation
Estados Unidos, Conference Proceedings: Annual International Conference Of The Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Conference ISSN: 1557-170X, 2012 vol:1 fasc: N/A págs: 4341 - 4344

Autores: HERNAN DARIO VARGAS CARDONA,



**Tecnología en Electrónica
Tecnología en Instrumentación Electrónica**

53.- Publicado en revista especializada: corrección de ruido temporal y espacial orientado la maximización de contraste y compensación de iluminación en imágenes infrarrojas

Colombia, Revista De Investigaciones Universidad Del Quindío ISSN: 1794-631X, 2011 vol:2 fasc: 1 págs: 166 - 176
Autores: ALEJANDRO JARAMILLO IBAGON, RAMIRO ARANGO, JOSE BESTIER PADILLA BEJARANO,

54.- Publicado en revista especializada: Clasificación de las fases de cicatrización cutánea en conejos empleando algoritmos estadísticos Colombia, Revista Virtual Diseño Y Pensamiento ISSN: 2145-1761, 2009 vol:4 fasc: N/A págs: N/A - N/A

Autores: HERNAN DARIO VARGAS CARDONA,

55.- Publicado en revista especializada: NEUROZONE: On-line Recognition of Brain Structures in Stereotactic Surgery - Application to Parkinson's Disease Estados Unidos, Conference Proceedings: Annual International Conference Of The Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Conference ISSN: 1557-170X, 2012 vol:1 fasc: N/A págs: 2219 - 2222

Autores: HERNAN DARIO VARGAS CARDONA,

56.- Publicado en revista especializada: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES ÓPTICAS DE FRUTOS DE CAFÉ Colombia, Ingeniería & Desarrollo ISSN: 0122-3461, 2007 vol:1 fasc: 21 págs: 93 - 102

Autores: CESAR AUGUSTO ISAZA BOHORQUEZ,

57.- Publicado en revista especializada: Feature selection for multimodal emotion recognition in the arousal-valence space Japón, Conference Proceedings: Annual International Conference Of The Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Ieee Engineering In Medicine And Biology Society. Conference ISSN: 1557-170X, 2013 vol:35 fasc: N/A págs: 4330 - 4333

Autores: CRISTIAN ALEJANDRO TORRES VALENCIA,

58.- Publicado en revista especializada: MODELO DE MADURACIÓN DE FRUTO DE BANANO EMPLEANDO PROCESOS Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2008 vol:XIV fasc: 38 págs: 335 - 340

Autores: CESAR AUGUSTO ISAZA BOHORQUEZ,