

# Eusebio Rey Cachafeiro

## Datos personales

As Gándaras de Budiño, s/n  
36475 O Porriño, España  
Director general de Prosistemas  
17/8/1946



Golden Trowel 2015

## Perfil personal

### Eusebio Rey, pionero de la Alta Planimetría

Hablar de los pavimentos de Alta Planimetría en España era, hace dos décadas, como explicar la teoría de la relatividad general. Era una fantasía, un ejercicio de ciencia ficción, como hoy sería para el propio Einstein la observación de las modernas extendedoras de hormigón guiadas por láser o una fratasadora en la que el operario levita sentado en un sillón, como un hovercraft. El primer ingeniero español que recorrió el mundo de arriba abajo para conocer -y luego construir y enseñar a hacerlo- la revolución sobre los pavimentos industriales que se estaba gestando en Estados Unidos o Alemania fue Eusebio Rey Cachafeiro [Forcarei, 1946], ingeniero técnico industrial y director general de Prosistemas. Formado en la Universidad de Vigo, es uno de los fundadores de esta compañía gallega [1988], donde encarna la 'marca corporativa' de su empresa en el sector y en los círculos de investigación en los que imparte charlas sobre sus experiencias y sobre las inmensas posibilidades de los nuevos pavimentos inteligentes, con características personalizadas a cada uso.

## Formación Académica

1970. Ingeniero Técnico Industrial. Escuela de Ingenieros Técnicos Industriales, Universidad de Vigo.

## Formación técnica adquirida en España

○ **Marzo 1990** ★★★★★  
Halesa MBT, S.A, Madrid

• **Formación-Reparación de estructuras de hormigón.**

Asistencia a estas jornadas técnicas de cálculo, diseño y sistemas constructivo para reforzar estructuras de edificios con los más avanzados materiales disponibles.

Se establecieron los criterios que justifican la elección de los materiales más apropiados para cada uno de los tipos de patologías más comunes, y que se suelen presentar con mayor frecuencia en los edificios con estructuras de hormigón.

## Eusebio Rey Cachafeiro

### ○ Mayo 1991 ★★★★★

Escuela de Ingeniería Técnica Industrial, Vigo, Pontevedra (organizado por el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento)

• **Patología, mantenimiento y rehabilitación de estructuras de edificación.**

Asistencia a estas jornadas técnicas de cálculo, diseño y sistema constructivo para reforzar estructuras de edificios con los más avanzados sistemas disponibles.

Se establecieron los criterios que justifican los procesos que deben aplicarse para la correcta evaluación de la seguridad en estructuras de hormigón armado construidas y con el fin de plantear la metodología a que debe ajustarse su desarrollo.

### ○ Mayo 1992 ★★★★★

Halesa MBT, S.A., Madrid

• **Sistemas de impermeabilización y protección contra la corrosión.**

Asistencia a estas jornadas técnicas de diseño y sistema constructivo para proteger estructuras de edificios, con los más avanzados sistemas y técnicas disponibles.

Se establecieron los criterios que justifican los procesos que deben aplicarse, para la correcta adecuación de los medios y materiales con el fin de proteger, en la mayor medida posible, las estructuras de hormigón armado contra los elementos externos que tienen influencia en los fenómenos patológicos.

### ○ Marzo 2001 ★★★★★

Escuela de Ingeniería Técnica Industrial, Vigo, Pontevedra (organizado por LEB Consultoría em Betões e Estruturas, Lda.)

• **Formación en Técnicas Avanzadas de Refuerzos Estructurales realizados con Fibras de Carbono.**

Asistencia a estas jornadas técnicas de cálculo, diseño y sistema constructivo para reforzar estructuras de hormigón armado,

consistemas de fibra de carbono y resinas especiales de alta adherencia

Adquisición de documentación técnica y material informático específico para su aplicación real a una obra de refuerzo estructural.

### ○ Octubre 2001 ★★★★★

Madrid

Ponente: Sr. Jerry Holland (Ing. Estructural, consultor de la empresa Lockwood Greene Engineers and Architects Inc, con sede en Atlanta, Georgia, EEUU)

• **Seminario Tecnológico "Diseño y Construcción de Pavimentos Industriales".**

Formación en técnicas de construcción de pavimentos industriales tradicionales y post-tensados.

Asistencia a este seminario tecnológico para el estudio, diseño y definición del sistema constructivo en pavimentos industriales de hormigón de uso tradicional y de planimetría especial (post-tensados).

Adquisición de documentación técnica y material informático específico para su aplicación a obras reales.

### ○ Abril 2002 ★★★★★

Colegio de Arquitectos de Galicia, Santiago, La Coruña

• **Curso de postgrado "Refuerzos Estructurales para la Edificación".**

• **Formación en Técnicas de Sistemas de Refuerzo de Estructuras de Hormigón Armado.**

Asistencia a estas jornadas técnicas de cálculo, diseño y definición del sistema constructivo para reforzar estructuras de hormigón armado, con sistemas de: fibras de carbono y resinas especiales de alta adherencia.

Pletinas metálicas encoladas con resinas armaduras de acero corrugadas y morteros de alta resistencia de retracción compensada (recrecidos).

