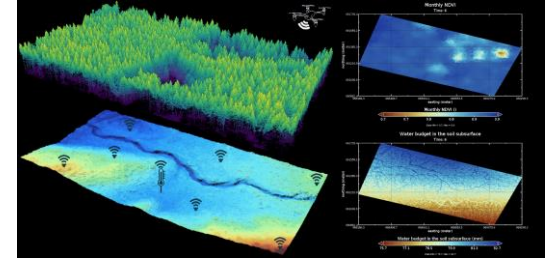


*Clasificación de nubes de puntos obtenidas con sensores LiDAR (Light Detection and Ranging) y cámaras fotogramétricas en diferentes entornos, mediante técnicas de Deep Learning, con el fin de mejorar las clasificaciones existentes hasta ahora en entornos forestales. Ello permitirá la generación de **gemelos digitales en espacios forestales**, la extracción categórica de características útiles en la generación de inventarios y en la prevención de incendios forestales, así como la monitorización de la biodiversidad.*



Dr. Pablo Crespo Peremarch

- **Clasificación de nubes de puntos mediante técnicas de Deep Learning** (PAID-06-23)
- **Financed by:** Universitat Politècnica de València
- **Partners:** Universidad Politécnica de Valencia (UPV-CGAT)
- **Principal Investigator:** Pablo Crespo Peremarch
- **Duration:** 2024-2025

Results:Peer-Review Journals

•Jacon, A.D., Galvão, L.S., Martins-Neto, R.P., Crespo-Peremarch, P., Aragão, L.E., Ometto, J.P., Anderson, L.O., Vedovato, L.B., Silva-Junior, C.H.L., Lopes, A.P., Peripato, V., Assis, M., Pereira, F.R.S., Haddad, I., de Almeida, C.T., Cassol, H.L.G., Dalagnol, R., 2024. [Characterizing canopy structure variability in Amazonian Secondary Successions with full-waveform LiDAR](#). *Remote Sensing*, 16(12), 2085. DOI: 10.3390/rs16122085