

## **Certificación de Competencias en Automatización**

Es ampliamente reconocido que la Certificación de Competencias es un factor fundamental en todas las áreas que conforman la economía de un país.

Este tipo de Certificación adquiere especial relevancia cuando se trata de la Certificación de la competencia de los profesionales que trabajan directamente en el diseño, instalación, calibración, mantenimiento y operación de la Automatización de las empresas industriales. De ellos depende que los productos resulten de la cantidad y calidad preestablecida, con el costo de producción más económico.

Más importante aún, la competencia de estos profesionales debe ser la garantía de una operación que resguarda la seguridad del personal y de los equipos de su empresa.

Similar importancia adquiere la contratación de servicios externos relacionados con la Automatización de procesos, en cuanto a la Certificación de Competencias del personal externo que estará a cargo de la realización de los proyectos que se está contratando.

Hoy en día no es admisible que existan accidentes industriales, con pérdidas de vida, y pérdidas causadas por la destrucción o daño de equipos e instalaciones, que tengan como antecedente errores de diseño, instalación, calibración, mantenimiento u operación de los sistemas que constituyen la Automatización de una industria.

Sin embargo, es posible constatar que existen empresas industriales del país en las cuales el personal responsable de la Automatización (concepto que hoy incluye además a la Instrumentación y a los Sistemas de una industria), no está plenamente capacitado para cumplir en forma debida con las importantes tareas que atañen a su cargo.

Esto se explica por el hecho de que la Ingeniería de Automatización se está enseñando desde hace poco tiempo, y en escasos lugares. Por lo tanto, es común que los responsables de la Automatización sean excelentes profesionales, pero han sido formados para otras disciplinas, como Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Química, o Industrial, entre otras, en las cuales no se entrega la formación que requiere un Profesional de Automatización.

Lo anterior se ve agravado por el hecho de que la Ingeniería de Automatización, a diferencia de lo que ocurre en otras disciplinas, tiene un ritmo de desarrollo tan acelerado que exige la actualización permanente de las competencias de quienes trabajan en esta especialidad.

Por esta razón, ISA (“The International Society of Automation”)\*, ha establecido un sistema de Certificación de Competencias de carácter internacional, con un examen que debe ser aprobado cada tres años, pues en ese breve período de tiempo ya existen nuevas técnicas y conceptos que deben complementar la Certificación original.

Lo anterior establece, a quienes son acreditados como Profesionales de Automatización Certificados, la responsabilidad de adherirse a un proceso de Educación Continua, como condición indispensable para optar a la renovación del Certificado de Competencia original.

ISA publicó el libro “A Guide to the Automation Body of Knowledge”, editado por el especialista mundialmente reconocido, Vernon L. Trevathan, que describe el conjunto de conocimientos que debe dominar un Profesional de Automatización. Publicado hace sólo en el año 2006, ya se encuentra en su segunda edición, y puede ser comprado directamente desde la página Web de ISA [www.isa.org](http://www.isa.org).

Se expuso de este tema en EXPO Automatización 2008, que se realizó en Santiago el Jueves 28 de Agosto. La presentación en Power Point está disponible en AIE, donde puede ser solicitada al e-mail [paula.vio@aie.cl](mailto:paula.vio@aie.cl)