

Dr. Luis Amendola
Universidad Politécnica de Valencia

El entrevistado es Dr. Luis Amendola, es PhD Industrial Engineering Management. Desarrolló su actividad profesional en Venezuela, en PDVSA y empresas mixtas del grupo, actualmente está llevando a cabo actividades en el Dpto. de Proyectos de Ingeniería e Innovación Universidad Politécnica de Valencia España, con 20 años de experiencia en la industria del petróleo, gas y petroquímica, desempeñando posiciones técnicas, Gerenciales en Proyectos de Ingeniería, Mantenimiento y Desarrollo de Negocios en empresas internacionales.

Fernanda: ¿Cuántos años ha desarrollado sus actividades en PDVSA y empresas mixtas?

Luis: Estuve durante 20 años trabajando en todas las áreas del negocio producción, refinación, gas y petroquímica en el campo de la ingeniería, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de plantas.

Fernanda: ¿Describanos en cuatro líneas la magnitud de esa empresa y sus características más sobresalientes?

Luis: Es una corporación de alcance global, tiene gran asociación con empresas internacionales de USA, Japón, Italia y otros países lo que la convierte en una empresa de clase mundial, maneja sus inversiones en los Estados Unidos a través de oficinas en la ciudad de Nueva York. Es propietaria, en ese país, de CITGO Petroleum Corporation, empresa de refinación, mercadeo y transporte con sede en Tulsa, Oklahoma. También es dueña de la compañía UNO-VEN que es la operadora de varias refinerías en el exterior.

Fernanda: ¿Cuál fue su actividad más relevante en PDVSA y empresas mixtas?

Luis: Manejo de los Proyectos en Automatización de Procesamiento de Gas Natural. Construcción, puesta en operación y mantenimiento de la primera planta petroquímica en el Complejo petroquímico José Antonio Anzoategui, en convenio con ENI de Italia.

Fernanda: ¿Cuál fue el puesto que más experiencia le aportó y porque?

Luis: Líder de Proyectos de Gas, Maneje la automatización industrial de uno de los proyectos más importantes de la industria para ese momento; recuperación de petróleo a través de inyección de gas alta presión 9500 Libras al yacimiento.

Fernanda: ¿Se ha desarrollado como docente en Venezuela?

Luis: Inicie mi carrera docente hace 12 años en Institutos Tecnológicos, luego de completar mis estudios de postgrado pase a formar parte del cuadro de profesores de universidades a nivel de pregrado y postgrado.

Fernanda: ¿Cuántos trabajos ha publicado y en que medios?

Luis: Desde hace unos diez años estoy escribiendo artículos en el ámbito industrial, basado en experiencias vividas en ingeniería, operación y mantenimiento de las plantas donde he trabajado, esto con la finalidad que las empresas lo apliquen en el entorno industrial, con esto

quiero decir que desde hace años con mi equipo de trabajo ponemos nuestros conocimientos al servicio del hombre.

Fernanda: ¿Cuál de sus trabajos le trajo mas satisfacciones?

Luis: Trabajo presentado en las VII Jornadas de Procesadores de Gas Natural en Venezuela. " Sistema de Control de Presión del Gas Natural"

Fernanda: ¿desde cuando está radicado en España?

Luis: Desde hace tres meses; pero vinculado a la universidad desde el año 1993.

Fernanda: ¿Cuál es su actividad en la Universidad Politécnica de Valencia?

Luis: Profesor Asociado a tiempo completo en el Departamento de Proyectos de Ingeniería Unidad docente gestión y dirección de proyectos; impartiendo las asignaturas " Proyectos de Fin de Carrera" en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Proyectos Especifico en 2º Ciclo de Ingeniería de Materiales: Apoyar labores de investigación para la industria.

Fernanda: ¿Esta experiencia de estar en dos países de distintos continentes, que reflexiones le trae?

Luis: Existe en América Latina un alto nivel de concentración de poder económico y un sistema social de la región basado fundamentalmente en la exclusión; los patrones de alta concentración de la riqueza y exclusión de beneficios operan en el área. El sistema económico general ha demostrado que, a fin de funcionar, concentra beneficios y excluye de oportunidades para sectores mayoritarios de la sociedad. América Latina mantiene ante sí el permanente desafío de enfrentar el desempleo y el subempleo. El subempleo está caracterizado por la carencia que tienen las personas o grupos sociales de una actividad remunerada permanente.

