



# MÉDICAS UIS

REVISTA DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE  
LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Médicas UIS, la Revista de los Estudiantes de Medicina de la Universidad Industrial de Santander, con un trayecto de 25 años se ha consolidado como la primera creada y editada únicamente por estudiantes en el país, siendo la tercera en antigüedad de esta índole en Latinoamérica. Mediante sus publicaciones de tipo médico-científicas, tiene como fin la divulgación de la producción científica y la formación de sus lectores en los diversos campos del conocimiento biomédico y especialidades del campo de la salud. Médicas UIS, está dirigida a estudiantes de pre y posgrado en el área de la salud, médicos generales, especialistas y demás profesionales relacionados con la salud humana, quienes reciben una gran información de variados temas distribuidos en las diversas secciones de la publicación. Los artículos son creados por estudiantes, docentes, investigadores, profesionales y especialistas que tienen por objetivo dar a conocer los resultados de su trabajo o los hallazgos de sus investigaciones. Así mismo, estos son evaluados y avalados por científicos especialistas altamente calificados en su campo, según los criterios del International Committee of Medical Journal Editors y el Índice Bibliográfico Nacional de Colombia PUBLINDEX-Colciencias. Médicas UIS publica con periodicidad cuatrimestral y se edita en la ciudad de Bucaramanga, en el departamento de Santander, Colombia. Es de carácter impreso y electrónico, su versión en línea se publica en el sitio web [www.medicasis.org](http://www.medicasis.org). El campo de cobertura incluye las diferentes ciudades del país e Hispanoamérica, llegando directamente o mediante las diversas bases de datos a las que se encuentra indizada, a sociedades científicas, grupos de investigación, otras revistas biomédicas, universidades, hospitales, clínicas y bibliotecas, entre otros, haciendo posible el cumplimiento de su labor de difusión del conocimiento científico de una manera libre y confiable.

*MÉDICAS UIS no asume responsabilidad alguna por las ideas expuestas por los autores. Todos los derechos reservados.  
Queda prohibida la reproducción total o parcial del material gráfico y editorial publicado en MÉDICAS UIS sin previa autorización del autor y el jefe editorial.*

Facultad de Salud. Universidad Industrial de Santander  
Carrera 32 No 29-31  
Edificio Eloy Valenzuela (Edificio Antiguo). Cuarto piso. Oficina 408.  
Teléfono 6344000 ext. 3400  
e-mail: [medicasis@gmail.com](mailto:medicasis@gmail.com) // [medicasis@uis.edu.co](mailto:medicasis@uis.edu.co)  
Correspondencia: Carrera 32 No 29-31. Edificio Eloy Valenzuela (Edificio Antiguo). Cuarto piso. Of. 408.  
Bucaramanga, Colombia

**MÉDICAS UIS**  
Editores e Ilustraciones

**Preprensa e Impresión**  
División de Publicaciones UIS  
**Apoyo a revistas**  
Revistas Institucionales UIS  
Sandra Yolima González Ariza-Diagramadora Revistas  
Vicerrectoría de Investigación y Extensión

**ENTIDAD EDITORA:** UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER



Título: The lady of Shalott (1888)  
 Autor: John William Waterhouse(1849-1917)  
 Dimensiones: 153 cm x 200 cm  
 Técnica: Óleo sobre lienzo

*Se basa en una de las obras literarias del poeta inglés Alfred Tennyson. Muestra a una mujer, Elaine, a quien después de caerle una maldición, se dirige hacia Camelot en una pequeña barca.*

