



Memorias de la Automática

Entrevista con Pedro Albertos Pérez: Creador de la escuela valenciana de control automático. 3ª Parte

Finalizamos en este número de RIAI la entrevista que hicimos el 10 de abril de 2013 a Pedro Albertos y de la cual fueron ya publicadas las dos primeras partes en los dos números previos. Finalizábamos con lo que supuso para la comunidad automática española la celebración del Congreso Mundial de IFAC en el año 2002 en Barcelona.

Pedro me gustaría que ahora dedicásemos un cierto tiempo para que me comentases el nacimiento y puesta en marcha de RIAI. Recuerdo que cuando en la Junta Directiva de CEA hablábamos de este proyecto siempre estaban los que opinaban que para qué una revista técnica relacionada con la automática española escrita en español.

"Yo creo que RIAI, como cualquier otra revista en español era un reto que teníamos que afrontar en algún momento. La propuesta se retrasó un poco pues durante mi período como Presidente de IFAC no me parecía oportuno, dado que el idioma de IFAC es el inglés, lanzar una revista en español. El nacimiento de la revista se concreta precisamente cuando tu ostentas la presidencia de CEA."

Había que tirarse a la piscina de una vez por todas

"Efectivamente así fue. Con el paso de los años recuerdo cosas que ahora nos parece triviales pero que nos enzarzaron en más de una discusión en el seno de la Junta Directiva de CEA. Una era el idioma en que tenía que editarse la revista, que si tenía que ser en castellano, portugués, catalán o euskera y si se admitían o no artículos en inglés. Otra cuestión no menor era quien pagaba aquello, pues obviamente la aventura tenía unos costes importantes para la economía de nuestra Asociación. Creo que ahí hubo una decisión, como tú dices, de echarse a la piscina en la que tengo que decir que tuve la suerte desde el principio de contar con la colaboración de personas como Marina Vallés y José Luís Díez que han hecho una labor que nadie sabe."

Me consta fehacientemente la dedicación de Marina y José Luís, que han estado desde el primer momento al pie del cañón

"Porque la revista ahora tal y como está, es una, pero al principio no había ningún soporte y cada número en sí mismo era un parto. Había que configurar el Comité de la revista que ahora se ve con otra perspectiva. En este sentido me acuerdo que tuve una reunión en la que estuve hablando con hispano hablantes latino americanos para implicarlos en este proyecto y algunos me miraban con cierta incredulidad. De hecho muchos de ellos ni siquiera participaron."

Entiendo Pedro que la idea de ponerle iberoamericana era desde el principio clarísimoamente una llamada a toda la comunidad hispano parlante en el sentido de que esta era también su revista.

"Efectivamente la vocación iberoamericana de la revista queda plasmada en su propio nombre. Creo que desde CEA siempre hemos priorizado las relaciones con nuestros colegas iberoamericanos. El hecho de declarar la revista en abierto y estar escrita en español es un aliciente para toda la comunidad iberoamericana. También está disponible toda la información de nuestras Jornadas de Automática."

Estamos Pedro llegando al final de esta larga entrevista pero antes de terminar me gustaría hablar contigo de dos temas. El primero tiene que ver con el momento extraordinariamente difícil por el que pasa la Universidad Española. ¿Cómo ves tú la perspectiva de futuro de la comunidad de Automática en España, ¿que retos crees que tenemos?, ¿hacia donde se debe de ir?

