

DR. MSC., ING. EUGENIO SANSONE (PROFESOR DEDICACIÓN EXCLUSIVA, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA)

Situación profesional

Escalafón: Profesor Asociado
Institución: Escuela de Ingeniería Mecánica. Dpto. de Energética Universidad Central de Venezuela
Experticia académica: Mecánica de Fluidos y Termodinámica. Métodos computacionales aplicados a la Mecánica de Fluidos y a fenómenos de transferencia de masa y energía. Manejo de lenguajes de Programación C, FORTRAN y sistemas operativos LINUX

Lugar de Trabajo: Escuela de Ingeniería Mecánica. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela.

Area de Investigación: Dinámica computacional del flujo turbulento cavitante en turbomáquinas.

Formación

2007 Dr. En Mecánica de Fluidos y Transferencias. Institución : Escuela Nacional Superior de Hidráulica y Mecánica de Grenoble FRANCIA (ENSHMG). Tesis doctoral : ***Simulación numérica de la cavitación no estacionaria en las turbinas Darrieus.***
1999 Magister Scientiarum. Ingeniería Hidráulica. Instituto de Mecánica de Fluidos. Universidad Central de Venezuela. Trabajo Especial de Maestría: ***Análisis del flujo turbulento en dos dimensiones en un difusor no simétrico de paredes planas utilizando el método del elemento finito.***
1993 Ingeniero Mecánico. Universidad Central de Venezuela. Trabajo Especial de Grado: ***Análisis del flujo en el estator de una turbina hidráulica utilizando el método del elemento finito.***

Experiencias Académicas

2009 - presente Jefe del Departamento de Energética. Escuela de Ingeniería Mecánica. Universidad Central de Venezuela.
2008 Profesor Asociado.
2003 Profesor Agregado.
1999 Profesor Asistente
1997 Profesor Instructor.

Experiencias en empresas públicas y privadas nacionales

1995 Ingeniero Mecánico. Compañía Venezolana de Inspección (COVEIN). Ciudad: Valencia. Estado Carabobo. Venezuela.
1994 Ingeniero Mecánico. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables (MARNR). Archipiélago de los Roques.

Afiliaciones

1. Miembro de ASME, *Adviser*. Distrito I. SDOB, Latino América y el Caribe (Ingeniería Mecánica, UCV, Caracas-Venezuela).
2. Miembro del Colegio de Ingenieros de Venezuela (C.I.V. Caracas-Venezuela).

Formación de Recursos Humanos

2014. Tutor Doctoral de Arcángelo Sena. MSc. Química. INTEVEP. Programa del Doctorado Individualizado en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. Area: Dinámica computacional de la contaminación atmosférica.

2010. Tutor Doctoral del Profesor Pedro Boschetti, Ing. Aeronáutico, Profesor a Dedicación Exclusiva. Universidad Simón Bolívar, USB, Venezuela. Programa del Doctorado Individualizado en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. Area: *Dinámica de fluidos computacional aplicada al estudio de perfiles aeronáuticos en movimiento*.

2008. Tutor en formación del Ing. Johane. Bracamonte, Departamento de Energética, Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad Central de Venezuela. Trabajo Especial de Maestría: “Simulación numérica del flujo cavitante 2D en un dispositivo convergente-divergente en ángulo agudo”.

Miembro de Comités Doctorales y Congresos

2011, Miembro del Comité Científico del IX Congreso Anual de Ingeniería ASME USB sección estudiantil: Ingeniería Alternativa

2009, Miembro del comité del programa de doctorado individualizado. Facultad de Ingeniería UCV. Ing. ADOLFO CARDOZO SEMPRUM. Profesor, Universidad de los Andes, ULA. Area: *Mecánica de fluidos y arrastre de sedimentos*.

Publicaciones

Sansone, E. , 2013, «Solución numérica de las ecuaciones del flujo turbulento basada en trayectorias características, mediante el método del elemento finito. Parte 1: Dominios multi bloques en conexión estructurada», *Revista de la Facultad de Ingeniería*. Universidad Central de Venezuela, Sep., Vol 28, No. 2., 13p.

Sansone, E., Pellone, C., Maître, T., 2011, *La cavitation instationnaire dans les turbines Darrieus. Une étude comparative en utilisant la méthode des volumes finis*. ISBN-13: 978-613-55700-2. Editions Universitaires Européennes, EUE, Saarbrücken, Germany, 192p.

Sansone, E., Pellone, C., Maître, T., 2010, “Modeling the unsteady cavitating flow in a cross-flow water turbine”, *ASME, Journal of Fluid Engineering*, July, Vol 132, 13p.

Quevedo, C., Sansone, E., Cerrolaza, M.,1994. “Análisis del flujo en el estator de una turbina hidráulica aplicando el método de elementos finitos”. Solución de problemas de ingeniería con métodos numéricos, SVMNI. Vol 1, section: MF, 73-86, Congreso de Métodos Numéricos, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela.

Conferencias

2008, Sansone, E., Bracamonte, J. “Avances del trabajo de simulación numérica del flujo cavitante 2D en un dispositivo convergente-divergente en ángulo agudo”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, UCV, Caracas –Venezuela.*

2002, Sansone, E., Quevedo, C. ,«Análisis del flujo turbulento bidimensional alrededor de un cilindro circular» Congreso Nacional de la facultad de ingeniería mecánica. 29 noviembre. UCV. Caracas - Venezuela.

2000, Quevedo, C., Sansone, E. “Análisis del flujo turbulento en tres dimensiones en un difusor curvo de 90°”.Congreso Nacional de la facultad de ingeniería mecánica 1 diciembre. UCV. Caracas – Venezuela.

Sansone, E.,2000 «Modificación del método frontal para la solución de grandes sistemas de ecuaciones no lineales”. Congreso Nacional de la facultad de ingeniería mecánica. 1 diciembre. UCV. Caracas - Venezuela.

1998, Sansone, E., Quevedo, C., «Análisis del flujo turbulento utilizando el modelo de simulación de vórtices grandes (LES) en una cavidad tipo escalón” Congreso Nacional de la facultad de ingeniería mecánica. 20 Noviembre. UCV. Caracas – Venezuela.

Proyectos de Investigación

Proyecto de Grupo, PG -08-8290-2011. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, **CDCH**. Título: “Desarrollo y aplicación de técnicas de dinámica de fluidos computacional en mecánica de fluidos, termodinámica y transferencia de calor”. Integrantes: Prof. Eugenio Sansone (Coordinador), Prof., Msc. Johane Bracamonte, UCV., Prof. Msc. Miguel Barito, UCV. Estado actual: en curso.