<b>Editorial</b>			
Tecnología nuclear: una historia de catástrofes y progresos <i>Cristhian Eduardo Hernández-Florez</i>	179-87	¿Cuál es la evidencia, de comportamiento y datos de imágenes, que podemos predecir cómo se recupera la gente después de un accidente cerebrovascular isquémico? <i>Álvaro Rojas Villabona</i>	229-38
<b>Artículo Original</b>			
Caracterización morfofuncional del corazón en niñas judocas de la escuela de iniciación deportiva Héctor Ruiz de la provincia de Villa Clara entre enero y marzo de 2011 <i>Raimundo Carmona Puerta Magda Alina Rabassa López-Calleja Yaniel Castro Torres Adael Linares Rodríguez Anamary Fleites Pérez Lisandra Espinoza Rodríguez</i>	189-94	<b>Revisión de Tema</b> Hematomas espinales no traumáticos <i>Diego Roberto Muñoz Suárez</i>	239-44
<b>Resultados refractivos posqueratoplastia lamelar anterior superficial con láser excimer guiado por topografía en queratocono grado III</b> <i>Raúl Gabriel Pérez Suárez Yamila Díaz Parra Miguel Omar Mokey Castellanos Aley S. Hernández Hurtado Mirtha Beatriz Álvarez Rivero</i>	195-202	<b>Presentación de Caso</b> Hemiplejía infantil mixta por hemorragia en ganglios basales <i>Jairo Claret Rodríguez-Hernández Luz Stella Pinilla-García Gabriel David Pinilla-Monsalve</i>	245-50
<b>Enfoque de los factores de riesgo en lepra: un enfoque a partir de las determinantes sociales de la salud</b> <i>Isabel Moreira Ríos Ailadis Rivera Moreira Elba Nieve Moreno Díaz Alicia Sotolongo Castillo Yanelis Carballea Suárez</i>	203-8	Endocarditis infecciosa por <i>Streptococcus bovis</i> asociada a instrumentación gastrointestinal <i>Rafael Pila Pérez Victor Adolfo Holguín Prieto Ever Cetina Lozada Rafael Pila Peláez Leandro Segura Pujal</i>	251-8
<b>Artículo de Revisión</b> Cirugía, radioterapia y quimioterapia, ¿cómo cada uno contribuye al resultado del tratamiento en adultos con glioblastoma? <i>Álvaro Rojas Villabona</i>	209-19	Absceso encefálico <i>Julio Cesar Mantilla Hernández Nelson Cárdenas Duran Audrey José Miranda-Díaz</i>	259-63
<b>Avances recientes en el diagnóstico y tratamiento de la demencia vascular</b> <i>Manuel Castro Samur Beatriz H. Caamaño Harold Herrera Carvajal Daniel Guerra Bracho</i>	221-7	Cardiomiopatía inducida por antraciclínicas en pacientes tratadas por cáncer de mama. <i>Liliana Alarcón Jhonatan Esper Fabían Álzate Jesús S. Insuasty E</i>	265-72
		<b>Indicaciones al autor</b>	273-9



Title: The lady of Shalott (1888)  
 Author: John William Waterhouse(1849-1917)  
 Dimensions: 60 in x 79 in  
 Technique: oil on canvas

*is a painting inspired in one of Alfred Tennyson's poem, a British poet. The scene shows a woman, Elaine, who after being cursed, is sailing to Camelot in a little boat.*

<b>Editorial</b>			
Nuclear Technology: a history of disasters and progress <i>Cristhian Eduardo Hernández-Flórez</i>	179-87	¿What is the evidence, from behavioural and imaging data, that we can predict how well people recover after ischemic stroke? <i>Álvaro Rojas Villabona</i>	229-38
<b>Original article</b>		<b>Topic review</b>	
Morphofunctional characterization of the heart in a judo sport girls from the initiation school Hector Ruiz from Villa Clara province between January and March, 2011 <i>Raimundo Carmona Puerta Magda Alina Rabassa López-Calleja Yaniel Castro Torres Adael Linares Rodríguez Anamary Fleites Pérez Lisandra Espinoza Rodríguez</i>	189-94	Non traumatic spinal hematomas <i>Diego Roberto Muñoz Suárez</i>	239-44
		<b>Case report</b>	
		Child paralyzed mixed by bleeding in basal ganglia <i>Jairo Claret Rodríguez-Hernández Luz Stella Pinilla-García Gabriel David Pinilla-Monsalve</i>	245-50
Refractive results after topography-guided anterior lamellar keratoplasty with excimer laser in keratoconus grade III <i>Raúl Gabriel Pérez Suárez Yamila Diaz Parra Miguel Omar Mokey Castellanos Aley S. Hernández Hurtado Mirtha Beatriz Álvarez Rivero</i>	195-202	Infective endocarditis caused by Streptococcus bovis <i>Rafael Pila Pérez Victor Adolfo Holguin Prieto Ever Cetina Lozada Rafael Pila Peláez Leandro Segura Pujal</i>	251-8
Focus of the risk factors in leprosy: a focus starting from some social health determinants <i>Isabel Moreira Rios Ailadis Rivera Moreira Elba Nieve Moreno Diaz Alicia Sotolongo Castillo Yanelis Carballea Suárez</i>	203-8	Brain abscess <i>Julio Cesar Mantilla Hernández Nelson Cárdenas Duran Audrey José Miranda-Díaz</i>	259-63
<b>Review article</b>		Induced cardiomyopathy by anthracyclines in patients treated for breast cancer. <i>Liliana Alarcón Jhonatan Esper Fabían Ázate Jesús S. Insuasty E</i>	265-72
How surgery, radiotherapy and chemotherapy each contribute to the outcome of treatment for adult patients with Glioblastoma? <i>Álvaro Rojas Villabona</i>	209-19	<b>Indications for authors</b>	273-9
Recent advances in the diagnosis and treatment of vascular dementia <i>Manuel Castro Samur Beatriz H. Caamaño Harold Herrera Carvajal Daniel Guerra Bracho</i>	221-7		

