



Juan Ramón Collantes
Facultad de Ciencias y Tecnología
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PANAMÁ
Oficina: N° 8, Edificio N° 3
Teléfono:560-3633
E-mail: juan.collantes@utp.ac.pa

Foto

Educación

- Ph. D. en Física y Matemáticas. Universidad de la Amistad de los Pueblos "Patricio Lumumba". Moscú 1988.
- Curso de Postgrado en la Universidad de la Amistad de los Pueblos "Patricio Lumumba" en el tema "Ondas Solitarias Bernstein-Greene-Kruskal de Gran Amplitud en Plasmas sin Colisiones". Moscú 1984.
- Magister de Ciencias en Física y Matemáticas. Universidad de la Amistad de los Pueblos "Patricio Lumumba". Moscú 1983.
- Especialista en Física. Universidad de la Amistad de los Pueblos "Patricio Lumumba". Moscú 1983.
- Profesor de Física en Centros Superiores y en Escuelas Secundarias. Universidad de la Amistad de los Pueblos "Patricio Lumumba". Moscú 1983.
- Traductor e intérprete de Literatura Científico-Técnica del Idioma Ruso al Español. Universidad de la Amistad de los Pueblos "Patricio Lumumba". Moscú 1983.
- Programa de Actualización de las Habilidades Docentes. ILCE-ITESM. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey a través de la Universidad Virtual para la Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá 1999.
- Experto Nacional de Ajedrez. Federación de Ajedrez de Panamá. Panamá 2000.
- Instructor FIDE de Ajedrez. Federación Internacional de Ajedrez. Federación de Ajedrez de Panamá. Panamá 2014.
- Árbitro Internacional FIDE de Ajedrez. Federación Internacional de Ajedrez. Federación de Ajedrez de Panamá. Panamá 2014.
- Postgrado en Docencia Superior con Especialización en Didáctica Educativa. Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. 2013.

Experiencia Académica

Cursos dictados de Matemáticas en Preingreso en la UTP:

- | | | |
|-------------------------|--------------|-----|
| 1.- Matemáticas básicas | Curso Básico | UTP |
| 2.- Pre cálculo | Curso Básico | UTP |

Cursos dictados de Matemáticas en Pregrado en la UTP:

- | | | |
|--|--------------|-----|
| 1.- Cálculo III (Álgebra de Vectores y Matrices) | Curso Básico | UTP |
| 2.- Ecuaciones diferenciales | Curso Básico | UTP |
| 3.- Matemáticas superiores | Curso Básico | UTP |

Curso de Tutoría en Matemáticas dictado en la UTP

- 1.- Operadores diferenciales y teoremas integrales de los campos escalares y vectoriales. 1998. Curso de tutoría (52 horas). Ad honorem. UTP.

Cursos de Matemáticas en los Programas de Maestrías de las diferentes Facultades de la UTP

- 1.- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros (VIPE) 2000. Programa de Maestría en Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería Civil. UTP.
- 2.- Matemáticas Aplicadas para Ingenieros I (VIPE – C. R. de Colón) 2004. Maestría en Ingeniería de Planta. Facultad de Ingeniería Mecánica. UTP.
- 3.- Métodos Matemáticos I (VIPE) 2013. Maestría en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP
- 4.- Métodos Matemáticos II (VIPE – C. R. de Veraguas) 2014. Maestría en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP.
- 5.- Análisis real y complejo (VIPE) 2015. Maestría en Ingeniería Matemática. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP.

Seminario de Capacitación Docente en Matemáticas dictados en la UTP

1.- Aplicaciones del Álgebra lineal y del Análisis vectorial-Metodología de su enseñanza. 2002. Seminario de Capacitación docente (45 horas). UTP. Ad honorem.

