Nominación para la elección 2023

del capítulo conjunto IEEE GRSS Chile/Chile Sur

- **Presidencia: Carlos Cárdenas**
- **Vicepresidencia: Erling Johnson**
- **Tesorería: Marygrace Balinos**
- **Secretaría: Paulina Vidal**
- **Dirección de Asuntos Estudiantiles: Paulina Vidal**

Dr. Ing. Carlos Cárdenas, Ingeniero Civil Eléctrico, académico investigador de la Universidad de Magallanes. El año 2001 obtiene una beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD) para realizar estudios de Posgrado en la Universität Harburg – Hamburg (TUHH), Alemania, en el área de sistemas de radar para uso geofísico. En octubre de 2006 recibe el título de doctor Ingenieur (Dr. -Ing). Desde enero de 2007 regresa a la Universidad de Magallanes incorporándose al área científica, luego en noviembre de 2010 es nombrado director de Programas Antárticos de esta institución. Desde 2009, imparte la cátedra "Sensores Remotos" del programa de Magister en Ciencias Antártica mención Glaciología de la Universidad de Magallanes. A partir del 1 de enero de 2015 a la fecha es coordinador del Área de Teledetección de la Universidad de Magallanes. En Agosto de 2016 presenta a IEEE la creación del capítulo oficial IEEE GRSS CHILE, confirmándose la creación del capítulo en octubre de 2016, luego asume la presidencia del capítulo chileno de Geociencias y Teledetección del IEEE. En junio de 2017 organiza como Chair principal junto a otros colegas del capítulo IEEE GRSS el primer simposio internacional de percepción Remota realizado en la ciudad de Valdivia. En noviembre de 2018 viaja a la Habana, Cuba, como representante de GRSS, para afianzar lazos con otras instituciones afines. El 2020 es Co-chair principal de la Conferencia Latinoamericana de Percepción Remota GRSS e ISPRS, LAGIRS 2020, y actualmente pertenece al Centro de Investigación GAIA Antártida de la Universidad de Magallanes.

Dr. © Erling Johnson obtuvo su título de Ingeniero civil en Electricidad (Universidad de Magallanes) en 2011, en un comienzo se desempeñó en docencia de pregrado en las áreas de Física y Electricidad, para recientemente trabajar como investigador en el Centro GAIA Antártica (Universidad de Magallanes). Actualmente, se encuentra finalizando sus estudios de doctorado en geodesia e investigación aeroespacial en la Agencia Espacial Alemana (DLR) con asociación al departamento de Geociencias de la Universidad Técnica de Múnich

(TUM). Su proyecto de doctorado se titula: “global warming sensitivity of selected glaciers on South Patagonia icefield (SPI) and the Antarctic Peninsula, due to mass balance comparison”. Ha participado presentado su trabajo como autor o coautor en varias conferencias organizadas por IEEE como:

