

## PROGRAMA

El tiempo entre ponencia y ponencia se estima en 15 minutos: 10 para el orador y 5 para preguntas, salida del orador y entrada del siguiente. Todos los tiempos son en hora local de España.

### Miércoles 7 de Julio

9:00-9:30	<p><b>APERTURA DEL CONGRESO.</b> Moderador: Jorge Padín Devesa</p> <p><i>Lynne Yenush</i>, directora de la Escuela de Doctorado de la Universitat Politècnica de València.</p> <p><i>José Juan Arranz Justel</i>, director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Universidad Politécnica de Madrid.</p> <p><i>Jorge Padín Devesa</i>, director del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Universidad Politécnica de Valencia.</p>
9:30-10:15	<p><b>CHARLA INAUGURAL</b></p> <p><i>Luis Guanter Palomar</i>. Grupo de investigación de Teledetección Terrestre y Atmosférica, Universitat Politècnica de València</p> <p>Monitorización de emisiones industriales de metano desde satélite</p>
10:15-10:30	PAUSA
10:30-12:00	<p><b>SESIÓN 1.</b> Geocomputación, modelado y patrimonio Moderador: José Luis Lerma García</p> <p>NOISE REDUCTION IN CONTOUR LINES AND SLOPE MAPS FROM HIGH-DENSITY LIDAR DATA Santamaría-Peña, J., Palacios-Ruiz, E., Santamaría-Palacios, T.</p> <p>GEOINFORMATION AND "TRAVELLING SALESMAN PROBLEM" ANALYSES FOR TOURISM PLANNING: KENTRON ADMINISTRATIVE DISTRICT OF YEREVAN (ARMENIA) Sanasaryan, A., Viñals, M.J.</p> <p>QUALITY ASSESSMENT OF SPHERICAL PANORAMIC IMAGES Javadi, P., Lerma, J.L., García-Asenjo, L., Garrigues, P.</p> <p>APPLICATION OF IMPROVED ERROR ACCURACY SFM-MVS FOR PHOTOGRAMMETRIC RESTITUTION AND COMPARISON OF PRE- AND POST-ERUPTION ARCHIVAL AERIAL IMAGERY ON DECEPTION ISLAND (ANTARCTICA) Paredes Bartolome, C., De la Vega Panizo, R., Roperó Azañón, M.A.</p> <p>DESIGN OF A SELF-POSITIONING STREET LIGHTING DEVICE Garrido-Sarasol, J.A., Marqués-Mateu, A., Martín, A., Lorens-Mata, J.</p>

	<p>POTENTIAL OF CORONA SATELLITE IMAGERY FOR THE 3D RECONSTRUCTION OF ARCHAEOLOGICAL LANDSCAPES Angas, J., Uribe, P., Bea, M., Farjas, M., Ariño, E., Martínez-Ferreras, V., Gurt, J.M.</p>
12:00-12:15	PAUSA
12:15-13:30	<p><b>SESIÓN 2.</b> Observación terrestre, Cartografía y aplicaciones medioambientales Moderador: Ángel Marqués Mateu</p> <p>DETECTANDO LOS DESEQUILIBRIOS DOTACIONALES COMO GENERADORES DE PROBLEMAS EN LA MOVILIDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO - ECUADOR Astudillo Ortega, S., Vázquez Hoehne A.</p> <p>MODELO DE PLANEACIÓN DE RUTAS PARA LOS USUARIOS DE BOGOTÁ Vargas Vargas, W.E., Femenía-Ribera, C.</p> <p>APLICACIÓN DE LA GEOMÁTICA AL ANÁLISIS DE RECURSOS MARINOS PESQUEROS EN LA COSTA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA Yarritu, P.P., Mora-Navarro, G., Femenía-Ribera, C.</p> <p>ADAPTACIÓN DE ESTÁNDARES INTERNACIONALES A LAS DELIMITACIONES TERRITORIALES: LÍNEAS LÍMITE JURISDICCIONALES Iborra-Fabra, R., Femenia-Ribera, C., Mora-Navarro, G.</p> <p>ARQUITECTURA NEURONAL PARA PREDICCIÓN DE RADIACIÓN SOLAR EN BASE A VARIABLES METEOROLÓGICAS Benavides César, L., Manso Callejo, M.A.</p>
13:30-14:30	PAUSA
14:30-15:45	<p><b>SESIÓN 3.</b> Observación terrestre, Cartografía y aplicaciones medioambientales Moderador: Josep Pardo Pascual</p> <p>PIEZOMETRIC AND GROUND DEFORMATION RELATIONSHIP AT ALMONTE-MARISMAS AQUIFER (ANDALUCÍA, SPAIN) González-Jiménez, M., Guardiola-Albert, C., Aguilera-Alonso, H., Béjar-Pizarro, M., Herrera, G., Ezquerro, P., López-Vinielles, J., Fernández, N., Ruiz-Bermudo, F.</p> <p>MEJORANDO LA CALIDAD DE LOS MAPAS DE DEFORMACIONES GENERADOS POR LA CADENA PSIG DEL CTTC: LA SUITE DE HERRAMIENTAS VETOOLS Navarro, J.A., Barra, A., Monserrat, O., Crosetto, M.</p> <p>EL PROYECTO MOMP: PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN BASADOS EN EL MONITOREO MEDIANTE INTERFEROMETRÍA SATELITAL RADAR (INSAR) Barra, A., Colell, X., Echeverria, A., Trapero, L., Marturia, J., Fabregat, I., Gao, Q., Cuevas, M., Gasc, M., Buxó, P., Dufour, N., Luzi, G., Crosetto, M.</p> <p>MEDICIÓN DE SUBSIDENCIA DEL TERRENO CAUSADA POR SOBREEXPLOTACIÓN DE ACUÍFEROS MEDIANTE HERRAMIENTAS GEP: A-DINSAR EN LA NUBE Bru, G., Ezquerro, P., Guardiola-Albert, C., Béjar-Pizarro, M., Herrera, G., Tomás, R., Navarro-Hernández, M. I., López-Sánchez, J. M., Ören, A. H.,</p>