Cursos dictados de Física General en Pregrado en la UTP:

1.- Laboratorio de Física I (Mecánica General)	Curso Básico	UTP
2.- Laboratorio de Física II (Electricidad y Magnetismo)	Curso Básico	UTP
3.- Laboratorio de Física III (Ondas, Óptica y Calor)	Curso Básico	UTP
4.- Física Técnica para Aeronáutica	Curso Básico	UTP
5.- Física I (Mecánica General)	Curso Básico	UTP
6.- Física II (Electricidad y Magnetismo)	Curso Básico	UTP
7.- Física III (Ondas, Óptica y Calor)	Curso Básico	UTP

Cursos de Tutorías en Física General dictados en la UTP

1.- Introducción a la teoría electromagnética de la sustancia y sus aplicaciones. 1999. Curso de tutoría (78 horas). UTP. Ad honorem.

2.- Introducción a la teoría electromagnética de la sustancia y sus aplicaciones. 2000. Curso de tutoría (56 horas). UTP. Ad honorem.

3.- Introducción a la teoría electromagnética de la sustancia. 2001. Curso de tutoría (50 horas). UTP. Ad honorem.

Cursos de Física General en los Programas de Maestrías de las diferentes Facultades de la UTP

1.- Tópicos Especiales de Ciencias Básicas de la Ingeniería Mecánica (VIPE - C. R. de Colón) 2003. Maestría en Ingeniería de Planta. Facultad de Ingeniería Mecánica. UTP.

2.- Tópicos Especiales de Ciencias Básicas de la Ingeniería Mecánica (VIPE - C. R. de Colón) 2006. Maestría en Ingeniería de Planta. Facultad de Ingeniería Mecánica. UTP.

Cursos de Física Teórica en los Programas de Maestrías de las diferentes Facultades de la UTP

1.- Mecánica clásica (VIPE) 2016. Maestría en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP.

2.- Seminario I (VIPE) 2016. Maestría en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP.

3.- Seminario II (VIPE) 2016. Maestría en Ciencias Físicas. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP.

Seminarios de Capacitación Docente en Física General dictados en la UTP

1.- Termodinámica y Física molecular. 1994-1995. Seminario de Capacitación Docente e investigación (46 horas). UTP. Ad honorem.

2.- Oscilaciones y Ondas Mecánicas-Metodología de su enseñanza. 2003. Seminario de Capacitación Docente (40 horas). UTP. Ad honorem.

3.- Fundamentos Experimentales de la Electricidad y del Magnetismo. 2005. Seminario de Capacitación Docente (44 horas). UTP. Ad honorem.

4.- Física del átomo. 2016. Seminario de Capacitación Docente (60 horas). UTP. Ad honorem.

5.- Mecánica Analítica. Seminario "Cátedra de Dinámica avanzada" (20 horas). 2006. Ad honorem. UTP.

Cursos dictados de Ajedrez:

1.- Autor y Lector del Curso de Ajedrez para Niños y Jóvenes Principiantes (45 horas). Cybercampeonato de verano 2010. Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación. Universidad Tecnológica de Panamá. 2010. Ad honorem.

2.- Curso de Ajedrez para Jóvenes Principiantes (40 horas). Curso Básico. Programa Vacacional Académico-Cultural. 2011. UTP. Ad honorem.

3.- Facilitador del Taller de Ajedrez (30 horas). Curso básico. Programa Interinstitucional de Seguimiento del Talento Académico (PISTA). Primer semestre. SENACYT. 2014.

4.- Facilitador del Taller de Ajedrez (34 horas). Curso avanzado. Programa Interinstitucional de Seguimiento del Talento Académico (PISTA). Segundo semestre. SENACYT. 2014.

5.- Curso de Ajedrez para niños (20 horas). Verano Feliz 2015. Curso básico. UTP. Ad honorem.

Asesoría de Tesis

1.- "Fundamentos de la mecánica. Metodología de su enseñanza". Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencias Básicas. Oton de la Cruz Poveda. Panamá 1998.

- 2.- "Fundamentos de la Termodinámica y de la Física molecular. Metodología de su enseñanza". Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencias Básicas. Jovito Guevara. Panamá 1998.
- 3.- "Fundamentos de la electricidad y del magnetismo. Metodología de su enseñanza". Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencias Básicas. Salomón Raymondo Polanco. Panamá 1998.
- 4.- "Aspectos Fundamentales de la Física de Plasmas". Raúl Ernesto Camargo. Trabajo de Graduación para optar el Título de Licenciado en Física. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 05/12/2000.

Experiencia en Investigación

- La Reacción Termonuclear Controlada, estado actual de las investigaciones. Tesis para obtener el grado de Magister en ciencias en Física. En ejecución. Tutor de tesis. Programa de Maestría en ciencias Físicas, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá.
- Massive Open Online Course en la Universidad Tecnológica de Panamá. Educación Superior a distancia. Tesis para optar el grado de Ph. D. en Ingeniería de Proyectos. En ejecución. Tutor de Tesis. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. Dirección del Sistema de Estudios de Postgrado. Universidad Tecnológica de Panamá.

Ponencias, Folletos y Publicaciones

- 1.- Ondas. J.R. Collantes. Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá 2014.
- 2.- Estabilidad de las ondas de Bernstein-Greene-Kruskal en plasmas sin colisiones. Collantes J.R. Moscú julio de 1983.
- 3.- Ondas Solitarias Bernstein-Greene-Kruskal de Gran Amplitud en Plasmas sin Colisiones. J. R. Collantes. Moscú 1984.
- 4.- Estabilidad de las ondas aperiódicas de Bernstein-Greene-Kruskal en plasmas sin colisiones. Collantes J. R. Moscú, diciembre de 1989.
- 5.- "Stability of weakly inhomogeneous BGK equilibria", Collantes J.R., Turikov V.A., XVIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases. Swansea, UK. July 13-17, 1987. P. 374-375.
- 6.- Seminarios de la URSS sobre la Turbulencia Paramétrica y Fenómenos no Lineales en Plasmas. Instituto de Física de la Academia de Ciencias de Rusia P. N. Lebedev. Moscú 1987 y 1988. Collantes J.R., Turikov V.A.
- 7.- "Estabilidad de Agujeros Electrónicos de Pequeña Amplitud en el Espacio de Fases", J.R.Collantes. Patentado en VINITI (Instituto de Rusia para la Información Científico Técnica). 9153-B87. Moscú 1987.
- 8.- "Equilibrios BGK Aperiódicos en Plasmas sin Colisiones". J.R.Collantes, V.A.Turikov. Patentado en VINITI (Instituto de Rusia para la Información Científico Técnica). 2173-B88. Moscú 1987.
- 9.- "Stability of solitary BGK waves". Collantes J.R. and Turikov V.A. Physica Scripta. Vol.38, p.825-828.1988. Stockholm. Sweden.
- 10.- "Stability of Weak Double Layers". Collantes J.R., Turikov V.A. XIX International Conference on Phenomena in Ionized Gases. Vol.1, p.32-34. Belgrade 10-14 July. 1989. Yugoslavia.
- 11.- "Agujeros Fásicos Iónicos en Plasmas" Juan Ramón Collantes. Universidad Tecnológica de Panamá. Valeri Aleksíeyevich Turikov. Universidad Rusa de la Amistad de los Pueblos. Moscú. RIDTEC-Vol. 5, Nº 1. Universidad Tecnológica de Panamá. 2006. Panamá.

Experiencia Profesional

- 1.- 2016-2018. Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. Marzo 2016 –Marzo 2018. Coordinador Académico del Programa de Maestría en ciencias Físicas.

2.- 2015-2019. Federación de Ajedrez de Panamá. Federación Internacional de Ajedrez. Enero 2015-Enero 2019. Vicepresidente de la Federación de Ajedrez de Panamá.

3.- 2010-2015. Federación de Ajedrez de Panamá. Federación Internacional de Ajedrez. Enero 2010-Enero 2015. Secretario de la Federación de Ajedrez de Panamá.

