



Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

Apartado Postal 523-2010- San José, COSTA RICA

Tel. +506 2202-0601 Fax. +506 22020-0668

Montevideo, 27 de Setiembre de 2021

Estimado Max Lobo Hernández
Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH
De nuestra consideración:

El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), organismo especializado de la OEA, ha decidido convocar a través de su Comisión de Cartografía a la edición 2021 del premio a la mejor tesis de Maestría en las áreas de Cartografía, Geodesia o Información Geográfica. Para ello, el reglamento aprobado indica un procedimiento que arrancó con la apertura de la convocatoria, recepción y análisis formal de las candidaturas presentadas, nombrar un Jurado y publicar su integración, remitir las candidaturas a los evaluadores de primer nivel, tomar contacto con las mismas, evaluarlas y adoptar una decisión. Se presentaron nueve candidaturas, de las cuales dos fueron descartadas. Una por no cumplir el reglamento, y otra por ser de una temática ajena al área. En la tabla se indica el nombre y nacionalidad de los candidatos aceptados, así como el título de las tesis en carrera.

Gabriel Oliveira Jerez (BR)	ANÁLISE DO USO DE DADOS GPS/GLONASS EM DIFERENTES MÉTODOS DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITES CONSIDERANDO A INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES IONOSFÉRICAS BRASILEIRAS
José Leonardo Hurtado Abril (CO)	GENERACIÓN DE UN ÍNDICE ESPECTRO-TEMPORAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DEFORESTACIÓN USANDO IMÁGENES SATELITALES
Juan Carlos Neira Cuellar (CO)	CARTOGRAFÍA, PODER Y POLÍTICA: ANÁLISIS DEL MAPA DE FRONTERAS TERRESTRES Y MARÍTIMAS DE COLOMBIA ELABORADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI EN EL AÑO 2011
Harold Alberto Fenco Chavesta (AR)	OBSERVACIONES SATELITALES DE SALINIDAD SUPERFICIAL EN EL OCÉANO ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL A PARTIR DE DATOS DE LA MISIÓN SAC-D / AQUARIUS
Manuella Anaís Fagundes (BR)	AN OPEN- SOURCE LOW- COST SENSOR FOR SNR- BASED GNSS REFLECTOMETRY: DESIGN AND LONG- TERM VALIDATION TOWARDS SEA- LEVEL ALTIMETRY
Magali Valeria Soria (AR)	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ANÁLISIS DE RIESGO HIDROLÓGICO EN LA PARTE ALTA DEL SISTEMA HIDROLÓGICO DE LLANURA LAS ENCADENADAS MEDIANTE APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS GEOMÁTICAS
Adela Calderón Franco (MX)	TERRITORIO Y PATRIMONIO BIOCULTURAL. CARTOGRAFÍA CRÍTICA DE UNA REGIÓN OAXAQUEÑA

Tal como estaba previsto en el reglamento, se aceptaron tesis aprobadas por individuos nacionales de la región, egresados de cualquier universidad, o de individuos de cualquier nacionalidad pero egresados de universidades de la región. En esta ocasión los individuos representados fueron de Argentina, Brasil, Colombia y México, y las universidades representadas lo fueron de los mismos países. El proceso de evaluación se ejecutó en dos niveles. En el primero, cada trabajo fue remitido para evaluación de pares,



Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

seleccionados de un listado de más de 740 evaluadores con nivel de maestría o doctorado, tanto de la región como de fuera de ella. Previamente se le solicitó a cada uno de ellos que especificaran su área de especialidad, y los trabajos que se le asignaron fueron elegidos de forma de pertenecer a ellas. De cada trabajo se recibieron finalmente entre un mínimo de 15 y un máximo de 22 evaluaciones. Esta variabilidad está determinada, entre otras cosas, por el limitado número de especialistas disponibles en ciertas áreas, la adecuada clasificación que de su propio trabajo hizo cada candidato, y las inevitables demoras en responder. Finalmente se recibieron un total de 132 evaluaciones a este nivel. A continuación, cada miembro del Jurado tomó para sí esas opiniones y generó una nueva instancia de evaluación, considerando su propia opinión, así como la de los evaluadores de primer nivel. En su informe, se le solicitó que calificara la tesis como candidata a recibir un premio o no. Se pusieron en común los informes presentados, se discutieron los argumentos en cada caso y se llegó a una decisión final. Para ello se ponderaron aspectos formales y sustanciales, obteniéndose el siguiente resultado:

Primer Premio:

Manuella Anaís Fagundes (BR), por la Universidade Federal do Río Grande do Sul (Brasil)

La autora ha mostrado en este trabajo un alto nivel de innovación y creatividad al integrar el desarrollo de un sensor de bajo costo con conceptos de geodesia y GNSS a la medición del nivel medio del mar. Además, en su trabajo se destaca la utilidad de su contribución y relevancia social en relación al cambio climático. La metodología está claramente explicada y en forma concisa y los resultados obtenidos han sido validados a lo largo de un año, continuándose con el análisis en la costa de Brasil. Pone su metodología a disposición como código abierto basado en la plataforma Arduino a un costo bajo y que solamente requiere un conjunto mínimo de componentes comerciales. Un punto de gran importancia es que la autora pone a disposición de los investigadores de todo el mundo una lista completa de materiales y tutoriales gratuitos en Internet para que puedan ser utilizados por toda la comunidad científica y de este modo mejorar su aplicación. Finalmente, la escritura y estructura del artículo es muy clara y organizada, con gráficos de muy buena calidad.

Primera mención:

José Leonardo Hurtado Abril (CO) por la Universidad Nacional de Colombia (Colombia)

La tesis propone generar un índice espectral y temporal que permita extraer áreas deforestadas en un tiempo y área definida por el usuario a través del uso de imágenes Landsat. Propone una metodología basada en el análisis de series de tiempo usando la herramienta LandTrendr para identificar los rangos espectrales que permiten detectar perturbación de bosque y proponer una ecuación para el cálculo de un indicador de perturbación por deforestación. Si bien el trabajo es de sumo interés para áreas que sufren pérdidas de foresta, en la metodología se aprecian algunos problemas menores tal como no especificar la resolución de imágenes Landsat utilizadas ni el procedimiento para la resolución de problemas como la presencia de nubes. Tampoco efectúa un análisis del estado del arte de dichas técnicas en otras regiones del mundo que hubiesen enriquecido la tesis.





Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

Segunda mención:

Gabriel Oliveira Jerez (BR) por la Universidade Estadual Paulista (Brasil)

El autor ha integrado y evaluado datos de GLONASS y GPS en diferentes condiciones ionosféricas, justificando adecuadamente la actual relevancia de su tema de investigación. Ha mostrado un muy buen desempeño para el desarrollo de un tema de investigación que será base para futuras investigaciones, como por ejemplo con la posible integración de datos GALILEO. Su trabajo se encuentra muy bien presentado y estructurado. En este caso, el resultado de la tesis es más completo que lo presentado en el resumen corto del trabajo. Los revisores coincidieron que su aplicación en el marco de UNEP es algo destacable y de alcance global.





Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

Sin otro particular, le saludan atentamente

Daniela Ballari

Dra. Daniela Ballari (EC)

Dr. Laura Perucca (AR)

Dr. Gilberto Pessanha Ribeiro (BR)

Dr. Marcelo David Miranda Salas (CH)

Dr. Miguel Ángel Bernabé (AR)

Dr. Carlos López Vázquez (Comité de Enlace con la Academia)