

## “La ingeniería cada vez va a estar más presente en nuestras vidas. El Observatorio va a ser un referente en nuestro sector”

José Oriol Sala, Presidente Caja de Ingenieros.

**Ingeniero Industrial por la ETSIIB y con formación Directiva en IESE, José Oriol Sala, actual presidente de Caja de Ingenieros atesora experiencia profesional principalmente focalizada en la Dirección de Empresas de Consultoría, Organizaciones y Servicios de Informática para el Sector Financiero, grandes compañías industriales y de telecomunicaciones.**

**En esta entrevista nos desgana uno de los proyectos en los que recientemente Caja de Ingenieros ha servido de nexo de unión; el Observatorio de la Ingeniería de España.**

**¿Cuál es la relación entre Caja de Ingenieros y el Colectivo de Ingenieros Industriales de Valencia?**

JO - La relación es bastante histórica ya que es uno de los Colegios con los que empezamos a trabajar desde hace bastantes años. Es una colaboración muy positiva, yo creo que hemos encontrado una buena forma de complementarnos. En este momento, al cierre del año tenemos 187.000 socios, de esos 30.000 son ingenieros, que si los sumas a sus familias ves como el peso de la ingeniería es muy importante en nuestra entidad. Siempre hemos colaborado en muchos temas desde el punto de vista de entidad financiera pero también desde el punto de vista de que los colegiados puedan participar de los beneficios que nosotros podemos aportar con nuestras iniciativas.

**Caja de Ingenieros es uno de los miembros del Consejo Rector del observatorio de la Ingeniería de España, ¿qué es este observatorio y cuáles son sus objetivos?**

JO -Con la iniciativa del Colegio de Ingenieros de Cataluña y nuestro apoyo, desde todos los puntos de vista, desarrollamos lo que era el Observatorio de la Ingeniería en Cataluña. La verdad es que fue un éxito. A partir de ahí surgió la idea de intentar desarrollar uno a nivel de toda España. Históricamente en Alemania se lleva haciendo muchísimos años de forma anual. En Italia cada dos años y en Francia e Inglaterra cada tres años.

El observatorio pretende obtener una información completa y detallada de los profesionales porque, desgraciadamente, a través de los colegios no podemos obtener toda la información porque no todos están colegiados. Necesitamos información de los Colegios, las empresas y las Universidades para tener una muestra realmente fiable que nos indique la situación de la ingeniería en España en estos momentos.

Al final, la ingeniería es una labor creativa. Detrás de cada objeto hay un ingeniero que ha participado en su diseño, en su cálculo o en su estructura. El objetivo en diez años sería llegar al nivel de Alemania. Y eso también te marca el número de ingenieros que deberíamos llegar a tener y segmentado por profesiones de la Ingeniería. Industriales

sigue siendo la profesión que significa el 50% pero telecomunicaciones, informática, y agrónomos están entre los mejores colectivos, son los más importantes inmediatamente después. Todo eso es una información que es necesaria.

El Ministerio de Industria Español debería ser al que más le interesara para hacer las predicciones, pero lo que sí es cierto, es que Caja de Ingenieros ha sido la que más se ha movido para ver cómo lo podíamos realizar.

**“Detrás de cada objeto hay un ingeniero que ha participado en su diseño, cálculo o estructura”**

### ¿Cuál será el resultado de este observatorio?

JO - El primer objetivo que hemos fijado es la fecha: final del año que viene tenemos que tener el resultado del observatorio. El siguiente paso es que el proyecto tenga continuidad. Con el objetivo de que en el segundo o tercer observatorio estemos en un nivel que realmente sea muy bueno. Aunque el Consejo Rector esté representando a muchos ingenieros necesitamos involucrar a toda la ingeniería de España, esa es la otra misión. La Fundación Caja de Ingenieros es un patrocinador principal del observatorio. El Ministerio de Industria también se ha comprometido y hemos de buscar más patrocinadores para completar los recursos que necesitamos. La idea es ir presentando el observatorio una vez finalizado a las distintas personalidades y en los diferentes puntos principales de España.