	<p>Çaylak, B., Elçi, A., Shatanawi, K., Mohammad, A. H., Abu Hajar, H. A., Bonì, R., Meisina, C.</p> <p>MONITORING CRITICAL INFRASTRUCTURE EXPOSED TO ANTHROPOGENIC AND NATURAL HAZARDS USING SATELLITE RADAR INTERFEROMETRY Ruiz-Armenteros, A.M., Delgado-Blasco, J.M., Bakon, M., Lazecky, M., Marchamalo-Sacristán, M., Lamas-Fernández, F., Ruiz-Constán, A., Galindo-Zaldívar, J., Sanz de Galdeano, C., Martos-Rosillo, S., Papco, J., Perissin, D., Sousa, J.J.</p>
15:45-16:00	PAUSA
16:00-17:15	<p><b>SESIÓN 4.</b> Observación terrestre, Cartografía y aplicaciones medioambientales Moderador: Aurea Gallego Salguero</p> <p>IMPROVING THE INTERPRETABILITY OF DINSAR TIME SERIES USING UNSUPERVISED LEARNING Sánchez, J.</p> <p>DETECCIÓN DEL INICIO DE REACTIVACIÓN VOLCÁNICA EN LA ISLA DE LA PALMA, ISLAS CANARIAS, Y ESTUDIO DE SU EVOLUCIÓN TEMPORAL Escayo, J., Fernández, J., Hu, Z., Camacho, A.G., Samsonov, S.V., Prieto, J.F., Tiampo, K.F., Palano, M., Mallorquí, J.J.</p> <p>UNDERSTANDING VERTICAL GROUND DISPLACEMENT FROM P-SBAS USING GETIS-ORD GI* STATISTIC Barbero, I., Páez, R., Torrecillas, C.</p> <p>APPLICATION OF DINSAR TECHNOLOGY TO THE PREVENTION OF GEOLOGICAL HAZARDS IN HIGH-PRIORITY CITIES AND INFRASTRUCTURES IN CENTRAL AMERICA AND THE CARIBBEAN García-Lancharas, C., Marchamalo, M., Sancho, C.</p> <p>DETECTION AND ANALYSIS OF GROUND MOTION USING INSAR TECHNIQUES ON DECEPTION ISLAND (ANTARCTICA) De la Vega Panizo, R., Garmendia González, A.S., Paredes Bartolomé, C.</p>

## Jueves 8 de Julio

9:00-9:45	<p><b>CONFERENCIA INVITADA.</b> Moderador: Sergio Baselga Moreno</p> <p><i>Vicente Navarro Ferreruela. European Space Agency (ESA), European Space Astronomy Centre (ESAC)</i></p> <p>Explotando las nuevas oportunidades científicas de los sistemas de posicionamiento global por satélite (GNSS). Creación de la Oficina Científica de Navegación por Satélite</p>
9:45-11:15	<p><b>SESIÓN 5.</b> Geodesia y Geofísica Moderador: Sergio Baselga Moreno</p> <p>PROPOSED METHODOLOGY FOR ESTABLISHING AN EARLY GNSS WARNING SYSTEM FOR DEFORMATION MONITORING Qafisheh, M., Martin, A., Capilla, R.M.</p> <p>TOWARDS A PRECISE MODELLING OF THE EL SALVADOR FAULT ZONE USING GEODETIC TECHNIQUES Portela Fernandez, J.J., Staller Vazquez, A., Bejar-Pizarro, M.</p> <p><b>SESIÓN 6.</b> Observación terrestre, Cartografía y aplicaciones medioambientales Moderador: Sergio Baselga Moreno</p> <p>IMPROVED STOCK UNEARTHING METHOD (ISUM) ASSESSES SOIL EROSION PROCESSES IN GRAFTED PLANTS USING IN SITU TOPOGRAPHICAL MEASUREMENTS Rodrigo Comino, J., Terol, E., Cerdà, A.</p> <p>OPERATIONAL SAFETY AND OPERATOR MANAGEMENT TO ENABLE THE USE OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS (UAS) AS GEOMATICS TOOLS Vera Vélez, N., Quintanilla García, I., Vidal, J., Fernández, B.</p> <p>AUMENTO DE RESOLUCIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS PROCEDENTES DE UAVS MEDIANTE ALGORITMOS DE PANSHARPENING Raimundo, J., Prieto, J. F., López-Cuervo, S.</p> <p>ANÁLISIS COMPARATIVO DE SOFTWARE PARA OBTENER MDT CON FOTOGRAMETRÍA RPAS Arévalo-Verjel, A. N., Lerma, J. L., Fernández, J.</p>
11:15-11:30	PAUSA
11:30-13:00	<p><b>SESIÓN 7.</b> Observación terrestre, Cartografía y aplicaciones medioambientales Moderador: Alfonso Fernández Sarriá</p> <p>A REVIEW OF THE USE OF REMOTE SENSING FOR MONITORING AND QUANTIFYING CARBON SEQUESTRATION IN MARGINAL LANDS Carbonell-Rivera, J.P., Ruiz, L.A., Estornell, J., Abad, A., Felten, B.</p>

