

# Juan Alegre Sanahuja

## CURRICULUM VITAE

### Formación Académica

- **Doctor** por la Universitat Politècnica de València (UPV) y la Universitat de València (UV). Programa Conjunto Oficial de Doctorado en Matemáticas. Menciones: Cum Laude y Doctor Internacional.
- **DEA** – Diploma de Estudios Avanzados. Área Teoría de la Señal y Comunicaciones. Departamento de Comunicaciones. UPV.
- **Ingeniero de Telecomunicación**. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. UPV.
- **Ingeniero Técnico Industrial**. Especialidad en Electrónica Industrial. Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño. UPV.

### Experiencia Profesional

- 2019-2020 Manager en multinacional del sector consultoría en su delegación en Madrid.
- 2016-2019 Director de Proyectos en multinacional del sector consultoría en su delegación en Madrid.
- 2005-2013 Gerente y socio cofundador de empresa de servicios de ingeniería con sede en Valencia.
- 2004-2019 Profesional Independiente.
- 2000-2004 Jefe de proyectos de empresa multinacional del sector de la tecnología, infraestructuras y telecomunicaciones en su sede en Madrid.
- Anteriormente ocupa puestos técnicos de ingeniero de telecomunicación en distintas empresas del sector, tanto a nivel nacional como internacional.

### Experiencia Docente e Investigadora

- 2015 Estancia de investigación en el NII – National Institute of Informatics de Japón, en Tokio.
- 2016-2020 Profesor agregado doctor en EDEM – Escuela de Empresarios.
- Desde 2013, Experiencia docente en escuelas de negocio y como formador in-company para diversas compañías multinacionales.
- Publicaciones y Congresos:

- Uncertainty Quantification for Predictive Models in Real Applications. J.Alegre. ICIAM 2019 International Congress on Industrial and Applied Mathematics. Valencia, Spain.
- Predicting mobile apps spread: An epidemiological random network modeling approach. J.Alegre, J.C.Cortés, F.J.Santonja and R.J. Villanueva. SIMULATION: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International. June 2017
- Wavelet Transform Based Vehicle Detection from Sensors for Bridge Weigh-in-Motion. J.Alegre W.Lu and A.Takasu. SAC 2016 31st ACM Symposium on Applied Computing. Pisa, Italia.
- SAMOA, Spread Analysis for Mobile Apps. J.Alegre. App Trade Centre III. Octubre 2015. Museo Príncipe Felipe de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de València.
- Analysis of mobile apps lifecycle. Epidemiological modeling approach by random networks. J.Alegre, J.C.Cortés, F.J.Santonja and R.J. Villanueva. Mathematical Modeling in Engineering and Human Behavior 2014 Conference. València.
- Agent-based model to study and quantify the evolution dynamics of Android malware infection. J.Alegre, J.Camacho, J.C.Cortés, F.J.Santonja and R.J. Villanueva. Abstract and Applied Analysis. Vol.2014, Article ID 623436 Hindawi.
- Quantifying the Behavior of the Actors in the Spread of Android Malware Infection. J.Alegre, J.C.Cortés, F.J.Santonja and R.J. Villanueva. Mathematical Modeling in Social Sciences and Engineering. NOVA. 2014.
- The evolution of Android malware infection: An agent-based modeling approach. J.Alegre, J.C.Cortés, F.J.Santonja and R.J. Villanueva. Proceedings of the Mathematical Modeling in Engineering and Human Behavior Conference, 2013. València.

### Otras Formación

- Programa Superior de Formación Directiva: IE Business School
- Sonology Degree – Institute voor Sonologie, La Haya, Países Bajos.

### Otras Actividades

- 2016-2020 COIT – Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. Secretario de la demarcación de Comunidad Valenciana.
- 2016-2020 AVIT – Asociación Valenciana de Ingenieros de Telecomunicación. Secretario.
- Actualmente, vocal de la junta de gobierno de la Asociación Valenciana de Ingenieros de Telecomunicación