



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Manuel Álvarez Dorado

Manuel.alvarezd@upm.es  
0034744737184

**Profesor Ayudante Doctor**  
**Escuela Técnica Superior de Edificación**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Graduado en Arquitectura por la Universidad de Sevilla en 2017.**

*Bach. in Architecture by Universidad de Sevilla, 2017.*

**Máster en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid en 2019.**

*M.A. in Technological Innovation in Building by Universidad Politécnica de Madrid, 2019.*

**Formación del Profesorado en Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional (Especialidad: Expresión Gráfica).**

*M.A. in High School and professional training teaching by Universidad Politécnica de Madrid, 2021.*

**Doctor en Innovación Tecnológica en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid en 2023.**

*Ph.D. in Innovación Tecnológica en Edificación, Universidad Politécnica de Madrid, 2023.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor de **Equipos de Obras y Medios Auxiliares** en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2021.

*Professor of Equipos de Obras y Medios Auxiliares, Universidad Politécnica de Madrid, desde 2021.*

Profesor de **Proyectos Técnicos I y II** en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2024.

*Professor of Proyectos Técnicos I y II, Universidad Politécnica de Madrid, desde 2021.*

Profesor de **Monitorización y certificación de edificios para su eficiencia energética** en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2021.

*Professor of Proyectos Técnicos I y II, Universidad Politécnica de Madrid, desde 2021.*

Profesor de **Técnicas de acondicionamiento Lumínico** en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2024.

*Professor of Técnicas de acondicionamiento lumínico, Universidad Politécnica de Madrid, desde 2024.*

### Proyectos más relevantes

Projects

(Indicar solo los datos básicos de cada proyecto y no más de 5 proyectos)

**Tyre4BuildIns (Europea, 238.000€), 2018-2022.**

*Tyre4BuildIns (Europea), 2018-2022*



## Ficha profesor

**INCO-0. From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings (Europea, 15.000€), 2022-2024.**

*INCO-0. From Industrialized Construction to Near-Zero Consumption Buildings (Europea, 15.000€), 2022-2024*

**Creación de Aula Universidad Empresa SIGNUS en la E.T.S. de Edificación (Europea, 10.000€), 2023-.**

*University-Company SIGNUS Ecovalor, 2023-2023*

**Utilización de la realidad virtual como herramienta docente en los estudios de la escuela técnica superior de edificación de Madrid. (Código: IE23.5401).**

*Teaching Innovation Project – Universidad Politécnica de Madrid - 2023*

**Aprendizaje basado en retos orientado a la realidad profesional: un enfoque multidisciplinar a través de la física aplicada. (Código: IE22.5402)**

*Teaching Innovation Project – Universidad Politécnica de Madrid - 2022*

## Publicaciones más relevantes

*Publications*

**Morales de Paz, L., & Álvarez, M. (2022).** Herramientas TIC aplicadas al estudiantado NEAE en la universidad. *Advances in Building Education*, 6(3), 9–17. <https://doi.org/10.20868/abe.2022.3.5026>

**Álvarez, M., Rey-Sánchez, B. M., Pérez, J. M., González, G. P., & Fernández, C. M. (2021).** Impacto del meta aprendizaje en el rendimiento académico y la motivación de alumnos primer curso de grado en el área de Expresión Gráfica. *Advances in Building Education*, 5(1), 67–78. <https://doi.org/10.20868/abe.2021.1.4570>

**Álvarez, M., Ferrández, D., Guijarro-Miragaya, P., & Morón, C. (2023).** Characterization and under Water Action Behaviour of a New Plaster-Based Lightened Composites for Precast. *Materials*, 16(2). <https://doi.org/10.3390/ma16020872>

**Álvarez, M., Ferrández, D., Morón, C., & Atanes-sánchez, E. (2021).** Characterization of a new lightened gypsum-based material reinforced with fibers. *Materials*, 14(5), 1–19. <https://doi.org/10.3390/ma14051203>

**Álvarez, M., Santos, P., & Ferrández, D. (2023).** Investigation of gypsum composites with different lightweight fillers: A physico-mechanical characterisation regarding possibilities for building applications. *Journal of Building Engineering*, 79. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.107813>

**Álvarez, M., Santos, P., Lopes, P., Abrantes, D., & Ferrández, D. (2022).** Performance Characterisation of a New Plaster Composite Lightened with End-of-Life Tyres' Recycled Materials for False Ceiling Plates. *Materials*, 15(16). <https://doi.org/10.3390/ma15165660>

## Otros (afiliaciones, cargos...)

*Others*

**Especialista en Impresión 3D.**

**Conocimientos avanzados de técnicas de modelado en BIM**

**Gestor-Responsable del Aula Trimble UPM.**

**Investigador invitado en el Laboratorio de Materiales avanzados Universidad de Strathclyde**