Las políticas de ajuste económico implementadas en la región han tenido limitaciones estructurales en términos de la naturaleza de las exportaciones. Los procesos de ajuste macroeconómico favorecieron el estímulo a las exportaciones como medios para activar la economía, más allá de la aplicación tradicional de solamente las políticas monetarias y fiscales. No obstante, una de las más significativas limitaciones fue la naturaleza de las exportaciones del área; las mismas continúan basándose en los mismos productos, con pocos valores agregados, y con casi inalteradas estructuras productivas en los países de la región. Esto es particularmente claro en el caso de las economías pequeñas con exportaciones basadas en productos primarios con poco procesamiento, esto hace que América Latina no acabe de despegar.

España hace sólo 10 años no hubiera concebido de ninguna manera que pudiera estar en lo que sin duda es la primera velocidad de Europa. Esto significa que con sus limitaciones y características por ser un país dedicado al turismo ha desarrollado una buena estructura en la PYME, dándole un lugar internacional importante. Lo que ha situado a España entre los grandes de EU, ofreciendo garantías para crecimiento y calidad de vida en la gran mayoría de sus regiones. Ese fue el principal desafío de España al apostar por la EU; es un país con una muy buena bases que están bien sentadas.

Recuerdo cuando realice mis estudios de postgrado hace diez años atrás pensé que esta tendría un gran desarrollo y saldría de la cola en la EU, hoy en día está entre los primeros puestos EU, en calidad de vida, servicios públicos a través de Internet en las áreas de impuestos, bibliotecas públicas, denuncias policiales y matriculación en Universidades.

Fernanda: ¿Qué diferencias y similitudes existen en mantenimiento entre ambos países?

Luis: España durante los últimos años ha tenido un gran avance en el área de mantenimiento, muchas empresas están sustituyendo los viejos esquemas, por las nuevas forma de hacer el mantenimiento. Las grandes empresas de energía están aplicando las ingenierías de confiabilidad como respuesta a la necesidad de controlar el nivel de riesgo en todas las etapas de la vida de los proyectos, como son el diseño, fabricación, mantenimiento y uso. Sin embargo, esta disciplina de la ingeniería en las universidades no esta como una asignatura en los programas de estudio a nivel de pregrado, sin embargo es tema de investigación y aplicación a niveles de postgrado si que ellos no ha de desplazar la buena práctica tradicional, sino que ha de resultar complementaria como apoyo a la toma de decisiones, fundamentalmente en situaciones de fuertes incertidumbres con las que se enfrenta la ingeniería moderna.

América Latina ha dado grandes paso en la Ingeniería del mantenimiento, ya que todos estos temas que son manejados por las grandes corporaciones son aplicados desde hace muchos años en la industria de la energía, muchas regiones en sus universidades hay programas de formación en Ingeniería de mantenimiento, lo que hace que cada día que esta disciplina tenga diferencia con la Ingeniería tradicional.

Fernanda: De la comparación anterior, defina tres situaciones positivas favorables a América Latina.

Luis: Las carreras de Ingeniería son muy amplias cubriendo un gran espectro tecnológico. Los Operarios tienen multifuncionalidad lo que hace viable la implementación de las modernas técnicas de gestión del mantenimiento. Contamos con una variedad de paginas Web dedicadas al mantenimiento industrial como medio de información para las empresas y universidades.

Fernanda: Mencione tres situaciones en las que América Latina debería mejorar respecto de España.

La inexistencia de instituciones democráticas sólidas y el estado de derecho, con todas las implicaciones que esto supone, el respeto a los derechos humanos constituye elementos inusuales de cualquier sociedad sin los cuales es imposible el desarrollo. Al mejorar la situación económica por ende funcionaran los sistemas educativos, la comunicación y la tecnología.

¿Qué mensaje le gustaría difundir a la comunidad de mantenimiento de América Latina?

Debemos romper con muchos paradigmas y explotar nuestros conocimientos con el desarrollo de parques tecnológicos e investigaciones en las empresas y universidades que con lleven al desarrollo e implementación de modelos de gestión de mantenimiento; con el uso eficiente de las tecnología de punta, para sacar el mayor provecho en cada una de las áreas del conocimiento.

Tener capacidad de análisis y síntesis para saber qué está sucediendo en el entorno industrial, qué cambios o circunstancias nuevas son problemas y cuáles son oportunidades, qué es preciso mantener y qué es preciso cambiar; en función de estos tomar decisiones, generar objetivos y verificar su cumplimiento, controlando los resultados. En este sentido, ser innovadores, y estar polarizado hacia las oportunidades y los resultados.

Desarrollar en las organizaciones la multifuncionalidad de los individuos, para conseguir la expansión de sus habilidades intrínsecas, mediante la capacidad del individuo para manipular los sistemas de tecnología información, para resolver problemas complejos en la industria.

Por ultimo la mayor recompensa y satisfacción del hombre de mantenimiento será construir, una carrera profesional tendiente ininterrumpidamente a materializar sus más elevadas potencialidades.