## COMITÉ EDITORIAL

**Hermán José Arteaga PhD**  
Universidad Industrial de Santander. Colombia

**William Anibal Villamil Villar PhD**  
Universidad Nacional de Colombia

**Laura Marcela Barrera Lesmes**  
Universidad Industrial de Santander. Colombia

**Álvaro Javier Idrovo Velandia PhD**  
Instituto Nacional de Salud Pública. México

**Raquel Ocazonez PhD**  
Universidad Industrial de Santander Colombia

**Ángela Restrepo PhD**  
Universidad Industrial de Santander. Colombia

**Mayra Alejandra López Lozada**  
Universidad Industrial de Santander. Colombia

**Fabio Sánchez PhD**  
Instituto Karolinska. Suecia

**Clara Isabel González Rugeles PhD**  
Universidad Industrial de Santander. Colombia

**Juan Daniel Ordóñez**  
Oakland Medical Center. Estados Unidos

**Editor: Sandra Vanessa Ríos Quintero**  
Universidad Industrial de Santander. Colombia

## EDITORES ASOCIADOS

**Daniela Martínez Peñaloza**  
Universidad Industrial de Santander

**Silvia Katherine Romero Rondón**  
Universidad Industrial de Santander

**Adriana Marcela Arenas Rojas**  
Universidad Industrial de Santander

**Edwin Alexander Marín Morales**  
Universidad Industrial de Santander

**Deisy Johana Méndez Aceros**  
Universidad Industrial de Santander

**Juan Ramón Isaza Angarita**  
Universidad Industrial de Santander

**Carlos Fernando Gómez Peñuela**  
Universidad Industrial de Santander

## COMITÉ CIENTÍFICO

**Eliás A Castilla MD**  
Fundación Clínica de Cleveland  
Cleveland. Estados Unidos de América

**Januario Enrique Castro MD**  
Universidad del Sur de California  
Estados Unidos de América

**Jorge Téllez MD MSc**  
Universidad Nacional de Colombia

**Myriam Oróstegui MSc**  
Universidad Industrial de Santander

**Miguel Ángel Alarcón MD**  
Universidad Industrial de Santander

**Luis Gabriel Cuervo MD**  
Jefe de la Unidad de Promoción y  
Desarrollo de la Investigación, OPS  
Washington. Estados Unidos de América