## Eusebio Rey Cachafeiro

### ○ Febrero 2003 ★★★★★

Valencia  
Sede del IECA Levante (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)

#### • Jornada Técnica: "Hormigón autocompactable, un hormigón para el siglo XXI"

Breve jornada de divulgación y formación técnica a respecto de la tecnología adyacente a las nuevas posibilidades de uso de hormigones autocompactables, visión general del material y sus posibilidades, concluyendo con la divulgación de algunas

obras ya realizadas y los distintos campos de aplicación.

### ○ Julio 2009 ★★★★★

Durotec - Almería

#### • Curso Básico: "Pulido de Hormigón"

Asistencia al curso relativo a las técnicas de pulido de hormigones mediante sistemas diamantados. Posibilidades de distintos acabados (colores, brillo, dureza, impermeabilidad...).

## 📄 Formación complementaria en centros y empresas extranjeras

### ○ Septiembre 1996 ★★★★★

HI-TECH FLOORS, INC. Minnesota, EEUU.

#### • Formación en Técnicas Constructivas de Pavimentos Industriales con Acabados en Colores Especiales.

#### • Estudio de equipos especiales, maquinarias, materiales y técnicas de I+D, enfocadas a una transferencia tecnológica para la ejecución de una futura obra en España.

Gracias a esta formación tecnológica y al I+D acumulado, en los años 1995 y 1996 dirige la construcción de los pavimentos industriales de la sede central del Grupo Inditex en Arteixo, A Coruña, con una superficie total de 230.000 m<sup>2</sup> en color verde. Quizás la obra más importante jamás realizada en Europa dentro de esta tipología de Pavimentos.

### ○ Noviembre 1998 ★★★★★

CBL CHEMOBAU INDUSTRIEBÖDEN GmbH, Leingarten, Alemania.

#### • Formación en Técnicas Constructivas de Pavimentos Industriales de Alta Planimetría con equipos Láser de alta precisión.

Estudio de Técnicas Constructivas especiales, maquinarias y técnicas de I+D, enfocadas a una transferencia tecnológica y mejorar los sistemas constructivos que ya se estaban aplicando en España.

### ○ Mayo 2001 ★★★★★

Bolidt Kunststof toepassing B.V., Róterdam, Holanda

#### • Formación en Técnicas Constructivas de Pavimentos Comerciales Sintéticos de Última Generación.

Estudio de las Técnicas Constructivas especiales, maquinarias y técnicas de I+D, enfocadas a una transferencia tecnológica y mejorar los sistemas constructivos que ya se estaban aplicando en España procurando la posibilidad de ofertar una nueva gama de pavimentos, especialmente enfocados a las componentes decorativas y comerciales.

### ○ Junio 2001 ★★★★★

PANBEX S.R.O., Brno, República Checa

#### • Formación en nuevos materiales cementosos para su aplicación en la construcción de Pavimentos Industriales de Alta Resistencia al Desgaste y de Elevadas Prestaciones.

Estudio de nuevos materiales especiales y técnicas de I+D, enfocados a la obtención de pavimentos de mayor calidad y durabilidad, aumentando sus resistencias mecánicas y físicas. También se entablaron conversaciones para procedimientos de ensayo de desgaste in situ sobre pavimentos ya construidos. Se estudió el diseño de una máquina de ensayo portátil y su adecuación a la normativa española vigente.

## Eusebio Rey Cachafeiro

### ○ Diciembre 2001 ★★★★★

STANFORD LTD., Northfield, Reino Unido

• **Formación en Técnicas Constructivas de Pavimentos Industriales de Alta Planimetría con equipos láser y otras técnicas especiales.**

Estudio de Técnicas Constructivas especiales, maquinarias y técnicas de I+D, enfocadas a una transferencia tecnológica y para abrir el mercado de los pavimentos industriales con planimetrías especiales.

### ○ Diciembre 2001 ★★★★★

SILIDUR, Bélgica

• **Formación en técnicas y sistemas constructivos de losas de cimentación para silos robotizados de estanterías de gran altura.**

Asistencia a la presentación de los nuevos sistemas de elevación robóticos destinados a silos de estanterías autoportantes de gran altura, así como las prestaciones estructurales y funcionales necesarias al correcto funcionamiento de la instalación. Traducir estas necesidades a los sistemas constructivos y al cálculo de los armados resistentes para la construcción de losas de cimentación especiales.

### ○ Junio 2002 ★★★★★

AB LIN-PRO, Västra Frölunda, Suecia

• **Formación en Técnicas Constructivas de Pavimentos Industriales de Alta Planimetría con equipos láser y otras técnicas especiales.**

Estudio de Técnicas Constructivas especiales, maquinarias y materiales, enfocadas a una transferencia tecnológica y como medio de perfeccionamiento de las técnicas constructivas usualmente empleadas dentro del mercado nacional.

