



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

Seminarios de Ciencia e Ingeniería
de las Estructuras

LOS PUENTES Y EL DISEÑO ESTRUCTURAL UNA APROXIMACIÓN AL LIDERAZGO Y A LA GESTIÓN DE EQUIPOS



Óscar Ramón Ramos Gutiérrez

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director de Puentes
International Design Center (APIA XXI - WSP Spain)
Prof. Asociado ETSICCP Santander

Día : Jueves 7 de marzo de 2019

Hora : 12:00h

Lugar : Seminario 1, 4ª planta de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.

Campus Fuentenueva

Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>



Twitter: @estructurasUGR



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

Los Puentes y el Diseño Estructural. Una aproximación al liderazgo y a la gestión de equipos

Los puentes pasan por ser unos de los elementos que más demandan la atención del Ingeniero Estructural, y de la sociedad en su conjunto. En ellos han de aunarse, prácticamente a partes iguales, factores de tipo formal, funcional, estético, económico, constructivo... y, por supuesto, resistentes. Todo ello engloba lo que podríamos llamar el Diseño Estructural.

El Diseño Estructural debe estar presente en la cabeza del ingeniero de puentes desde el mismo momento en que el trazado de la carretera o el ferrocarril deja entrever ya la necesidad de la estructura sobre una vaguada, un río, un valle, una llanura de inundación o un enlace o cruce de varias vía de comunicación. Decisiones como la tipología, el número, ritmo y disposición de vanos o el canto del tablero, por ejemplo, son parte fundamental del diseño, que se verá completado más adelante con la integración plena de forma y respuesta resistente. En todo ello manda, de una manera primordial, el proceso constructivo del puente (no en vano los puentes en muchas ocasiones dicen más verdad de sí mismos cuando se construyen que cuando prestan ya el servicio en su configuración definitiva).

Por otra parte, y más allá de los grandes referentes individuales de la Ingeniería del siglo pasado y comienzos del siglo XXI, el trabajo del Ingeniero de Caminos hoy en día es, y será necesariamente de aquí en adelante más si cabe, un trabajo en equipo. Procesos como la internacionalización de las empresas, la deslocalización geográfica entre el equipo de proyecto y el emplazamiento de la obra, el acortamiento de los plazos o la mayor envergadura de los proyectos, exigen equipos de trabajo altamente coordinados, compactos y motivados, que puedan dar respuestas ágiles y eficaces a los retos que plantea la Ingeniería Civil en nuestros días.

En este seminario se profundiza en los principios del Diseño Estructural a través del análisis de diversos trabajos realizados por el autor abarcando las diferentes tipologías de puentes y procesos constructivos, y se comprueba cómo la conjunción de forma y resistencia en las estructuras permite obtener conclusiones válidas para el desarrollo del liderazgo y la gestión de equipos de trabajo.

Óscar Ramón Ramos Gutiérrez



Óscar Ramón Ramos Gutiérrez (Atarfe - Granada - 1976) es Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Desde 1999 ha trabajado en la compañía española APIA XXI (perteneciente ahora al grupo internacional WSP), dentro del Departamento de Estructuras. Actualmente es el Director de Puentes de dicha empresa consultora.

Desde 2006 ha compaginado su trabajo en APIA XXI con la docencia como Profesor Asociado en la ETSICCP de Santander.

En junio de 2011 Óscar Ramón Ramos fue galardonado con el premio internacional 'FIB ACHIEVEMENTS AWARDS FOR YOUNG ENGINEERS. Design and Construction'. Este premio se otorga en reconocimiento a una contribución relevante dentro del campo del hormigón estructural, en lo relativo al diseño y a la construcción.

A lo largo de su carrera en APIA XXI Óscar Ramón Ramos ha diseñado un gran número de estructuras, principalmente puentes, abarcando la mayor parte de las tipologías, materiales y sistemas constructivos. También ha participado como experto estructural asesor en la construcción de numerosos puentes y otras estructuras. Asimismo, Óscar Ramón Ramos es autor y coautor de numerosas contribuciones a Congresos de ámbito técnico y artículos en revistas nacionales e internacionales. También ha participado como conferenciante en numerosos cursos y seminarios.

Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>