

EL PAPEL DE LA GESTIÓN Y LA INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO TECNOLÓGICO

F. FALCONE¹, A.J. SÁNCHEZ², A. FLORES³, A. NÓ⁴, C. JIMÉNEZ⁵, C. REVERT⁶, D. CARRIÓN⁷, F. CÁTEDRA⁸, F.J. ARES⁹, J. BUSTILLO¹⁰, J. GONZÁLEZ¹¹, J.I. DE SANTIAGO¹², L.M. FORERO¹³, M. CASTRO¹⁴, R. RODRÍGUEZ¹⁵, R. ZAPICO¹⁶, S. MARTÍN¹⁴ Y A. PLAZA¹⁷

¹Departamento de IEE. UPNA, Pamplona, España. francisco.falcone@unavarra.es

²Telefónica I+D, Valladolid, España. a.sanchez-esguevillas@ieee.org

³Orange, Empresas. Sevilla, España. flores@iies.es

⁴ETSI Telecomunicación. Universidad de Valladolid. Valladolid, España.
anorod@ieee.org

⁵Estratic. Barcelona, España. c.jimenez@estratic.com

⁶BEIT. Valencia, España. crevert@beit.es

⁷Wellness Telecom. Valladolid, España. dcarrion@ieee.org

⁸Departamento de Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá, España.
felipe.catedra@uah.es

⁹Departamento de Física Aplicada, Facultad de Física, Universidad de Santiago de Compostela.
Santiago, España. faares@si.usc.es

¹⁰Vodafone. Madrid, España. jaime.bustillo@vodafone.com

¹¹Metro de Madrid. Madrid, España. francisco.gonzalez@mail.metroMadrid.es

¹²Departamento Innovación y Tecnología, Siemens. Madrid, España.
jose_ignacio.desantiago@siemens.com

¹³Inabensa-Abengoa. Madrid, España. lmforeroc@ieee.org

¹⁴Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, UNED. Madrid, España.
mcastro@ieec.uned.es, smartin@ieec.uned.es

¹⁵Insyte. Madrid, España. rrodriguez@insyte.es

¹⁶Telefónica de España. Madrid, España. ruben.zapicominguela@telefonica.es

¹⁷Departamento de Tecnología de Ordenadores y Comunicaciones. Escuela
Politécnica de Cáceres. Universidad de Extremadura. Cáceres, España.
aplaza@unex.es

En este trabajo se presenta la labor del IEEE Technology Management Council (IEEE TMC) en el impulso de la gestión en el ámbito tecnológico, de innovación y de la ingeniería. Con el fin de poder llevar a cabo dicha labor, una serie de actividades y elementos ligados a diferentes ámbitos de la ingeniería se han integrado en la estructura del IEEE TMC en España. Tanto la estructura como las diferentes actividades y líneas de trabajo serán presentadas

Palabras clave: Gestión, innovación, tecnología.

1. Introducción

El campo de la ingeniería y de la tecnología no ha parado de ganar relevancia en las pasadas décadas. Dentro de dicho avance, en todos los sectores productivos se precisa de una incorporación de ramas de ingeniería interdisciplinar y de las subsecuentes tecnologías para poder dar soporte a dichos sectores productivos.

Uno de los aspectos más relevantes en la consecución de los objetivos de desarrollo productivo basado en la tecnología es el de la gestión. Tradicionalmente vinculado al campo, de las ciencias económicas y empresariales, es fundamental considerar la conjunción de los aspectos del sector tecnológico particular con las bases de gestión empresarial. De esta manera, se puede obtener un análisis tecno-económico, resultando en un punto de desarrollo óptimo.

Uno de los ejemplos más claros es el de los departamentos de Sistemas de Información, que han pasado de ser un centro de simple soporte informático a ser uno de los ejes estratégicos de la organización, considerándose en la actualidad que su alineamiento con la estrategia de la organización pasa a ser vital para la diferenciación competitiva de la misma. En este sentido, transformar estas áreas en áreas transversales de la organización, convertirlas en centros de beneficios, son aspectos claves en la cadena de valor. Así, en la dirección y la gestión en la organización, en la actualidad toma un papel crítico su interrelación con la tecnología, la innovación y la ingeniería.

2. El IEEE Technology Management Council

Con el fin de poder analizar y tomar acciones en relación con el papel de la gestión en el perfil profesional de los ingenieros, el Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) funda el Technology Management Council (TMC) en el año 2008.

El IEEE es la mayor asociación profesional de ingeniería del mundo, con un rango amplio de campos profesionales dentro de la misma. El TMC es una de las 44 sociedades que componen el IEEE, siendo la única que centra su atención en la gestión dentro del campo tecnológico. Dentro de estas sociedades, 13 de las mismas son miembros del TMC y realimentan de manera activa el contenido del mismo.