Además, esta visita al extranjero permitió la descubierta y aplicación de un nuevo sistema de reendurecimiento de pavimentos de hormigón, por intermedio de un tratamiento químico de simple y rápida aplicación. Este sistema ha sido desarrollado posteriormente permitiendo que PROSISTEMAS presentara dos nuevas líneas de producto,

inexistentes hasta el momento y a las que se han denominado Prosidur Glass y Prosidur LH. El primer sistema tiene como principal objetivo el acabado brillante mientras que el segundo procura el aumento de la resistencia al desgaste.

### ○ Noviembre-diciembre 2002 ★★★★★

FRICK'S FLOORS, INC., Omaha, Nebraska, EEUU

• **Formación en Técnicas Constructivas de Pavimentos Industriales de Alta Planimetría con equipos Láser y otras técnicas especiales.**

Estudio de Técnicas Constructivas especiales, maquinarias y técnicas de I+D, enfocadas a una transferencia tecnológica y para perfeccionar las técnicas adquiridas, las acumuladas y otras de reciente uso en los Estados Unidos.

### ○ Diciembre 2002 ★★★★★

HI-TECH FLOORS, INC., Minnesota, EEUU

• **Formación en Técnicas Avanzadas de Construcción de Pavimentos de Hormigón Coloreados con acabado brillante natural.**

Estudio de equipos especiales, materiales y técnicas de implementación de I+D, enfocadas a una transferencia tecnológica para una futura obra en España de gran envergadura y difícil reto.

### ○ Junio 2006 ★★★★★

DUROCEM, Reggio Emilia - Italia

• **Formación en nuevos materiales de acabado superficial de pavimentos industriales de hormigón, presentando elevadas resistencias a la abrasión, facilidad de puesta en obra y uniformidad de color para requerimientos estéticos.**

Análisis de comportamiento de nuevas fibras metálicas para armados tridimensionales del hormigón. Nuevos sistemas constructivos de prestaciones ejemplares de planimetría y ausencia de fenómenos de retracción, mediante la aplicación de técnicas de post-tensado de cables y barras de acero.

## Eusebio Rey Cachafeiro

○ **Junio 2006** ★★★★★

TIEPPO LUISELLO, Treviso – Italia

• **Asistencia a la demostración de nueva maquinaria y equipos automatizados, empleados exclusivamente para la realización de pavimentos industriales de hormigón.**

Análisis de las características principales de cada tipo de máquina y selección de las más apropiadas al mercado español. Formación en operatividad, uso y mantenimiento de las distintas máquinas y equipos. Ajuste de cada una de las variantes, dentro de un mismo tipo de máquina, a la función requerida de acuerdo con las particularidades del producto final.

○ **Enero 2008** ★★★★★

WORLD OF CONCRETE, Las Vegas – EEUU

• **Presencia en la mayor feria mundial dedicada exclusivamente al hormigón, descubriendo y analizando las novedades más importantes para la construcción de pavimentos industriales.**

Se entablaron relaciones estables con algunos de los mayores y más importantes fabricantes de materiales, equipos y maquinaria del sector, poniendo el foco en los últimos avances de hormigones decorativos. Formación técnica y práctica en la aplicación de productos de endurecimiento químico del hormigón, colorantes de superficie y máquinas de corte horizontal de pavimentos con pastillas diamantadas.

○ **Diciembre 2011** ★★★★★

ARDEX, Hannover – Alemania

• **Formación técnica en cementos de alta resistencia y rápido endurecimiento.**

Características y cuidados más importantes en el uso de estos nuevos materiales además de la correcta dosificación para la elaboración de morteros y micro-hormigones.

○ **Diciembre 2011** ★★★★★

EVONIK, Essen – Alemania

• **Formación técnica en la selección y correcta aplicación de los nuevos sistemas de recubrimientos sintéticos a base de resinas de metacrilato, para su uso en la industria de la alimentación y de la conservación.**

○ **Enero 2012** ★★★★★

WORLD OF CONCRETE, Las Vegas – EEUU

• **Nueva presencia en la mayor feria mundial dedicada exclusivamente al hormigón, descubriendo y analizando las novedades más importantes para la construcción de pavimentos industriales.**

Formación técnica y práctica en la utilización de nuevas máquinas para la preparación de superficies de pavimentos, así como en nuevos acabados superficiales de hormigón visto.

○ **Marzo 2012** ★★★★★

TIEPPO LUISELLO, Treviso – Italia

• **Asistencia a la demostración de nueva maquinaria y equipos automatizados, empleados exclusivamente para la realización de pavimentos industriales de hormigón.**

Análisis de las características principales de cada tipo de máquina y selección de las más apropiadas al mercado español. Formación en operatividad, uso y mantenimiento de las distintas máquinas y equipos. Ajuste de cada una de las variantes, dentro de un mismo tipo de máquina, a la función requerida de acuerdo con las particularidades del producto final.

## Eusebio Rey Cachafeiro

### ○ Mayo 2012 ★★★★★

LA MATASSINA, Vicenza – Italia

• Formación técnica a respecto de nuevas tipologías de fibras de acero para armados de pavimentos industriales de hormigón.

Principales características, prestaciones y limitaciones de las fibras. Principales sistemas y métodos de cálculo de pavimentos industriales de hormigón armados exclusivamente con fibras metálicas.

