



### 1. Nombre y datos de contacto

- Nombre: FRANCISCO CAPILLA HERVÁS
- Nacionalidad: ESPAÑA
- Correo electrónico: fcapillah@gmail.com/pjcfch@yahoo.es
- Teléfono: 001 587 434 6435/0034 608 77 5430

### 2. Educación

- Ingeniero Industrial  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla (España). 1974
- Maestría en Gestión de la Calidad Total. Programa Europeo en Calidad de Sistemas Complejos Integrados.  
Universidad Politécnica de Madrid (España)  
Colegio Imperial de Londres (Reino Unido)  
Technische Hochschule de Darmstadt (Alemania)  
Technische University of Eindhoven (Holanda)  
Instituto Politécnico Nacional de Grenoble (Francia).  
Reconocido por la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM) y por la Organización Europea de la Calidad (EOQ). 1992/1993.

### 3. Experiencia laboral

Desde diciembre de 2021 Red Tartans ([www.redtartans.com](http://www.redtartans.com))

*Fundador y socio*

Descargas digitales de arte y fotografía  
Tutoría de idiomas y traducciones  
Blog  
Diseño de cómics

Julio 2016 – noviembre 2021

*Jubilado*

Nov 2011 – Junio 2016 Avanza Asesores Consultores S. De R.L. de C.V. México DF

*Director y Propietario*

Asesorar y consultar a otras organizaciones en las siguientes materias:

- Investigación, desarrollo e innovación.
- Sistemas de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud e Innovación.
- Implementación del modelo de excelencia

Evaluador del Plan Nacional de la Calidad de México 2013

Mayo 2010 - Octubre 2011

*Jubilado*

Jun 2006 – Abr 2010 FCC Construcción. Madrid, España

*Director de I+D+i*

Gestión de estrategias de empresa en materia de I+D+i.

Coordinación de proyectos de I+D+i europeos y españoles de la empresa

Coordinador de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción

Miembro del Grupo de Alto Nivel de la Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción

Evaluador de proyectos de investigación, desarrollo e innovación de la Comisión Europea

Jun 2001 - Jun 2006 FCC Construcción. Madrid, España

*Director de Calidad e I+D+i*

Gestión de las actividades de Gestión de la Calidad (nivel Empresa). Ámbito: Europa, América, España

Gestión de estrategias de empresa en materia de innovación.

Coordinación de proyectos de I+D+i europeos y españoles de la empresa

Coordinador de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción (hasta el 2004)

Miembro del Grupo de Alto Nivel de la Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción

Dic 1998 - Mayo 2001 FCC Construcción. Madrid, España

*Jefe del Departamento de Gestión de la Calidad*

Gestión de las actividades de Gestión de la Calidad (nivel de empresa)

Mar 1998 - Nov 1998 DFC – Construcción. Madrid, España

*Jefe del Departamento de Sistemas de Gestión*

Gestión de las actividades de Gestión de la Calidad (nivel Empresa). Ámbito: Europa, América, África y España

Dic 1991 - Feb 1998 Promoción de la Construcción y Contratos. Madrid, España

*Jefe del Departamento de Gestión de la Calidad*

Gestión de las actividades de Gestión de la Calidad (nivel de empresa)

Jun 1974 – Jun 1991 Emprendedores Agrupados, España

Distintas posiciones sobre el diseño y construcción de Centrales Nucleares.

#### 4. Tecnología y producción científica

- Varios artículos, publicados en revistas españolas, sobre asociacionismo sectorial orientado a la mejora de la investigación, el desarrollo y la innovación en el Sector de la Construcción. Años 2004, 2005 y 2006.
- Informes técnicos relacionados con más de 60 proyectos de I+D+i (ámbito europeo y español). Años 2001 a 2010.
- Varios capítulos en dos libros resultantes de la investigación realizada en dos proyectos de I+D+i cofinanciados por el 7º Programa Marco de la Unión Europea: Tunconstruct (Innovación en la construcción subterránea) y Manubuild (Edificios abiertos e industrializados).
- Participación en múltiples congresos sobre I+D+i en Construcción (Europa y España)

#### 5. Proyectos de innovación

Algunos ejemplos donde participé:

- Tunconstruct: Construcción subterránea
- Manubuild: Edificios abiertos e industrializados
- Hatcons: nuevos hormigones para la construcción subterránea
- Puente sin juntas: Desarrollo de puentes sin juntas para carreteras
- Realidad virtual: Sistema de realidad virtual para la gestión de carreteras
- Tarjetas inteligentes: elementos RFID para identificación y trazabilidad
- Arfrisol: Arquitectura bioclimática y climatización con energía solar
- Túneles submarinos: Túneles submarinos prefabricados para zonas sísmicas
- Cleam: Mejoramiento de las condiciones ambientales en proyectos viales
- Shotec: Hormigón proyectado
- Jet grouting: mejora de la calidad de las columnas de jet grouting
- PHAI: Sistema de catalogación del patrimonio de edificios en México

#### 6. Propiedad industrial

Gestión de varias patentes relacionadas con los proyectos de investigación, desarrollo e innovación (5 durante los años 2004 a 2010). España

#### 7. Vínculos desarrollados con otras empresas, centros de investigación y organizaciones de educación superior

Algunos ejemplos:

- Europa y España:
  - Empresas:
    -  FCC
    -  Bouygues
    -  Herrenknek
    -  Vinci
    -  Prefabricados Delta
    -  Dragados
    -  Acciona
    -  Ferrovial/Agromán
    -  OHL
    -  Sika

- Instituciones de investigación:
  - Tecnalia
  - Universidad Politécnica de Madrid
  - Universidad Politécnica de Barcelona
  - VTT
  - Fraunhofer
  - Instituto Eduardo Torroja
  - Universidad de Delft
  - Europa y España:
- México:
  - Empresas:
    - Owens Corning
    - Acciona México
    - Vorsevi
    - Root Technologies
  - Instituciones de investigación:
    - UNAM-ICF
    - INAH
    - CIDESI
    - INECO
    - Hospital General de México
    - Instituto Politécnico Nacional
    -

## 8. Experiencia docente

- Auditoría energética (ISO 50001)  
AENOR México. 2013
- Innovación de las empresas  
AENOR México. 2012
- Auditores de Sistemas Integrales  
AENOR México. 2012 y 2013
- Cursos internos de empresa, en DFC y FCC, sobre Calidad para ingenieros, técnicos y capataces. 1992 a 2006
- Sistemas de Calidad en la Construcción
  - Universidad Politécnica de Madrid
  - Universidad Politécnica de Cataluña
  - Universidad Politécnica de Burgos
  - Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.
  - Escuela de Organización Industrial de Madrid.

## 9. Otros

Soy pintor desde 1979. Esta es mi principal afición. Pinto pinturas acrílicas y acuarelas.