Perfeccionamiento Profesional

- Programa de Actualización de las Habilidades Docentes. ILCE-ITESM. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey a través de la Universidad Virtual para la Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá 1999.
- Postgrado en Docencia Superior con Especialización en Didáctica Educativa. Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. 2013.

Cursos y Seminarios Impartidos

1.- "Significados de la Derivada y de la Integral en sus Aplicaciones a la Física y a otras Ciencias Naturales". Seminario Científico, de Capacitación Docente e Investigación del Área de Física. Vicerrectoría Académica. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. UTP.27/11/1995. 2 horas.

2.- "La amortiguación de Landau en plasmas sin colisiones" Seminario Científico, de Capacitación Docente e Investigación del Área de Física. Vicerrectoría Académica. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. UTP.18/09/1996. 2 horas.

3.- "Problemas actuales sobre la física de plasmas". Seminario Científico, de Capacitación Docente e Investigación del Área de Física. Vicerrectoría Académica. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. UTP.26/06/1996. 2 horas.

4.- "Oscilaciones exactamente no lineales en el plasma". Seminario Científico, de Capacitación Docente e Investigación del Área de Física. Vicerrectoría Académica. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. UTP.17/05/1996. 2 horas.

5.- "La Física de Plasmas y sus Aplicaciones". Primer Congreso Científico de la Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. Conferencista. 05/08/1999.

6.- "Teoría de las ondas no lineales en el plasma". Seminario Científico, de Capacitación Docente e Investigación del Área de Física. Vicerrectoría Académica. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. UTP.12/09/1997. 2 horas.

7.- "Aplicaciones de la Teoría de las Mediciones en los Laboratorios de las Ciencias Naturales". Conferencista (2 horas). Departamento de Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias y Tecnología. UTP.

8.- "Soluciones electrostáticas estrictamente no lineales en plasmas". IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. SENACYT. Comité Organizador del Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Ciudad de Panamá. Expositor. 09/09/1998-12/09/1998.

9.- "Estabilidades de las ondas electrostáticas periódicas de gran amplitud en plasmas". V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. SENACYT. Comité Organizador del Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Ciudad de Panamá. Expositor. 11/08/1999-14/08/1999.

10.- "Interpretación Física de la Derivada y de la Integral". Decimocuarta Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, RELME 14. Comité Latinoamericano de Matemática Educativa. CLAME. 17/07/2000-21/07/2000.

11.- "Interpretación Física de la Derivada y de la Integral", "Aplicaciones del Álgebra de Vectores y Matrices- Metodología de su enseñanza". Seminario-Taller. Nuevos Enfoques y Uso de Herramientas en la Enseñanza y Aplicación de la Matemática. Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Tecnológica de Panamá. 20/03/2000-24/03/2000. 6 horas.

12.- "Reacción Termonuclear Controlada, Futuro Energético de la Humanidad". 9na Semana de Ingeniería Mecánica. Facultad de Ingeniería Mecánica. Universidad Tecnológica de Panamá. Expositor. 19/09/2005-23/09/2005. 2 horas.

13.- "La enseñanza del Análisis Vectorial en Centros Superiores Científico-Tecnológicos". Sexto congreso Nacional de Matemática Educativa en Panamá. Ministerio de Educación de la República de Panamá. Universidad Autónoma de Chiriquí. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Expositor. 31/01/2005-04/02/2005. 40 horas.

14.- "Física de la Energía del Plasma". Institute of Electrical and Electronics Engineers, INC. IEEE. Rama Estudiantil. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Tecnológica de Panamá. Expositor. 22/08/2007. 2 horas.

16.- "La física de plasmas y sus aplicaciones en la industria". Facultad de Ciencias e Ingeniería. USMA. 05/08/2008. 2 horas.

Distinciones

Subcampeón Nacional de Ajedrez de Panamá. Federación de Ajedrez de Panamá. Panamá 1999.

Afiliaciones

1.- World Chess Federation. 6600085. FIDE Arbiter. FIDE instructor.

2.- Federación de Ajedrez de Panamá. PANDEPORTE.