### ¿Por qué es necesario ese observatorio de la ingeniería?

JO - La primera razón es porque no existe y hay una necesidad. En los principales países de Europa existe y yo creo que es imprescindible en una profesión saber cuál es el estado de la profesión, cuál es su futuro, qué expectativas hay y cómo podemos enlazar a la Universidad con la profesión para que vayan suministrando a aquellos que vayan haciendo falta. La otra pata es la motivación suficiente para que los estudiantes decidan estudiar ingeniería. Esta última el observatorio no la va a resolver pero sí que va a ofrecer la información suficiente.

### ¿Qué le aporta a Caja de Ingenieros ocupar ese lugar relevante en el Consejo Rector del Observatorio?

JO - Hemos hecho un poco de cemento de unión de las diferentes instituciones. Caja de Ingenieros lo que tiene es que es una entidad transversal que estamos en contacto con todos, más o menos, tenemos un cierto prestigio. Posiblemente, hemos tenido facilidades para proyectar el Observatorio y conseguir las adhesiones que, a lo mejor, a cualquier otra institución le habrían resultado más complejas. Casi todos los que son miembros del Consejo Rector son socios de la Caja de Ingenieros, que no es que lo hemos puesto como condición, pero teníamos todos los contactos para hacer de punto de unión. Posiblemente va a ser la primera vez que, en España, estén reunidos todos los principales miembros del mundo de la ingeniería en un proyecto en común, eso va a ser muy interesante.

### Caja de Ingenieros también ha estado implicada en el patrocinio de los desayunos virtuales. ¿Cuál es el objetivo con su presencia?

JO - Ayudar al desarrollo de la profesión. Nosotros somos la Caja de Ingenieros, una entidad cooperativa de crédito. Para nosotros el patrimonio principal son nuestros socios y tenemos que tener claro el eje: el ingeniero. Ante proyectos que se nos plantean participamos porque consideramos que es bueno para el sector y si es bueno para el sector también es bueno para los ingenieros y en consecuencia para la Caja.

**“Hemos tenido facilidad para proyectar el Observatorio y conseguir las adhesiones que, a lo mejor, a cualquier otra institución le habrían resultado más complejas”**



JOSÉ ORIOL SALA EN LA SEDE DEL COICIV

### ¿Qué cree que pueden aportar los ingenieros a la transformación digital que se está viviendo ya?

JO - Decía Steve Jobs que él no quería escuchar lo que sus clientes querían porque sus clientes no eran capaces de saber qué es lo que tenía que venir en el futuro y, por tanto, que debía estar en la predicción de futuro y debía mostrar esa predicción de futuro a sus clientes para que se fueran adhiriendo. Esta es la idea de un visionario, estuvo acertado, pero, efectivamente, hay que aportar una visión de futuro clarísimamente.

### En los próximos años se prevé una amplia demanda de los puestos laborales relacionados con la ciencia, la ingeniería, ¿está cayendo ese mensaje en las futuras generaciones?

JO - Hace falta mucha labor de concienciación. Tenemos que conseguir una mejor colaboración entre empresa-universidad con la docencia a otro nivel, para que se vean los resultados que se pueden obtener al ser ingeniero. Eso debería trabajarse con adolescentes de 12 a 15 años, cuando ya están empezando a pensar qué serán en el futuro.

### Dentro de 10 años habrá puestos de trabajo que hoy no existen. ¿Cuál será el papel de los ingenieros en todos esos puestos?

JO - Al final la ingeniería está presente en todos los campos, en temas de medicina, biotecnología... La ingeniería cada vez va a estar más presente en nuestras vidas. En un futuro próximo se espera que muchos trabajos estén realizados por robots. Estamos en una tendencia en la que la mano de obra menos cualificada cada vez va a ser menos necesaria y va a ser la más sustituida por la robotización. Las perspectivas de la Organización Mundial es que se van a crear 60 millones de puestos de trabajo de ingeniería en un plazo de 10 años. El ingeniero va a estar presente en todo en nuestra vida nos guste o no. Vale más que lo estudiemos y que formemos parte.