

## PROFESORES DEL CURSO

El plantel docente está conformado por profesores de reconocido prestigio profesional y probada calidad académica. Este programa cuenta con un plantel de docentes que en su mayor parte son del **Centro de Estudios de Innovación y Mantenimiento del Centro Universitario José Antonio Echeverría de La Habana – Cuba**, seis de ellos tienen el grado académico de Doctorado, y dos grado de Maestría en áreas relacionadas al mantenimiento.

Los antecedentes profesionales y académicos resumidos del plantel docente son los siguientes:

**Dr. Ángel Sánchez Rodríguez**  
angelsr@ceim.cujae.edu.cu

Graduado de Ingeniería Mecánica en 1970, Master en Ciencias en 1977 y Dr. en Ciencias Técnicas en 1986 en el CUJAE, Ciudad de La Habana. Profesor Titular desde 1983 de la Cátedra de Mecánica Aplicada en la Facultad de Ingeniería Mecánica del CUJAE. En Ingeniería de las Vibraciones y Diagnóstico e Ingeniería del Mantenimiento, ha desarrollado su actividad fundamental de postgrados. Posee treinta años de experiencia profesional vinculado a las Investigaciones y los Postgrados y ha tutorado numerosas tesis de Maestrías, Especialidades, Diplomados y Doctorados. Ha presentado diversos trabajos en múltiples eventos científicos y en las Conferencias Iberoamericana de postgrado. Producto de sus resultados es autor de monografías, ponencias y artículos científico técnicos en las temáticas de la Ingeniería aplicada al mantenimiento. Ha sido partícipe directo del desarrollo de programas académicos y como Coordinador de los Comités Académicos de Maestrías, Diplomados, Especialidades y Doctorados vinculados con el mantenimiento. Miembro del Tribunal Nacional de Grado Científico. Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba (2001) por sus aportes científicos en el campo de las Vibraciones y el Diagnóstico Mecánico. Como profesor invitado ha efectuado acciones en Bolivia y Brasil y en visitas de intercambio académico en Canadá, Polonia, Rusia y España. Miembro del Consejo Científico del CUJAE, miembro de la Comisión de Redacción de la Revista de Ingeniería Mecánica del CUJAE. Miembro del Consejo Científico del CUJAE. Presidente del Comité Técnico Nacional de Mantenimiento de la Sociedad de Ingenieros Mecánicos, Eléctricos e Industriales de Cuba. (SIMEI). Miembro del Comité Técnico Nacional de Vibroacústica de la ONN de Cuba. Coordinador regional como colaborador con el COPIMAN de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI). Profesor adjunto y Asesor de las Escuelas Superiores de capacitación en Cuba del MINBAS, SIME, MINTUR, MICONS, MINAL y MINSAP. Actualmente y desde 1995 es Director del Centro de Estudios Innovación y Mantenimiento (CEIM) del CUJAE.

**Dr. Alfredo Manuel del Castillo Serpa**

acastillo@mecanica.cujae.edu.cu

Graduado de Ingeniero Electricista en la Facultad de Tecnología de la Universidad de La Habana en 1969. Título de Master en Ciencias en la rama de Ingeniería de Sistemas en 1975. Título de Doctor en Ciencias Técnicas, Cuba 1985. Desde 1969 se desempeña como profesor de la Universidad, donde ocupa la plaza de Profesor Titular desde 1983. Su actividad profesional, docente, investigativa y académica ha estado vinculada a la enseñanza de la Matemática para Ciencias Técnicas y a la aplicación de la ingeniería de sistemas y de la ingeniería de la confiabilidad, en ramas tales como eléctrica, mecánica, petroquímica y educación, entre otras. Tutor de numerosas tesis de maestrías, especialidades, diplomados y doctorados. Más de 50 ponencias en eventos nacionales e internacionales. Más de 6 libros de textos publicados y más de 30 publicaciones en revistas científicas. Participación en proyectos internacionales de investigación y superación postgraduada con universidades de Rusia, Brasil, Méjico, Perú y Bolivia. En Cuba ha participado en más de diez proyectos de investigación, de los cuales ha dirigido siete. Ha participado en proyectos de ingeniería en el marco colaboración de la Universidad con empresas cubanas como asesor y consultor. Profesor Titular del Dpto. de Matemática de la Fac. de Ingeniería Mecánica de la CUJAE, profesor adjunto de la Escuela Superior del MINBAS, colaborador del CEIM como consultor en la rama de ingeniería de sistemas y de confiabilidad, miembro del claustro de 4 maestrías, Jefe de un proyecto de investigación perteneciente al Programa Nacional de Investigación e Innovación Tecnológica relacionado con el desarrollo de modelos y algoritmos para la evaluación de la confiabilidad de sistemas complejos, miembro de una red internacional Alfa sobre Sistemas de Ingeniería, Presidente de la Comisión Nacional de Matemática para el perfeccionamiento de los planes y programas de estudio para carreras de Ciencias Técnicas, miembro del Consejo Científico de la Universidad. Ha recibido importantes reconocimientos y premios, tanto ramales como nacionales, por resultados relevantes de su actividad profesional y académica