### ○ Noviembre 2012 ★★★★★

SIBLAND, Helsinki – Finlandia

• Formación técnica acerca de los procedimientos constructivos y de aplicación de los nuevos recubrimientos sintéticos en base cementosa.

Formación para la apropiada ejecución de sistemas wet-on-dry de recuperación de superficies deterioradas. Estudio de las particularidades del sistema, así como de las principales condicionantes de aplicación para su correcta puesta-en-obra y endurecimiento.

### ○ Noviembre 2012 ★★★★★

LINDEC, Copenhague – Suecia

• Asistencia a la presentación de recubrimientos cementosos para uso exclusivo en grandes superficies comerciales.

Se prestó especial énfasis en los procedimientos de aplicación y acabado superficial de modo a obtener unos resultados excelentes en lo que a brillo y dureza se refiere. Visita a edificios y Centros Comerciales en funcionamiento donde se han aplicado esta clase de productos de modo a analizar su comportamiento y estado actual al cabo de un tiempo de haber entrado en servicio

### ○ Septiembre 2013 ★★★★★

MAPEI, Milán – Italia

• Asistencia a la presentación internacional de nuevos materiales nanotecnológicos para su aplicación en la construcción de pavimentos industriales de hormigón de altas prestaciones.

Se presentaron capas de rodadura con colores especiales y con áridos metálicos de extrema dureza, una nueva línea de aditivos de hormigón específicos para trabajos de pavimentos, armados tridimensionales con fibras sintéticas para su uso en hormigones y productos curadores permeables al vapor de agua.

## Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas por la Xunta de Galicia

### ○ Año 2000 ★★★★★

• Estudio de investigación y desarrollo tecnológico de nuevos pavimentos industriales de hormigón armado con fibras de acero, fibras poliméricas y mallazo, con objeto de optimizar sus características físicas y mecánicas.

Este proyecto se debió, en gran medida, a la escasez de estudios y bibliografía especializada sobre el tema que era objeto de estudio, disponibles por aquel entonces en nuestro país.

El proyecto trataba de abordar el estudio experimental del hormigón armado con distintos tipos de armado, tales como fibras de acero en forma de recortes de chapa, fibras de acero trefilado, fibras poliméricas de polipropileno y polivinilalcohol, además de mallas metálicas electrosoldadas de distintos diámetros.

Con el proyecto se alcanzaron los conocimientos necesarios para poder ofrecer al mercado productos que poseen ventajas competitivas frente a los existentes y tradicionales. Entre dichas ventajas se pueden señalar las siguientes: mejor comportamiento

## Eusebio Rey Cachafeiro

al tráfico rodado; menor número de roturas; mayor tiempo de vida útil; mejora en las instalaciones de estante- rías de almacenamiento (mayores alturas permitidas); reducción de costes de mantenimiento de los pavimentos y de los equipos que circulan sobre él; facilidad y menor coste de instalación de máquinas y equipos por la mayor planimetría alcanzada.

### ○ Año 2001 ★★★★★

• **Capas de rodadura para pavimentos industriales: A) Recubrimientos superficiales aplicados en pavimentos de hormigón; B) Hormigones de alta resistencia que no necesitan recubrimiento superficial.**

Este proyecto trataba de dar solución a los problemas existentes en las capas de rodadura de los pavimentos industriales y que se refieren a las siguientes necesidades: resistencia al desgaste; resistencia a los ataques químicos; resistencia a la fragmentación; resistencia al impacto; absorción y porosidad; durabilidad; características de tipo funcional.

La consecución de las características más adecuadas en cada uno de los aspectos mencionados contribuyó a dar respuesta a toda una serie de necesidades propias de la actividad industrial y comercial.

### ○ Año 2002-2003 ★★★★★

• **Estudio de investigación y desarrollo de revestimientos resinosos para aplicación en pavimentos industriales y comerciales.**

Este proyecto fue como una segunda parte del anterior estudio llevado a cabo por PROSISTEMAS en colaboración con AIMEN en el año de 2001, y que trataba de dar respuestas acerca del comportamiento de capas de rodadura cementosas.

Esta 2ª parte del estudio trató de caracterizar los pavimentos con recubrimientos de base resinosa, empleados muy frecuentemente en industrias alimentarias. Los requisitos más importantes que deben satisfacer estos recubrimientos son: deben

ser antideslizantes; deben resistir la agresión de agentes químicos; deben tener buenas propiedades de resistencia al desgaste; y deben poder resistir la limpieza con agua caliente o vapor y con productos de limpieza.

Por otra parte, y tal como ya se comentó, este proyecto estaba pensado como una segunda fase dentro de un proyecto más ambicioso, y con el cual se pretendía desarrollar recubrimientos superficiales con las características de resistencia al desgaste de los recubrimientos de base cementosa y las características propias de los recubrimientos superficiales de base resina. Para ello se tratará de hacer una capa de rodadura con los mismos materiales que se utilizan para los recubrimientos cementosos, sustituyendo, en gran medida, el agua del amasado por resinas.