**Henri Humberto Balaguera Navas MD**  
Boston University Boston. Estados Unidos  
de América

**Carlos Alberto Ortiz Anaya MD**  
Universidad Industrial de Santander

**Gustavo Pradilla Ardila MD**  
Universidad Industrial de Santander

**Ernesto García Ayala MD**  
Universidad Industrial de Santander

**Deyanira Corzo Cuevas MD**  
Harvard University Boston. Estados Unidos  
de América

**Marco Danon MD**  
Miami Children's Hospital Miami  
Estados Unidos de América

**Wellman Ribón MSc**  
Universidad Industrial de Santander

**Álvaro Gómez Torrado MD MSc**  
Universidad Industrial de Santander

**Germán Gamarra MD MSc**  
Universidad Industrial de Santander

**Enrique Ardila MD**  
Universidad Nacional de Colombia

## **EDITORES FUNDADORES**

Henri Humberto Balaguera Navas  
Deyanira Corzo Cuevas

Francisco Hernando Camacho Olarte

Sergio Mauricio Fernández Barrera

Marcela María Nur Ortiz

William Aníbal Villamil Villar

## **CONSEJO EDITORIAL 1987-2012**

Adriana del Pilar Portilla Neira  
Adriana Inés González Quitián  
Adriana Isabel Rojas Arango  
Álvaro Alexander Rojas Villabona  
Ana Milena Angarita Africano  
Andrea Victoria Otero Luna  
Angélica María Rueda Mejía  
Audrey José Miranda Florez  
Camilo Valero Valdivieso  
Carlos Alberto León Forero  
Carlos Augusto Morales Chacón  
Carlos Enrique Prada Macías  
Carlos Federico Álvarez Miranda  
Carlos Fernando Martínez Rubio  
Claudia Patricia Parra Vera  
Cristhian Eduardo Hénandez Floréz  
Deissy Liliana Aguillón Prada  
Diana Carolina Padilla Peñaranda  
Diana Jacqueline González Bueno  
Diana Mercedes Lozano Bohórquez  
Diana Sofía Parra Hernández  
Edinson Alberto Gómez Mancilla  
Elias Augusto Castilla Puentes  
Elkin René Llanes Anaya  
Fabian Alzate Amaya  
Fernando Augusto López Osma  
Gloria Elena Duarte Sanabria  
Gloria María Correa Torres  
Hilda Leonor González Olaya  
Januario Enrique Castro Garavito  
Jessica Andrea Hernández Durán  
Jhonatan Alfonso Esper Rueda  
Jimena Yosara Aguilar Jiménez  
Johanna Paola Contreras Nigrinis  
Jorge Orlando Díaz Castro  
José Alfonso Ovalle Barranco  
José Alfredo Szelezsán Alvarado  
José Fernando Arias Duarte  
José Fernando Delgado Rodríguez  
Juan Pablo Serrano Pastrana

Juanita Niño Quintero  
Julio César Delgado Cobos  
Laura Andrea Rodríguez Villamizar  
Lauren Sofía Calvo Betancourt  
Leyla Milena Reyes Monsalve  
Lina María Nieto Cubides  
Loren Paola Herrera Hernández  
Lucía del Pilar Cristancho Pimiento  
Ludwing Alexis Flórez Salamanca  
Luis Alfonso Díaz Martínez  
Luis Carlos Giovanetty Villegas  
Luis Carlos Peña Sanmiguel (Q.E.P.D.)  
Luz Dary Ortiz López  
Marcela Bermúdez Echeverry  
María Alejandra Ramírez García  
Mario Andres Leotau  
Mayerly Cárdenas Guevara  
Miguel Ángel Guzmán Muñoz  
Nathalia Andrea Barajas Ramirez  
Nelcy Patricia Reyes Calderón  
Néstor Iván Carreño Jaimes  
Nubia Juliana Cañas Pinto  
Oscar Javier Pico Espinosa  
Pablo Fabián Correa Torres  
Rafael Enrico Valencia Gómez  
Raúl Javier Vila Campillo  
Reynaldo Javier Rueda Ríos  
Robier Alexander Aguillón Prada  
Rocío Romero Pradilla  
Rodolfo Eduardo Torres Serrano  
Samara Margarita Reyes Ortiz  
Sandra Milena Gutiérrez Cañas  
Saúl Fernando Morales Valero  
Sergio Alexander Ordóñez Sánchez  
Sergio Andrés Higuera Leal  
Sonia Andrea Ortiz Ruiz  
Sonia Jazmín León Giraldo  
Yanny Paola Delgado Peña  
Yeny Carolina Tello Olarte

## AGRADECIMIENTOS ESPECIALES

*Nuestro más sincero agradecimiento a los consultores que con su excelente disposición y eficacia analizaron los artículos publicados en este número, sus invaluable aportes y sus acertadas críticas son parte fundamental para la formación médica con alta calidad científica. Son ustedes miembros esenciales en el proceso editorial de Médicas UIS.*

Dr. José Roger Juárez Eyzaguirre

Dr. Claudio Scherle Matamoros

Dr. Cesar Giovanni Sánchez Rojel

Dr. Ernesto Portuondo

Dr. Juan Manuel Cortes Ramirez

Dr. Luis Moscote

Dr. Luis Rodríguez Padial

Dr. Lázaro Pérez

Dr. Jorge Luis Bocian

Dra. Taimi Cárdenas Díaz

Dr. Eduardo M Escudero

Dra. María del Carmen Benítez

Dra. Amelia Carro Hevia

Dra. Isabel Lantigua

Dr. Eduardo Julio Rusak

Dr. Raul Alfredo Borracci

Dr. José Ramón Gómez Puerto

Dra. Sofía Gloria Pinto Da Rocha

Dr. Matías Salvador Bertone

Dr. Livan Rodríguez Mutuberría

Dr. Israel Manuel Fagundo Pino

Dra. Gretel Mosquera Betancourt

Dr. Sergio Strejilevich

Dr. José Manuel González Darder

Dr. Mario O. Speranza Sánchez

Dr. Luis Rafael Moscote Salazar

Dr. Thomas F. Whyne

Dr. Juan Martín Cardozo Oliver

Dr. Kristian Eichelmann Herrera

Dr. Armando Felipe Morán

Dr. Ariel Varela Hernández

Dra. Arlines Alina Piña Tornés

Dr. Ricardo Hodelín Tablada

Dr. Abraham Ibarra de la Torre