**Dr. Evelio Palomino Marín**

epalomino@ceim.cujae.edu.cu

Graduado de Ingeniero Mecánico 1981 en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (CUJAE), Centro Rector de la enseñanza de la Ingeniería y la Arquitectura en Cuba. Grado Científico de Doctor en Ciencias Técnicas, CUJAE, Cuba 1995. Profesor de Vibraciones, Ruido y Diagnóstico, CUJAE, Cuba. Adiestrado en el Instituto de Vibroacústica Aplicada, Politécnica de Póznán, Polonia 1988-89 y en el Instituto de Investigaciones de la Construcción de Maquinarias, Academia de Ciencias, Moscú 1990-91. Más de veinte años de experiencia profesional participando en la solución de problemas de investigación y desarrollo en las ramas

del Azúcar, el Petróleo, la Generación Eléctrica, la Pesca, el Cemento, la Salud, el Turismo, la Sideromecánica, las Fuerzas Armadas y el Níquel entre otras, incluyendo la formación de personal técnico especializado y la docencia en la Educación Superior. Profesor Invitado, Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre, Puerto Ordaz, Venezuela 1993-94, Universidad de los Andes (UNIANDES), Santa Fe de Bogotá, Colombia 1998, Universidad Técnica de Oruro, Universidad Mayor de San Andrés y Universidad Mayor de San Simón, Bolivia 2000-2001. Premio Anual de la Comisión Nacional de Grados Científicos por Mejor Tesis de Doctorado en Ciencias Técnicas, Cuba 1997. Tres veces Distinción Especial del Ministro de Educación Superior de la República de Cuba por Trabajo Distinguido en la Enseñanza de Postgrado y las Investigaciones Científicas. Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba (2001) por sus aportes científicos en el campo de las Vibraciones y el Diagnóstico Mecánico. Jefe de la División de Ingeniería de las Vibraciones, Ruido y Diagnóstico del Centro de Estudios Innovación y Mantenimiento, CEIM. Presidente del Comité Académico de la Maestría en Ingeniería de Mantenimiento Mecánico, CUJAE. Miembro del Tribunal Nacional de Grado Científico. Presidente del Comité Técnico Cubano de Normalización en Vibraciones y Acústica de la República de Cuba. Consultor Técnico Especializado de COMSET-BOLIVIA S.R.L. Especialista reconocido por la Compañía Canadiense DYNAMIC ENGINEERING LTD. Ingeniero en Aplicaciones autorizado por la Compañía Danesa - Alemana BRÜEL & KJÆR VIBRO

M.Sc. **Eugenio Hernández Cruz**  
eugenio@ceim.cujae.edu.cu

Graduado de Ingeniero Mecánico, julio del 2000, en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", Ciudad de La Habana, Cuba. Profesor de Gestión de Mantenimiento, CUJAE, Cuba. Ha impartido cursos y entrenamientos a estudiantes, especialistas y directivos de mantenimiento relacionado con la explotación de Sistemas GMAC. Tutorías en proyectos de Ingeniería Mecánica, trabajos de diplomas. Profesor adjunto de la Escuela Superior de la Industria Básica (ESIB). Jefe de la División de Ingeniería de la Gestión de Mantenimiento dedicado al desarrollo de nuevos sistemas informáticos, personalización de los existentes, diseño de interfaces de comunicación y capacitación en las nuevas tecnologías de mantenimiento. Jefe de Producto (MacWin©). Asesoramientos técnicos, auditorías y consultorías, durante la implantación de sistemas GMAC, en empresas de la aeronáutica civil, industria níquelífera, refinerías de petróleo, sector portuario, sector empresarial, salud pública, polo científico y en la industria turística. Autor de notas técnicas y artículos, sobre temas de la gestión e indicadores de mantenimiento. Coautor del libro: Gestión Integral del Mantenimiento.