### ○ Año 2002-2003 ★★★★★

• **Perfeccionamiento y mejora tecnológica de máquina extendidora y compactadora de hormigón para uso en la construcción de pavimentos industriales de alta planimetría.**

PROSISTEMAS al percatarse de que el mercado no tenía una oferta adecuada en el campo de los pavimentos de alta planimetría, realizó una investigación en mercados extranjeros tradicionalmente más avanzados que el español y en donde existían pavimentos muy especializados en la resolución de los problemas derivados de la construcción en altura.

Éstos son pavimentos con una nivelación y planimetría excepcionales, realizados con materiales especiales y usando la más alta tecnología para la aplicación de los mismos, creando de este modo una base lo más regular y estable posible facilitando el correcto desarrollo de la actividad de almacenaje y distribución a grandes alturas.

Asimismo tiene en consideración la rápida ejecución del pavimento, el bajo mantenimiento, las altas capacidades mecánicas y físicas, mínimo desgaste de los equipos que trabajarán por encima, correcto emplazamiento e instalación de estanterías, entre otras características.

## Eusebio Rey Cachafeiro

Se comprobó que a nivel internacional existían unos equipos especiales para la ejecución de esta clase de pavimentos, que usaban la más moderna tecnología aplicada a este sector. Estos equipos se denominan extendedoras motorizadas de hormigón y son constituidas básicamente por un chasis articulado y autopropulsado de gran rigidez y manejabilidad, un brazo telescópico hidráulico con una pluma (brazo) extendidora en su extremo, un sistema láser para control de la nivelación y la pluma y de un sistema hidráulico auto regulable para control del movimiento vertical de la pluma.

Estas máquinas se pueden aplicar aquí pero siempre que da la duda con respecto al grado de satisfacción, ya que estas soluciones son creadas para dar respuesta a situaciones concretas y específicas de cada país. Este es el motivo principal por el que PROSISTEMAS presentó una solicitud para un proyecto de Mejora y Perfeccionamiento Tecnológico de una Máquina Extendidora.

### ○ Año 2004 ★★★★★

• Ayuda para adopción de laboratorios y departamentos de I+D de empresas, agrupaciones de empresas e asociaciones sin ánimo de lucro.

#### PROYECTOS SUBVENCIONADOS

Periodo ejecución ★★★★★  
01/08/2013 – 30/04/2014

• Desarrollo tecnológico aplicado de un sistema ligero de dosificación 'dry shake' [máquina zyon]

Subvención por intermedio del programa INNOEMPRESA [ig131]. Subvencionado por el IGAPE.

Periodo ejecución ★★★★★

24/02/2014 – 28/10/2014

• Inversión en maquinaria para soluciones innovadoras de pavimentos [máquina somero].

Subvenciones para inversión innovadores para el crecimiento empresarial [in848a]. Subvencionado por la agencia galega de innovación [gain].

#### PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS SUBVENCIONADOS

Periodo ejecución ★★★★★  
18/01/2013 – 28/06/2013

• Servicio de transformación de modelo de negocio (en el que vivimos el modelo de negocio de Prosistemas con los paneles y los post-its)

Programa RE-ACCIONA. IGAPE.

Periodo ejecución ★★★★★  
03/06/2013 – 02/09/2013

• Servicio de redes de cooperación e socios (en el que definimos el proyecto colaborativo con ZYON)

Programa RE-ACCIONA. IGAPE.

Periodo ejecución ★★★★★  
01/11/2014 – 30/04/2015

• Entrenamiento individualizado del Centro De Excelencia En Gestión De La Innovación De Vigo [plan de MKT]

Programa factoría de innovación. EOI + Zona Franca Vigo.

Periodo ejecución previsto ★★★★★  
01/09/2015 – 30/11/2015

• Servicio de redes de cooperación e socios 2015 [pendiente de realizar con SOGAINSA].

Programa RE-ACCIONA. IGAPE.

 Seminarios y coloquios en el extranjero

○ **Marzo 1993** ★★★★★

MBT Technology Center - Biebesheim, Alemania

• **Application and use of Mastertop Polykit Systems**

Asistencia a estas jornadas técnicas acerca de los sistemas constructivos para la acometida de proyectos de Pavimentos de Resistencias Especiales.

Se establecieron los procedimientos correctos de instalación de los productos, asegurando el correcto funcionamiento de la instalación una vez terminado el pavimento. Se efectuaron visitas a obras en las que se estaban aplicando los productos estudiados y las técnicas necesarias para la correcta aplicación de los mismos.

○ **Enero 2003** ★★★★★

Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, Alemania

• **5th International Colloquium, Industrial Floors '03.**

Asistencia a diversas ponencias sobre varios temas relacionados con el mundo de los Pavimentos Industriales.

Visitas a obras importantes en fase de construcción y ya construidas.

Adquisición de documentación técnica y material informático para su aplicación, mediante adaptación previa, a la realidad de los pavimentos industriales en España.

○ **Marzo 2006** ★★★★★

Paços de Ferreira (Portugal) - Panbex Portugal

• **Seminario: "Cembex - Application Procedures"**

Formación técnica y práctica a respecto de los procedimientos de aplicación de recubrimiento

autonivelantes cementos (Cembex). Además de la formación teórica, los asistentes han podido participar activamente en la puesta en obra y acabado de un pavimento de este tipo. Por último, se creó una mesa de debate entre los asistentes comentando problemas acaecidos en sus propias obras, así como las técnicas de reparación empleadas.

