

SINTESIS CURRICULAR

Sergio E. Diaz

Dpto. de Mecánica
Universidad Simón Bolívar
Apartado 89000. Caracas, 1080-A
Venezuela

+58-212-906-4136

<http://prof.usb.ve/sdiaz>
sdiaz@usb.ve



Egresado de la Universidad Simón Bolívar como Ingeniero Mecánico, en 1993, y como especialista en equipos rotativos, en 1995. Finalizó sus estudios de doctorado, en 1999, y post-doctorado, en el 2000, en la Universidad de Texas A&M. Es autor de más de 100 artículos en el área de dinámica de sistemas, vibraciones, rotodinámica y lubricación. Es profesor de la Universidad Simón Bolívar desde 1993, donde actualmente se desempeña como profesor titular del Departamento de Mecánica, Presidente de la Fundación de Investigación y Desarrollo FUNINDES-USB, Jefe del Laboratorio de Dinámica de Máquinas, Responsable de la Especialización en Equipos Rotativos y Asesor de las secciones estudiantiles ASME, SAE y SOLAR de la universidad, dedicadas al diseño y construcción de soluciones a diversos problemas de movilidad. A lo largo de su carrera ha ocupado varias posiciones en la USB, Texas A&M University, y CIATEQ y ETU en México, participando en varios proyectos de I+D y de asesoría a la industria manufacturera, de transporte, petroquímica y energética, con particular énfasis en coordinación y liderazgo de equipos de trabajo, desarrollo e innovación tecnológica. Asimismo, ha sido merecedor de varios premios nacionales e internacionales, entre los que destacan el “Burt Newkirk Award”, otorgado por ASME Internacional por su “notable contribución al campo de la Tribología”, el “SAE Ralph Teetor Educational Award for teaching excellence”, otorgado por SAE, y el “Carroll Smith Mentor’s Cup” otorgado conjuntamente por SAE y SCCA Foundation.

AREAS DE INTERES

- Medición y Análisis de Vibraciones, Mantenimiento Predictivo, Dinámica de Vehículos, Rotodinámica, Lubricación, Cojinetes Hidrodinámicos, Control de ruido y vibraciones, Dinámica de Estructuras, Análisis de fallas, Identificación de Parámetros, Estimación de Incertidumbre.

ESTUDIOS REALIZADOS

Postgrado:

- Post-Doctorado en Ingeniería Mecánica. Junio 1999-Abril 2000. Texas A&M University, Rotordynamics Laboratory, College Station, Texas, USA.
- Ph.D. en Ingeniería Mecánica. Mayo 1999. Texas A&M University, College Station, Texas, USA.
- Especialización en Equipos Rotativos: Octubre 1995. Universidad Simón Bolívar, Venezuela. Puesto en la Promoción: 1.

Pregrado:

- Ingeniero Mecánico: Octubre 1993. Universidad Simón Bolívar, Coordinación de Ingeniería Mecánica, Caracas, Venezuela. Puesto en la Promoción: 1 (en ingeniería mecánica) y 2 (en toda la universidad).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Presidente, FUNINDES USB, Caracas, Venezuela, Abril 2015 – presente.
- Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Septiembre 1993 – presente.
- Coordinador de la Especialización en Equipos Rotativos, Universidad Simón Bolívar, Enero 2002 – presente.
- Jefe Laboratorio de Dinámica de Máquinas, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Mayo 2000 – presente.
- Profesor Asesor del Equipo Fórmula SAE USB, Mayo 2000 – presente.
- Profesor Asesor del Capítulo ASME USB, Enero 2001 – presente.
- Profesor Asesor del Equipo BAJA SAE USB, Mayo 2004 – presente.

- Profesor Asesor del Equipo USB SOLAR, Mayo 2006 – presente.
- Profesor Asesor del Equipo USB SAE SuperMileage, Mayo 2011 – presente.
- Coordinador Técnico de Proyectos en Sistemas de Gestión de Mantenimiento (MCC) en FUNINDES-USB, para Alimentos Polar, Productos EFE, PepsiCo Venezuela, CORIMON, Caracas, Venezuela, Enero 2010 - presente.
- Desarrollo de diversos proyectos de consultoría para compañías como: PDVSA, Pequiven, Superoctanos, Ameriven, LASMO, Allied Signal, Honeywell, General Electric, SOLAR Turbines, TIET C.A., MABE S.A. COMPAQ , Ecopetrol, Siemens, POLAR y otras, en las áreas de rotodinámica, lubricación, vibraciones, mantenimiento y control de ruido desde la Universidad Simón Bolívar y Texas A&M University, 1993 al presente.
- Gerente de Planificación, FUNINDES USB, Caracas Venezuela, Octubre 2011-Abril 2015.
- Investigador Invitado, Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ / ETU Especialistas en Turbopartes S.A, Querétaro, México, Noviembre 2010 – Abril 2011.
- Director Unidad de Laboratorios, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, Julio 2005 -Septiembre 2009.
- Representante Profesor al Consejo Directivo (suplente), Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Mayo 2003 – Julio 2005.
- Jefe del Laboratorio A, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, Septiembre 2002 – Julio 2005.
- Asesor Técnico para Investigación de Accidentes Viales, Comisión de Administración y Servicios, Asamblea Nacional, Caracas, Venezuela, noviembre 2000 – enero 2002.
- Investigador Asociado, Profesor Visitante, Rotordynamics Laboratory, Texas A&M University, College Station, Texas. Verano 2000, 2001, 2002, 2003.
- Director (e) del Tribology Group-Rotordynamics Laboratory, Texas A&M University, College Station, Texas. Mayo 1999-Mayo 2000.
- Session Organizer, ASME-International Gas Turbine Institute TurboEXPO Conference, Mayo 1998 – Mayo 2013.
- Revisor para las revistas ASME Journal of Tribology, ASME Journal of Gas Turbines and Power, STLE Tribology Transactions.
- Representante por Sur America en IFTOMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) Technical Committee. Agosto 2005 – presente.
- Miembro del ASME Structures & Dynamics Committee, Mayo 2000 – presente.
- Colaborador en la organización de: Pump Symposium, Turbomachinery Symposium, ASME-International Gas Turbine Institute TurboEXPO, Congreso Latinoamericano de Turbomáquinas, Congreso Globalización de la Ingeniería y Congreso en Gerencia y Tecnología Automotriz.
- Profesor de siete (7) cursos de pregrado y diez (10) de postgrado en la Universidad Simón Bolívar. Ver <http://prof.usb.ve/sdiaz>.
- Tutor de dos (2) tesis de doctorado (Ph.D.), diecinueve (19) de maestría (M.Sc.) y cincuenta y dos (52) de Ingeniería (pregrado). Ver <http://prof.usb.ve/sdiaz>.
- Autor de más de 100 artículos publicados en revistas técnicas de circulación internacional y presentados en congresos técnicos internacionales en las áreas de Rotodinámica, Lubricación, Dinámica de Vehículos, Vibraciones, Ruido y Enseñanza de la Ingeniería. Ver <http://prof.usb.ve/sdiaz>.