

POSITION STATEMENT de JAMES M. TIEN, Ph.D., NAE
CANDIDATO para PRESIDENTE ELECTO 2006 del IEEE
Para mas información, por favor visite <http://www.jimtien.com>

.Es un honor y acepto con humildad la nominación como candidato a presidente electo 2006 del IEEE. Tengo la **visión global** (opino que el IEEE debiera ser posicionado como “el recurso global por excelencia” de los productos y servicios para científicos, académicos y profesionales) y la **capacidad y competencia** necesaria para enfrentar los retos (no sólo de nuestros miembros, sino también los de nuestra profesión) con acciones creativas.

Experiencia. Tengo vasta experiencia en todos los campos del IEEE, incluyendo **sensibilidad cultural** (he residido en los Estados Unidos de Norte América, en New Jersey, Nueva York y Massachussets); en Latinoamérica, en Brasil y en Asia, en China; **involucramiento técnico** (activo en 4 Sociedades: Computer, Control Systems, Robotics & Automation, Systems, Man, & Cybernetics) y también **involucramiento profesional** (miembro desde 1974; voluntario desde 1983; participante activo en cuatro de los Boards más importantes: TAB por 10 años, PSPB por 7 años, BoD por 4 años, EAB por 3 años). Mi formación académica incluye un BEE (RPI'66), un MS (MIT'67) y un PhD (MIT'72). He trabajado en la **industria** (Bell Telephone Labs, Rand Corporation y Structured Decisions Corporation) y en la **academia** (Facultad de RPI desde 1977). He demostrado habilidades de **liderazgo** (Vicepresidente de IEEE para PSPB y EAB; Jefe de Departamento de RPI desde 1985, Decano de Ingeniería en RPI en los períodos 1992-1994, 1998-1999) y he demostrado **excelencia** (IEEE: Fellow, premio J.G.Wohl Outstanding Career, Third Millenium Medal, Premio a la Innovación en la Educación, Norbert Wiener Award. Otros premios técnicos incluyen el de Fellow de INFORMS y AAAS). Además he sido elegido para la **Academia Nacional de Ciencias de los EEUU**.



Desafíos. Desde el 2000 todas las industrias relacionadas con las disciplinas del IEEE (computación, electrónica, telecomunicaciones, etc.) han experimentado una recesión que se materializó en despidos y obsolescencia. Es función del IEEE liderar el camino para superar estos obstáculos. Desafíos **técnicos** que incluyen: mantener nuestra ventaja competitiva de excelencia, a través de la revisión por parte de nuestros pares de nuestra propiedad intelectual; nutrir una estructura técnica empresarial que pueda reconocer las tecnologías emergentes y actuar ágilmente; satisfacer nuestras necesidades según los diversos niveles de nuestra carrera profesional y también en función de los países y de las culturas. Desafíos **financieros** que incluyen: moverse hacia las publicaciones electrónicas, pero salvaguardando el valor de nuestra propiedad intelectual; enfrentar la competencia de editores comercialmente agresivos, de pre y post publicaciones gratis en sitios web y editores académicos de bajo costo; innovar más rápido, mejor y en forma más económica, la presentación, distribución y posicionamiento de nuestra propiedad intelectual. Desafíos en el área de **membresía** que incluyen: promover los beneficios de la red global del IEEE, aumentando y brindando igual oportunidad a todos los miembros del IEEE, especialmente en lo concerniente a la transferibilidad de estos servicios y mejorando el involucramiento de los miembros en la estructura de gobierno del IEEE y también en su actividad como voluntarios. Desafíos **profesionales** que incluyen: crear puentes con la industria, a través de productos y servicios atractivos para las empresas, asociarse con ellas para asegurar la calidad y la viabilidad de los procesos de ingeniería y levantar el interés y conocimiento del publico en general por la ingeniería y por los ingenieros.

Acciones. Para lograr nuestra visión de ser “el recurso global por excelencia” de los productos y servicios para científicos, académicos y profesionales, debemos incrementar permanentemente los beneficios de ser miembro y prestigiar el valor de nuestra profesión. Debemos asegurar la **excelencia técnica** del IEEE, así como mantener la viabilidad financiera, mejorar la ventaja de ser miembro y satisfacer las necesidades profesionales. Todo esto lo podemos alcanzar, en la medida que logremos una asociación de plena sinergia entre todas las partes, incluyendo los “voluntarios no miembros” (que representan el 60% de nuestros autores de trabajos, revisores y asistentes a conferencias); las instituciones no miembros (que adquieren nuestra propiedad intelectual y son responsables de más del 50% de nuestros ingresos); nuestros miembros voluntarios (que definen profesionalmente, que productos y/o servicios deben ser producidos y comercializados) y nuestro staff (que además de ser el apoyo logístico de los miembros voluntarios, son los responsables de alcanzar las metas). Como ejemplos: nuestro Comité de Desarrollo de Membresía (MDC) debiera considerar proveer un menú de beneficios y un número determinado de Créditos de Beneficio al Miembro, para cada miembro (permitiéndole así optimizar por sí mismo las ventajas de ser miembro, al tomarlos a medida según su necesidad); nuestro Board de Directores, debiera focalizar sobre las estrategias globales, dejando librado a las unidades regionales, incluyendo a IEEE-USA, el hecho de actuar localmente para dar soporte a su membresía (incrementando así el valor global de IEEE y las ventajas para la membresía local); y nuestro Board de Actividades Educativas (EAB) debiera continuar ayudando a las unidades técnicas para ofrecer los mejores tutorials y cursos cortos en la IEEE XELL (Xplore Enabled Learning Library), satisfaciendo por lo tanto las necesidades de la educación continua, incluyendo el otorgamiento de horas de desarrollo profesional, tanto de nuestras industrias como de la de nuestros miembros, así como brindando otra fuente de ingresos a partir de nuestra propiedad intelectual.

Involúcrese y votejuntos podremos incrementar el valor agregado de nuestro IEEE