- LARS 2014, Chile
- IGARSS 2017, USA
- IGARSS 2019, Japón
- LAGIRS 2022, Chile

Marygrace Balinos, Ingeniera Civil de Obras civiles, co-fundadora de Triangulo Austral Ingeneria e Innovación Limitada. El año 2006 obtiene una beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD) para realizar estudios de postgrado en la Technische Universität Dortmund (TU Dortmund), Alemania, en el área de planificación y gestión de desarrollo regional. En Diciembre 2008 recibe el título de Magister en Ciencias en Planificación y Gestion de desarrollo regional en la TU Dortmund y la Unviersidad Austral de Chile. Entre 2011 a 2019, ha desempeño como asistente SIG y posteriormente Encargada de Planificación Espacial de World Wildlife Fund (WWF) en Chile. Miembro del equipo que desarrolló y ha aportado la base conceptual detrás de la app movil, ¿DondeLaViste?, donde se registra avistamiento de fauna utilizando un telefono inteligente. En Agosto 2016 es parte de los solicitantes para la creación del capítulo oficial IEEE GRSS CHILE, confirmándose la creación del capítulo en octubre de 2016. En junio de 2017, participó como una de los organizadores junto a otros colegas del capítulo IEEE GRSS del primer simposio internacional de percepción Remota realizado en la ciudad de Valdivia. En 2018, como directora del proyecto Ciudad Limpia Valdivia ha recibido un fondo semilla para el desarollo de una aplicación web y movil para el apoyo a la recolección de basura municipal y domiciliaria a traves de Desafío Smart City Valdivia. En 2020, como directora del proyecto LUPA (Land Use Planning Assistant), fue seleccionada la propuesta de una aplicación de codigo abierta para la competición tecnológica internacional organizada por Geo LDN Initiative y UNCCD, llegando a la semifinal de la competición; siendo el único equipo desde Latinoamerica y el Caribe. En 2020, fue invitada por Esri Press junto con diversas mujeres trabajando con la tecnología geoespacial para crear soluciones sostenibles para enfrentar los problemas globales, y también para promover las áreas de STEAM y compartir las experiencias en su última publicación, Women and GIS Volume 3: Champions of a Sustainble World, publicada en 2021. En 2020, fue la tesorera principal de la Conferencia Latinoamericana de Percepción Remota GRSS e ISPRS, LAGIRS 2020, y actualmente es docente de SIG del Diplomado en Conservación Biologica en la Universidad Santo Tomas en Osorno y una consultora especialista en SIG de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura para la oficina regional de Latinamerica y el caribe (FAO RLC).

Paulina Vidal Páez obtuvo su título de Geógrafa (Universidad de Chile) el año 2012 y el título de Magíster en Teledetección el año 2017 (Universidad Mayor). Actualmente se desempeña como investigadora del Centro de Observación de la Tierra Hémera perteneciente a la Universidad Mayor, en donde es docente de la misma universidad. Es alumna del programa PhD. en Ingeniería en Geomática de la Universitat Politècnica de València (España), en el tema de investigación del uso de imágenes de radar para el estudio de subsidencia y usuaria avanzada de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y de análisis de imágenes satelitales en áreas relacionadas a los peligros naturales, ciencias forestales y agricultura de precisión, entre otras temáticas. Además, es la coordinadora de actividades de Copernicus Academy del Centro Hémera y ha participado presentando su trabajo como autora y coautora en conferencias de IGARSS.

Plan de trabajo

Para formular el plan de trabajo, el equipo nominado anteriormente estableció un conjunto de actividades bases a desarrollar durante el periodo electo, como capítulo conjunto GRSS-CHILE , enfocadas a fomentar la participación de sus miembros activos, y potenciar los espacios ya establecidos, como también crear nuevas alternativas de interacción , donde se generen las redes de cooperación inmersas tanto desde la academia como del área profesional, fomentando de esta forma el interés a nuevos miembros, interesados en ser parte de este gran espacio de colaboración denominado capitulo conjunto GRSS-CHILE.

Dentro del plan de trabajo se tiene contemplado realizar las siguientes actividades:

1.- Aumentar la participación de estudiantes, creando capítulos estudiantiles GRSS-CHILE como así también apoyando la participación activa de la mujer por medio del programa IEEE Woman in Engineering.

2.- Establecer la viabilidad de realizar una reunión latinoamericana de percepción remota, la cual sería una versión latinoamericana de la reunión IGARSS, que convoque a la comunidad en general a participar de dicho evento.

3.- Potenciar la cooperación con otras asociaciones afines como por ejemplo los lazos ya establecidos con ISPRS para generar reuniones en conjunto, como lo fue la reunión LAGIRS 2020, organizada en conjunto.

4.- Cooperar activamente en la próxima reunión LAGIRS 2024, que se realizará en Brasil el 2024

5.- Fomentar la presentación de proyectos a fondos concursables de IEEE-GRSS

6.- Generar workshop y capacitaciones asociados a intereses específicos de la comunidad de percepción remota nacional

7.- Renovación, actualización y Mantención de la página Web del capítulo conjunto GRSS-CHILE (https://grss-chile.cl/)

Los nominados indicados anteriormente junto a sus respectivos cargos, desarrollarán estas actividades durante el periodo electo, dejando así también abierta la posibilidad de incluir nuevas actividades a desarrollar que sean de interés común y que requieran atención inmediata.