**Dr. Ivan Aguirre Torrico**  
iaguirre99@yahoo.com

Graduado de Ingeniería Mecánica en 1985 en la Univ. Gama Filho de Rio de Janeiro – Brasil. Especialista en Procesos de Fabricación por la Universidad Federal de Santa Catarina – Brasil. Diplomado en CAE por la UMSS en colaboración con HUV de Holanda. Maestría en Control por la UMSS en colaboración con la Universidad de Delf de Holanda. Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad UNICAMP de Brasil en 2005. Más de 10 años de experiencia industrial. 18 años de experiencia académica en las principales Universidades de Cochabamba. Consultor del área de soldadura, ensayos no destructivos y procesos de fabricación. Investigador del área de Mecánica de la Fractura numérica y experimental, contando con varias publicaciones intencionales en esta área. Profesor Titular de la Cátedra de Teoría y Ensayo de los Materiales de la FCyT de la UMSS. Coordinador del curso de Maestría en Ingeniería de Mantenimiento.

**Dr. Jesús Cabrera Gómez**  
jcabrera@ceim.cujae.edu.cu

Graduado de Ingeniería Mecánica en el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE, Ciudad de la Habana, Cuba), obteniendo el título de Ingeniero Mecánico en enero de 1980. Trabajó ininterrumpidamente en el Departamento de Mecánica Aplicada de la Facultad de Ingeniería Mecánica del ISPJAE, desde 1980 hasta 1995 y desde 1995 hasta la actualidad en el Centro de Estudios en Ingeniería de Mantenimiento (CEIM). Ha dirigido más de 25 Trabajos de Diploma, siendo consultante y/o asesor de otro grupo numeroso de ellos. Desde 1988 ostenta la categoría docente de Profesor Auxiliar. Alcanzó el título de Master en Ciencias en la especialidad de Ingeniería de Mantenimiento Mecánico en mayo de 1996 y el grado científico de Doctor en Ciencias Técnicas en abril de 2000. Desarrolla su trabajo científico técnico en la División de Ingeniería de las Vibraciones, Ruido y Diagnóstico del CEIM, habiendo participado en varios proyectos de investigación y desarrollo relacionados con técnicas de análisis de sistemas (particularmente el análisis modal), la calibración de sensores e instrumentos para la medición de vibraciones, el estudio del comportamiento dinámico de sistemas mecánicos, la implementación de programas de mejora de la confiabilidad y servicios relacionados con la ingeniería de mantenimiento en general. Posee experiencia docente en la impartición de varios cursos de postgrado. Ha publicado más de 30 trabajos de carácter científico y ha participado en más de 30 eventos. Es secretario del Comité Técnico de Normalización "Vibraciones y Acústica" desde su creación en 2001.

M.Sc. **Luis Felipe Sexto Cabrera**  
felipe@ceim.cujae.edu.cu

Graduado de Diseñador Mecánico (1992), de Ingeniero Mecánico (1998) y Master en Ingeniería del Mantenimiento Mecánico (2003). Profesor de la Universidad Politécnica de la Habana José A. Echeverría (CUJAE), Centro Rector de la enseñanza de la Ingeniería y la Arquitectura en Cuba. Ha desarrollado investigaciones y trabajos de asistencia técnica relacionados con el desarrollo y aplicación de tecnologías de mantenimiento, y temas vinculados, en empresas fundamentalmente pertenecientes a los ministerios de la Industria Básica, el Turismo y la Alimentación. Consultor facilitador para la implementación del Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM) en la empresa de Mantenimiento de Petróleos de Cuba (CUPET, 2003-2004). Ha participado como ponente en varios congresos nacionales e internacionales. Sus trabajos se han expuestos en países como Perú, Bolivia, Argentina, República Dominicana y México. Las temáticas principales de investigación aplicada se asocian a la gestión de calidad, la medición y el control de ruido, el diagnóstico por vibraciones de máquinas rotatorias. Es autor de dos libros inéditos acerca del ruido: uno técnico, de medición, análisis y control y otro de divulgación popular acerca del ruido como fenómeno social. Tiene publicados decenas de artículos y notas de divulgación científico-técnica. Es uno de los fundadores del Comité Técnico Nacional de Normalización No. 98, Vibraciones y Acústica, perteneciente a la Oficina Nacional de Normalización. Secretario del subcomité No. 1, Ruido del CTN 98. Forma parte del equipo de trabajo que recibió premio de La Academia de Ciencias de Cuba 2001. Nombrado, en junio de 2002, Coordinador Regional de Cuba ante el Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento (COPIMAN), perteneciente a la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI).