

## ANGEL DOMINGO SAPPA

### Datos generales

**Apellidos:** SAPPA **Nombres:** ANGEL DOMINGO  
**Fecha Nacimiento:** 01/06/1970 **Teléfono:** 04 2269794

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Investigación **Correo institucional:** asappa@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH, ESPAÑA, 22/11/1999, DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA, ARGENTINA, 29/09/1995, INGENIERO ELECTROMECAÁNICO CON ORIENTACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2016 - 2017
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2019 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2016 - 2017

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- .., 01/09/2016 -
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, INVESTIGADOR PROYECTO PROMETEO, 09/02/2015 - 08/02/2016
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, INVESTIGADOR PROYECTO PROMETEO, 01/12/2013 - 28/02/2014
- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA, , 01/09/2013 - 31/08/2014
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, INVESTIGADOR PROYECTO PROMETEO, 01/07/2013 - 30/09/2013
- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA, , 01/09/2012 - 31/08/2013

### Principales intereses de investigación

Main research topics I am involved in together with my colleagues and students are: Multispectral imaging; 2D / 3D images and model registration; Autonomous systems; Image superresolution; Computer vision applications.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- TNTVIT-G: TRANSFORMER IN TRANSFORMER NETWORK FOR GUIDANCE SUPER RESOLUTION; IEEE ACCESS; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10035402>
- DENSE EXTREME INCEPTION NETWORK FOR EDGE DETECTION; PATTERN RECOGNITION; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031320323001619>
- APPLICATION ON THE LOOP OF MULTIMODAL IMAGE FUSION: TRENDS ON DEEP-LEARNING BASED APPROACHES; 2023 IEEE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION SYSTEMS (ICPRS); 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10179005>
- CORN KERNEL CLASSIFICATION FROM FEW TRAINING SAMPLES; ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589721723000296>
- TOWARD A THERMAL IMAGE-LIKE REPRESENTATION; 18TH INT. JOINT CONF. ON COMPUTER VISION, IMAGING AND COMPUTER GRAPHICS THEORY & APP; 2023; <https://www.scitepress.org/publishedPapers/2023/117952/pdf/index.html>
- TINY AND EFFICIENT MODEL FOR THE EDGE DETECTION GENERALIZATION; IEEE INT. CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ICCV) WORKSHOPS; 2023; <https://www.computer.org/csdl/proceedings-article/iccvw/2023/074400b356/1TanG0jqm1a>

- A DEEP LEARNING BASED APPROACH FOR SYNTHESIZING REALISTIC DEPTH MAPS; 22ND INT. CONF. ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING, LNCS 14234, SPRINGER VERLAG; 2023; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-43153-1\\_31](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-43153-1_31)
- THERMAL IMAGE SUPER-RESOLUTION CHALLENGE RESULTS - PBVS 2023; EEE INT. CONF. ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) WORKSHOPS; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10209037>
- MULTI-MODAL AERIAL VIEW IMAGE CHALLENGE: TRANSLATION FROM SYNTHETIC APERTURE RADAR TO ELECTRO-OPTICAL DOMAIN RESULTS - PBVS 2023; IEEE INT. CONF. ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) WORKSHOPS; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10208502>
- MULTI-MODAL AERIAL VIEW OBJECT CLASSIFICATION CHALLENGE RESULTS - PBVS 2023; IEEE INT. CONF. ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) WORKSHOPS; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10208541>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

INST. OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS-SENIOR MEMBER

### **Premios y honores**

- Impacto en la productividad científica, 2021 (TIC), 15/11/2022
- Impacto en la productividad científica, 2021 (Ing.Elect), 15/11/2022
- Impacto en la productividad científica, 2019 (Cien. Nat), 15/11/2022

### **Cursos en el año académico actual**

- ROBÓTICA INDUSTRIAL, número de paralelos: 2

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGADOR (30 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- WORKSHOP 1 - GENERATIVE AI; WORKSHOP 2 – REINFORCEMENT LEARNING, 15/07/2024 - 15/07/2024, 4 HR., The Institution of Engineering and Technology
- IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION SYSTEMS (ICPRS), 15/07/2024 - 18/07/2024, 32 HR., IEEE
- IEEE COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION CONFERENCE (CVPR24), 17/06/2024 - 21/06/2024, 40 HR., IEEE
- 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS (VISAPP 2024), 27/02/2024 - 29/02/2024, 24 HR., INSTICC
- 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL IMAGE TECHNOLOGY & INTERNET BASEDSYSTEMS (SITIS 2023), 08/11/2023 - 10/11/2023, 24 HR., IEEE