○ **Junio 2007** ★★★★★

Pittsburgh (EEUU) - ACI (American Concrete Institute)

• **Seminario: "The ACI Slab on Ground Seminar"**

Asistencia al seminario enfocado exclusivamente en las soleras de hormigón, desde su concepción, diseño y dimensionado, hasta su acabado superficial y correcto mantenimiento, pasando por los procesos de construcción y control de calidad.

○ **Junio 2007** ★★★★★

Grove City (Eeuu) - Forta Corporation

• **Mini-Seminario: "Slab on Ground Reinforcing"**

Asistencia a esta formación técnica centrada en las nuevas posibilidades de armado estructural de pavimentos de hormigón, con especial énfasis en las posibilidades y características de las nuevas macrofibras sintéticas estructurales.

○ **Septiembre 2014** ★★★★★

Clarion Congress Hotel - Praga (Rep. Checa)

• **EUPAVE (European Concrete Paving Association) "12th International Symposium on Concrete Roads"**

Asistencia al Simposio donde se presentaron más de 100 presentaciones técnicas relativas al campo de los pavimentos de

## Eusebio Rey Cachafeiro

hormigón. Se estudiaron casos reales acerca de nuevos materiales y mezclas de hormigón utilizados tanto en carreteras como en áreas de transportes intermodales, además de las nuevas aplicaciones en espacios públicos. Se realizaron tres visitas a otros tantos emplazamientos de obras, pudiendo verse in-situ algunas de las nuevas técnicas constructivas que se están empleando en el resto de Europa y del Mundo.

### ○ Febrero 2015 ★★★★★

Las Vegas Convention Center Las Vegas [EEUU]  
WOC SEMINARS [World of Concrete]

#### • Seminario: "Proper Use of Slab Reinforcement Systems"

Asistencia a la ponencia relativa a los distintos sistemas de refuerzo estructural de soleras de hormigón, así como de su correcta selección, dimensionado y aplicación.

#### • Seminario: "Current Trends and Innovations in Decorative Concrete"

Asistencia a la ponencia relativa a exponer y debatir acerca de las nuevas tendencias dentro del mercado del hormigón decorativo. Después de exponer las distintas posibilidades

disponibles en la actualidad, se mencionaron los principales problemas de cada una de ellas así como la forma correcta de desarrollar un negocio basado en la construcción y suministro de este tipo de productos.

#### • Seminario: "Polishing Retail and industrial Slabs – Design and Construction Best Practices"

Asistencia a esta formación dedicada exclusivamente al acabado superficial de pavimentos de hormigón, sus posibilidades y correctas técnicas de aplicación. Se mencionaron los principales medios técnicos y de equipos disponibles en el mercado, así como nuevos materiales que se están abriendo un hueco en el sector.

#### • Seminario: "Decorative Concrete – Fundamentals of Polishing and Overlays"

Asistencia a este seminario enfocado mayoritariamente en cómo rentabilizar un negocio o actividad comercial empleando y/o construyendo pavimentos decorativos de hormigón. Otro apartado al que se dio bastante importancia fue el de la recuperación superficial de pavimentos antiguos o con desperfectos, adaptándolos a las nuevas necesidades o incrementando sus prestaciones.



## Colaboraciones especiales

Ha colaborado activamente en la redacción y edición de la siguiente bibliografía especializada:

### ○ Año 2001 ★★★★★

#### • Manual de Pavimentos Industriales

Editado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)

### ○ Año 2013 ★★★★★

#### • Guía de Pavimentos de Hormigón

Editado por la Generalitat Valenciana y el Instituto Valenciano de la Edificación

### ○ Año 2015 ★★★★★

#### • Revisión del Manual de Pavimentos Industriales

Editado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)

## Ponente en acciones formativas

Ha participado como ponente en los siguientes cursos y acciones de formación:

### ○ Abril 2002 ★★★★★

Santiago de Compostela

• Ponente en el Módulo VI – Inspección, Reparación y Mantenimiento de Edificios.

Organizado por el CAT [Comisión de Asesoramiento Tecnológico] del COAG [Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia] en colaboración con la Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad de la Coruña. Curso de “Postgrado en Inspección, Mantenimiento y Reparación de edificios”. Este curso posibilitó la obtención de la titulación de Especialista Universitario en Inspección, Mantenimiento y Reparación de Edificios.

### ○ Diciembre 2002 ★★★★★

Madrid

• Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Diseño y Proceso Constructivo”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por el IECA [Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones] Curso de “Pavimentos Industriales”.

### ○ Abril 2003 ★★★★★

Sevilla

• Ponente en esta acción de formación en el módulo relativo a “Los Hormigones con Fibras”.

Organizado por el IECA [Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones] en colaboración con la Universidad de Sevilla “X Jornadas Técnicas sobre otros Hormigones”.

Apoyo técnico a otros ponentes. Dirigidos y coordinados por el Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Sevilla.

### ○ Noviembre 2003 ★★★★★

Valencia

• Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Diseño y Proceso Constructivo”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por la Delegación de Levante del IECA [Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones] Jornadas Técnicas de “Pavimentos Industriales”.