"Bueno, yo creo que así como en la época que estábamos comentando cada grupo actuaba de forma independiente y como muy aislados del resto, hoy en día esta situación ha cambiado radicalmente y la mayor parte de los grupos tienen numerosos contactos internacionales, en Iberoamérica, en Europa y en general en todo el mundo. Desde esta perspectiva el panorama no es tan malo, y estamos mucho mejor preparados para afrontar los problemas que estamos teniendo. Lo que no tiene sentido, desde mi punto de vista, es que uno piense en resolver el problema de la pequeña fábrica de la esquina o el negocio local. Hay que ir a proyectos internacionales, y en nuestro caso a los fondos que para I+D aporta la comunidad europea. El otro día teníamos una reunión interna aquí en el Instituto de Automática e Informática Industrial, que por cierto, no hemos hablado de esto, pero fue una idea que teníamos desde el principio, Paco Morant, Alfons Crespo y yo, y comentábamos que, se había reducido mucho el número de proyectos, contratos y convenios. Sin embargo aquellos que han basado su estrategia en la internacionalización han soportado mucho mejor la situación de la crisis actual. En particular Alfons Crespo me decía que él estaba saturado, porque tiene no sé si cinco ó seis proyectos europeos que son los que de momento siguen funcionando bien. Esa es un poco la orientación. Tú mismo has estado ahora en Sudamérica y tenemos todos proyectos con distintos países que nos permiten mantener un contacto que también es muy importante."



Pedro Albertos y Sebastián Dormido con ocasión de su asistencia a la 5^a Asian Control Conference celebrada en Melbourne en julio de 2004

¿Cómo ha sido Pedro el crecimiento de vuestro Departamento dentro de la Universidad Politécnica de Valencia?

"Como creo que sabes el Departamento original se escindió en dos Departamentos ya que llegó un momento que éramos bastante mas de cien profesores. En el año 1977 cuando me incorporo a la Universidad Politécnica de Valencia, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales estaba organizada por cátedras. Yo soy el catedrático de Automática y no hay otro, y a ese nivel hay un Profesor Agregado, que es Juan Antonio de la Puente. Después se crea el Departamento de Electrónica y Automática, donde estamos conviviendo con gente del área de Electrónica y en el año 86, cuando se definen las Áreas de Conocimiento, es cuando se crean los Departamentos asociados a áreas y nuestro Departamento pasa a ser el Departamento de Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática (DISCA). Además del área de Ingeniería de Sistemas y Automática teníamos el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Eso como te he dicho fue en el año 86 y entonces a partir de ahí ese Departamento, que originalmente lo constituímos unos 20 ó 25 profesores, llegó un momento hacia finales del año 1998 o así que éramos ya más de 140 profesores con varios catedráticos. Estaban ya como catedráticos del área de ISA además de mi, Paco Morant y Josep Tornero. También contábamos con Alfons Crespo y José Duato como catedráticos del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores y por supuesto había ya muchos Profesores Titulares. Aquello obviamente se hacía inmanejable y por otro parte también las áreas y los centros de trabajo eran un poco disjuntos y por tal motivo decidimos una separación amistosa en dos Departamentos. Desde aquel

momento no ha habido en realidad mucho más crecimiento. En el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática estamos entorno a unos 45 profesores y en el otro que es bastante mas grande, ya que la Informática siempre tuvo más carga docente que la Automática, superan los 100 profesores. Esa separación entre Informática y Automática considero modestamente que fue un acierto en el sentido de no querer abarcar todo. Estábamos acostumbrados a colegas que querían saber de todo y mojar en todas partes. Yo desde el principio de mi vinculación a la UPV estuve muy involucrado con la Informática porque fui durante casi 10 años director del centro de cálculo de la Universidad, pero siempre tuve muy claro que eso era una cuestión accidental."

Entiendo Pedro que también la Automática, desde los orígenes de la Informática, siempre ha estado en cierta manera, muy cercana a ella. Para nosotros los computadores siempre han tenido un carácter instrumental y ha sido el caldo de cultivo donde hemos implementado todos nuestros algoritmos de control.

"Eso que dices es cierto, pero en mi caso personal nunca pretendí abarcarlo y algo parecido me ocurrió después aquí en el propio Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática con los temas relacionados con la Robótica y el Control. Desde el principio Josep Tornero se dedicó más a la Robótica y Paco Morant se centró más en el Control de Procesos. Posteriormente cuando se incorporan Miguel Martínez y Julián Salt también se dedicaron más a cuestiones relacionadas con el Control. La Robótica de alguna manera ha estado guiada en un principio por Josep y luego aparecen Martín Mellado y Ángel Valera entre otros. Hay pues una cierta separación entre ambos campos en el sentido de que los que nos dedicamos al Control no estamos tanto en Robótica y los que están en Robótica no están tanto en Control."