Los objetivos que persigue el IEEE TMC a nivel mundial se detallan a continuación:

- ⇒ Dotación de servicios de elevada valía para todos los profesionales de ingeniería en su respectivo campo.
- ⇒ Favorecer la interacción entre el sector empresarial y el académico.
- ⇒ Promoción de las actividades de liderazgo y de profundización de la gestión en el ámbito tecnológico y de la ingeniería.
- ⇒ Favorecer la toma de decisión de gestión con una base avanzada y con conocimiento.
- ⇒ Innovación en las disciplinas de gestión e ingeniería
- ⇒ Velar por un comportamiento ético y profesional.

Con el fin de poder llevar a cabo su labor de manera global, IEEE se estructura a nivel territorial en 10 regiones, siendo Europa la región 8 en la cual hay 14 capítulos creados en la actualidad. Dentro de las acciones puestas en marcha desde el TMC para la difusión del papel de la gestión en el ámbito tecnológico, cabe destacar:

- Publicaciones vinculadas con la gestión
- Organización de congresos específicos de la temática de gestión
- Sesiones enfocadas y “expert talks”, impartidas por profesionales activos, expertos en el ámbito de la gestión.
- Web del IEEE TMC
- Formación orientada a la gestión en el ámbito tecnológico

3. Configuración del capítulo español del IEEE TMC

A finales de 2008 nace el capítulo español del TMC, con una junta directiva de 17 miembros y diferentes perfiles académicos y profesionales, muestra del carácter interdisciplinar y heterogéneo presente en la función de gestión de dicho capítulo.

Los propósitos que persigue el capítulo español de IEEE TMC son los de cumplir los objetivos a nivel mundial del Technology Management Council, particularizados para el caso español. Cabe por ello destacar una serie de características propias del capítulo español y de su entorno:

- ⇒ Existe una base de ingenieros que en puestos de responsabilidad tienen una fuerte carga de gestión.
- ⇒ La labor de ingeniería generalmente conlleva una visión generalista en el proceso de gestión, frente a la necesaria especialización ligada al desarrollo tecnológico particular. Este punto lleva parejo la consideración del tipo de actividad productiva que generalmente se viene desarrollando en España.

Con el fin de poder llevar a cabo las actividades ligadas al capítulo y poder cubrir todas las necesidades del mismo, se ha estructurado tal y como se muestra en la tabla 1.

Tabla 1. Estructura TMC-España.

IEEE TMC Capítulo Español
Presidente
VP-Relaciones
Estudiantes
VP Miembros
Web
GOLD
Fellows
VP Actividades Técnicas (TA)
Tesorería
Premios
TA-Grupo de Innovación
Relaciones Capítulos
TA-Grupo de Educación
Women in Education (WIE)
Secretaría
Comunicación

Las actividades que se desarrollan y que se están potenciando en la actualidad, cuyo fundamento es ubicar la gestión en el seno del proceso productivo en un entorno tecnológico, se muestran de manera esquemática en la figura 1.

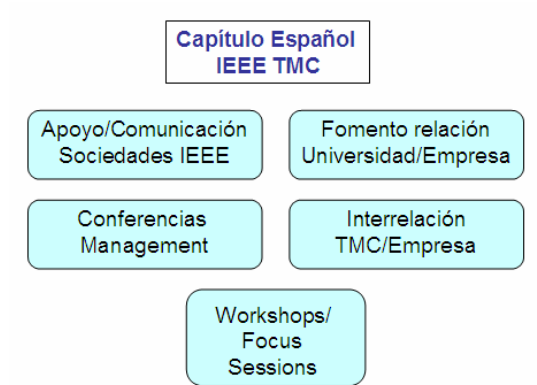


Figura 1. Esquema de actividades desarrolladas por el capítulo español del IEEE TMC.

4. Conclusiones

En este trabajo se ha descrito el IEEE TMC como una sociedad de carácter transversal, dedicada al ámbito de la gestión en el campo de empresa tecnológica. Desde su creación y mediante el uso de diferentes herramientas (publicaciones, congresos, sesiones enfocadas, etc.) se promueve una cultura orientada a la gestión como principal motor para el desarrollo y progreso de las organizaciones empresariales. Con vistas a la consecución de dicho objetivo, el capítulo español del IEEE TMC considera las particularidades de las organizaciones empresariales en el territorio nacional.

Referencias

- [1] <http://www.ieeetmc.org/> Consultado el 1 de Octubre de 2009.
- [2] <http://ewh.ieee.org/r8/spain/tmc/> Consultado el 1 de Octubre de 2009.