### ○ Marzo 2004 ★★★★★

Bilbao

• Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Diseño y Proceso Constructivo”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por el IECA [Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones] Jornadas Técnicas de “Pavimentos Industriales”.

### ○ Marzo 2004 ★★★★★

Santiago de Compostela

• Ponente en el Módulo de Cálculo del Refuerzo de Estructuras en Edificación. Presentó varias de las obras de Refuerzo y reparación estructural llevadas a cabo comentando la necesidad de disponer de instrumentos informáticos que fueran capaces de realizar cálculos de estructuras en condiciones diferentes de las de proyecto y con resistencias disminuidas.

Organizado por el Dep. de Matemáticas de la Universidad de A Coruña, por el Dep. de Matemática Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela y por el Dep. Matemática Aplicada de la Universidad de Vigo Foro de “Interacción Matemática Aplicada y la Industria”

## Eusebio Rey Cachafeiro

○ **Noviembre-diciembre 2004** ★★★★★  
Barcelona

- Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Diseño y Proceso Constructivo”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) Jornadas Técnicas “Pavimentos Industriales”.

○ **Abril 2006** ★★★★★  
Las Palmas de Gran Canaria

- Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Construcción”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones). Curso de “Proyecto y Ejecución de Pavimentos Industriales y Soleras de Hormigón”.

○ **Abril 2006** ★★★★★  
Madrid

- Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Diseño y Proceso Constructivo”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus aplicaciones) Curso de “Pavimentos Industriales”.

○ **Noviembre 2006** ★★★★★  
Tenerife

- Ponente responsable por impartir dos módulos del curso relativos a los temas de “Construcción”, y “Conservación y Reparación de Pavimentos Industriales”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) Curso de “Proyecto y Ejecución de Pavimentos Industriales y Soleras de Hormigón”.

○ **Octubre 2012** ★★★★★  
Madrid

- Ponente responsable por la Sesión IX relativa a “Pavimentos con Exigencias Especiales de Planeidad”.

Organizado por la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid en colaboración con SIKA  
Jornada Técnica organizada para la Cátedra SIKA Universidad-Empresa  
“Curso Monográfico de Pavimentos de Hormigón en la Edificación”

○ **Febrero 2013** ★★★★★  
Lérida

- Ponente responsable por impartir cuatro módulos relativos a “Generalidades en Construcción de Pavimentos industriales”, “Sistemas de reparación de pavimentos. Casos prácticos”, “Tratamientos y revestimientos de acabados” y “Pavimentos de alta planimetría y sin juntas”.

Organizado por la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Lleida  
IV Jornada Técnica sobre “Pavimentos de Hormigón”.

○ **Noviembre 2013** ★★★★★  
Vigo

Responsable por impartir la ponencia relativa a “Patologías de Pavimentos Industriales”

Organizado por el Colegio de Ingenieros Industriales de Galicia  
Jornada técnica de “Pavimentos Industriales”

○ **Diciembre 2013** ★★★★★  
Valencia

- Presentación de la primera edición de la “Guía de pavimentos de hormigón”

Organizado por el Instituto Valenciano de la Edificación en colaboración con Delegación

## Eusebio Rey Cachafeiro

de Levante del IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones).  
Jornada técnica sobre "Novedades en pavimentación de hormigón para urbanización y edificación". Participación en la presentación del anteriormente mencionado Guía en la calidad de Redactor y de Ponente.

○ **Marzo 2014 ★★★★★**  
Lérida

• **Participación en estas jornadas en calidad de ponente del apartado "Casos Prácticos: Construcción de nueva losa de cimentación de gradas en Astillero Naval, para barcos de más de 18.000 Tn. Reconstrucción de losa de cimentación de gradas y ampliación de Muelle en Astillero Naval".**

Organizado por la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Lleida.  
V Jornada técnicas sobre "Hormigón-Cimentación Especiales".

○ **Mayo 2014 ★★★★★**  
Alicante

• **Ponente responsable por el apartado de "Pavimentos de Hormigón Pulido"**

Organizado por el Instituto Valenciano de la Edificación en colaboración con Delegación de Levante del IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones).  
Jornada técnica acerca de "Novedades en pavimentación de hormigón para urbanización y edificación".

○ **Junio de 2014 ★★★★★**  
Murcia

• **Ponente responsable por el apartado de "Pavimentos de Hormigón Pulido. Terrazos continuos".**

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y por el Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Murcia.

Jornada técnica en la Consejería de Fomento, Obras Públicas y Ordenación del Territorio, sobre "Pavimentos de hormigón en entornos urbanos y de edificación".

○ **Octubre 2014 ★★★★★**  
Guadalajara

• **Ponente responsable por impartir los módulos de "Rehabilitación de Pavimentos Existentes" y "Tratamientos Superficiales".**

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y por el Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de la Comunidad de Castilla la Mancha.  
Jornada técnica sobre "Pavimentos Industriales de Hormigón".

○ **Octubre 2014 ★★★★★**  
Barcelona

• **Ponente responsable por impartir el apartado relativo a "Construcción y Control de Calidad".**

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Catalunya.  
Jornada técnica sobre "Pavimentos Industriales de Hormigón".