Pedro sé que has hecho muchas cosas en tu dilatada vida académica. Para finalizar quisiera preguntarte sobre los temas que te gustaría abordar en el inmediato futuro si es que te has dejado algo por hacer en el camino. En definitiva ¿cómo te encuentras actualmente desde el punto de vista de tu trabajo?

"Hace unos tres años, como sabes, tuve una experiencia bastante buena con mi colega Iven Mareels de la Universidad de Melbourne cuando publicamos un libro en Springer titulado *Feedback and Control for Everyone* con el que pretendíamos hacer una divulgación seria del Control en un sentido amplio. Por supuesto en mis circunstancias actuales con la jubilación ya en puertas no me veo ya liderando ningún proyecto, ni contrato de investigación. Profesionalmente ese es un poco el reto que me planteo, aunque siguen habiendo cuestiones científicas que todavía te bailan por la cabeza, como si este sistema dinámico se comporta de una manera o de otra. Últimamente he tenido algunas buenas experiencias en lo que es esa docencia de divulgación. Me siento mucho más a gusto promoviendo los conceptos de la Automática. Pienso que por ahí es por donde quisiera orientar mi actividad en los próximos años tratando de motivar y divulgar las cuestiones relacionadas con el Control Automático. No sé si te comenté que durante mi estancia de sabático en China di un curso de este tipo basado en el libro que escribí con Mareels con una asistencia muy numerosa. Creo que es muy reconfortante como profesor ver como en esas situaciones la gente recibe las ideas que le estás tratando de explicar."

Evidentemente Pedro, esta idea que siempre hemos comentado del carácter horizontal de la Automática es una característica distintiva de nuestra disciplina que nos abre muchas puertas y nuevas oportunidades de investigación.

"Lo que pasa es que eso tiene un inconveniente grande y es que en ningún sitio somos reyes, siempre somos acompañantes de alguien"

Eso creo que está claro. No hay, como dice aquél quien de duros a pesetas. Bueno Pedro sin apenas darnos cuenta hemos pasado dos horas largas de conversación que tengo que decirte que al menos para mí se han pasado muy rápidamente y de forma muy grata. Te agradezco enormemente tu amabilidad y disponibilidad para esta entrevista en la que hemos tratado de repasar de forma aunque sea muy somera tu larga y brillante trayectoria académica.

Cuando estoy terminando estas líneas de la entrevista que he mantenido con Pedro Alberto recibí un email suyo que está en línea con mi última pregunta ya que nos anuncia la culminación de un MOOC (Massive Open Online Courses) titulado *Dynamics and Control* un curso muy básico de 6 semanas de duración que evita el uso de las matemáticas y se focaliza en los conceptos y ejemplos del control (<http://cursodynamicsandcontrol.appspot.com/ficha>). No puedo ocultarles que se agolpan en mi memoria muchas ideas y sentimientos de afecto y gratitud hacia una persona a quien siempre he admirado y que me ha servido de ejemplo a lo largo de mi vida universitaria. Pienso sinceramente que personas como Pedro son un lujo para nuestro área de conocimiento de lo cual debemos sentirnos muy orgullosos. Su visión y carisma nos situó a toda la comunidad española en el contexto internacional de la Automática y eso no lo debemos olvidar nunca. El próximo mes de septiembre vamos a celebrar nuestras Jornadas en la UPV, esencialmente para rendirle un merecido homenaje con ocasión de su próxima jubilación. Estoy seguro que ese día habrá una nutrida representación de compañeros en este emotivo acto para todos y muy especialmente para Pedro.

Sebastián Dormido
sdormido@dia.uned.es