	<p>UTILIZACIÓN DE SERIES TEMPORALES DE ÍNDICES ESPECTRALES BASADOS EN TELEDETECCIÓN PARA EL MONITOREO DE CULTIVOS DE TOMATE SOLANUM LYCOPERSICUM Ávila, E.F., Royero, B.</p> <p>ESPECTROMETRÍA DE IMAGEN PARA EL ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS Cabrera Torres, F., Farjas Abadía, M., Rejas Ayuga, J.G.</p> <p>MODELOS EMPÍRICOS DE PREDICCIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE VIVO MEDIANTE ÍNDICES ESPECTRALES DE SENTINEL-2 Y DATOS METEOROLÓGICOS Arcos Villacís, M.A., Balaguer-Beser, A., Ruiz, L.A</p> <p>METHODOLOGICAL PROPOSAL FOR THE IDENTIFICATION OF MARGINAL LANDS WITH REMOTE SENSING-DERIVED PRODUCTS AND ANCILLARY DATA Torralba, J., Ruiz, L.A., Georgiadis, C., Patias, P., Gómez-Conejo, R., Verde, N., Tassapoulou, M., Bezares Sanfelip, F., Grommy, E., Aleksandrowicz, S., Krätzschar, E., Krupiński, M., Carbonell-Rivera, J.P.</p> <p>MODELIZACIÓN DE °BRIX Y PH EN UVA VINÍFERA (VAR. CABERNET SAUVIGNON) MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES. VALLE DE COLCHAGUA, CHILE Fresdes, S., Ruiz, L.A., Recio, J.A.</p>
13:00-14:00	PAUSA
14:00-15:15	<p><b>SESIÓN 8.</b> Observación terrestre, Cartografía y aplicaciones medioambientales Moderador: Jorge Recio Recio</p> <p>SUSTAINABLE AGRICULTURE MANAGERMENTS TO CONTROL SOIL EROSION Cerdà, A., Terol, E.</p> <p>DEFINICIÓN DE ZONAS HOMOGÉNEAS DE DAÑO CAUSADO POR GRANIZO EN CULTIVOS AGRÍCOLAS UTILIZANDO DATOS DE SENSORES REMOTOS Sosa, L., Molina Sánchez, I., Justel, A.</p> <p>COMPARACIÓN DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD ENTRE ZONAS URBANAS DE ECUADOR Y ESPAÑA EMPLEANDO IMÁGENES SENTINEL 2 MSI Caiza Morales, L., Navarro Monterroza, E., Zegarra Soliz, G., Álvarez Taboada, F.</p> <p>MEDITERRANEAN SURFACE GEOSTROPHIC CIRCULATION FROM SATELLITE DATA Zid, F., Vigo, I., García, D.</p> <p>COASTAL SPATIAL-TEMPORAL CHANGES WITH LANDSAT 8 AND SENTINEL 2 REMOTE SENSORS (2015-2021) IN CENTRAL CHILE; REÑACA BEACH, CONCÓN BAY AND ALGARROBO BAY Briceño-de-Urbaneja, I., Sánchez-Gracia, E., Pardo-Pascual, J.E., Palomar-Vázquez, J., Ugalde-Peralta, R., Aguirre-Galaz, C., Vidal-Páez, P., Pérez-Martínez, W.</p>
15:15-15:45	<p><b>CLAUSURA DEL CONGRESO.</b> Moderador: Angel Martín Furones</p> <p><i>Belén Benito Oterino.</i> Coordinadora de la Comisión Docente del programa de Doctorado en Ingeniería Geomática en la</p>

Universidad Politécnica de Madrid.

*Angel Martín Furones.* Subdirector de investigación del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Universidad Politécnica de Valencia.