○ **Octubre 2014 ★★★★★**  
Castellón

• **Ponente responsable por el apartado de "Procedimientos de aplicación y acabado de pavimentos de hormigón. Pavimentos de hormigón pulido".**

Organizado por el Instituto Valenciano de la Edificación en colaboración con Delegación de Levante del IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones).  
Jornada técnica acerca de "Novedades en pavimentación del hormigón para urbanización y edificación".

## Eusebio Rey Cachafeiro

○ **Noviembre 2014** ★★★★★  
Málaga

- Ponente responsable por el apartado de “Rehabilitación de pavimentos existentes”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)  
Jornada técnica sobre “Pavimentos de hormigón en entornos urbanos y de edificación”.

○ **Noviembre 2014** ★★★★★  
Palma de Mallorca

- Ponente responsable por el apartado de “Pavimentos de Hormigón Pulido. Terrazos continuos”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y el Ayuntamiento de Palma  
Jornada técnica sobre “Pavimentos de hormigón en entornos urbanos y de edificación”.

○ **Diciembre 2014** ★★★★★  
A Coruña

- Ha impartido el tema de “Pavimentos Industriales de Hormigón. Experiencia de una empresa Galega”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y el Grupo de Construcción de la Universidad de A Coruña  
Jornada sobre Tecnología Avanzada del Hormigón.

○ **Diciembre 2014** ★★★★★  
Córdoba

- Responsable por impartir los módulos de “Construcción, control de Calidad y tratamientos superficiales” y “Rehabilitación de pavimentos existentes”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)  
Jornada Técnica en la Universidad de Córdoba, sobre Pavimentos Industriales del Hormigón.

○ **Diciembre 2014** ★★★★★  
Gijón

- Responsable por impartir el módulo de “Construcción y control de Calidad”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones)  
Jornada Técnica en el campus universitario de Gijón, sobre Pavimentos Industriales del Hormigón

○ **Enero 2015** ★★★★★  
Madrid

- Impartió la ponencia referente a “Construcción y control de calidad”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y el Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción  
Jornada Técnica sobre Pavimentos Industriales de Hormigón

○ **Marzo 2015** ★★★★★  
Cáceres

- Ponente responsable por el apartado de “Construcción y Rehabilitación de Pavimentos de Hormigón”.

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones) y el Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción  
Jornada técnica sobre “Pavimentos de hormigón en entornos urbanos y de edificación”.

○ **Marzo 2015** ★★★★★  
Olot, Gerona

Ponente responsable por impartir el apartado relativo a “Construcción y Control de Calidad”.

Organizado por el ACE (Asociación de Consultores de Estructuras) en colaboración con MAPEI  
Jornada técnica sobre Pavimentos de Hormigón.

## Eusebio Rey Cachafeiro

○ Mayo 2015 ★★★★★  
Madrid

- Ponente responsable por el módulo de "Pavimentos Industriales".

Organizado por el Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción Cursos Avanzados 2015 – Seminario 9 "Hormigones especiales y sostenibles".

○ Mayo 2015 ★★★★★  
Barcelona

- Presentación al público en general acerca la Construcción de "Pavimentos de Hormigón y los Procesos de Calidad".

CONSTRUMAT Ponencia en el ámbito del "Beyond Building, Barcelona Reengineer in".

○ Septiembre 2015 ★★★★★  
Madrid

- Presentación del Proyecto del nuevo Centro Logístico de Inditex en Cabanillas del Campo, Guadalajara, distinguido con el premio al pavimento con la mejor planimetría del mundo.

Este proyecto ha sido seleccionado por la Dirección Regional de España de la multinacional Lafarge-Holcim como la obra de referencia nacional del año 2015.

Esta presentación se realizó dentro del ámbito de la Regional Management Meeting of Europe frente a representantes de 24 países, cuyo leit-motivo ha sido la situación actual del cliente europeo del Grupo.

○ Octubre 2015 ★★★★★  
Donostia-San Sebastián

- Ponente responsable por el apartado de "Construcción y Control de Calidad"

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones), Jornada Técnica en el Colegio de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa.

○ Octubre 2015 ★★★★★  
Madrid

- Ponente responsable por el apartado de "Pavimentos de hormigón pulido y terrazos continuos".

Organizado por el Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, sobre pavimentos de hormigón en entornos urbanos y de edificación.

○ Diciembre 2015 ★★★★★  
Santander

- Ponente responsable por el apartado de "Pavimentos de hormigón pulido y terrazos continuos".

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones), Jornada Técnica realizada en el Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander.

○ Mayo 2016 ★★★★★  
Zaragoza

- Ponente Responsable por impartir el apartado relativo a "Construcción y Control de Calidad".

Organizado por el IECA (Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones).

Jornada Técnica en el Colegio oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza.

○ Mayo 2016 ★★★★★  
Madrid

- Profesor responsable de impartir el apartado relativo a "Reparación de soleras de hormigón".

Catedra SIKA, Universidad-Empresa sobre especialidades químicas en construcción, realizado en el E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM.