



UNIVERSIDAD DE HOLGUÍN  
CUBA

**CURRICULUM VITAE**

Nombre: **Angel Tomás Pérez Rodríguez**

Fecha: **Mayo de 2006**

Apellidos: **Pérez Rodríguez**  
Nº Pasaporte: 0216998

Fecha de nacimiento: 07.05.1957

Nombres: **Angel Tomás**  
Sexo: Masculino

---

### Situación profesional actual

Organismo: MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. UNIVERSIDAD DE HOLGUÍN.  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE INGENIERÍA  
Dpto./Secc./Unidad estr.: DPTO. FÍSICA-QUÍMICA  
Dirección postal: UNIVERSIDAD DE HOLGUÍN. FAC. DE INGENIERÍA. AVE. XX ANIVERSARIO.  
80900 HOLGUÍN. CUBA.  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (53) (024) 48 1302 Ext. 38  
Fax: (53) (24) 46 8050  
Correo electrónico: aperez@facing.uho.edu.cu

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR

Fecha de inicio: Septiembre 1983

Situación administrativa:

Plantilla: **X**

Contratado:

Otras situaciones (especificar):

Dedicación:

A tiempo completo: **X**

A tiempo parcial:

---

### Líneas de investigación

*Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales:*  
Caracterización de materiales, Materiales compuestos de matriz polimérica, Mezclas de polímeros, Transformación y propiedades de termoplásticos, Degradación, Relación estructura-propiedades y selección de materiales, Contaminación ambiental, Tecnología Química, Hidráulica

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero Químico	Fac. de Ingeniería Química. Instituto Politécnico de Odesa. República de Ucrania.	Junio 1983
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Cataluña. España.	Diciembre 1999

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Profesor	Isntituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Cuba.	1-9-83/20-7-86
Profesor	Universidad de Holguín, Cuba.	1-9-86/ hasta la fecha

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Ruso	C	C	B
Inglés	R	B	R

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, F = Folleto, A = artículo, R = "review",  
E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido, M = Monografía .)

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A., Marrero-Benítez, M.

Título: Estudio de las características hidrodinámicas y de transferencia de masa de los cuerpos de contacto cónicos-alados.

Ref. Revista/libro: Minería y Geología

Clave: A      Volumen: 5, N° 1      Páginas, inicial: 59      final: 69      Fecha: 1987

Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A.

Título: Emisiones gaseosas de la Fábrica "Cmdte. Pedro Sotto Alba" y su influencia negativa sobre el medio ambiente (I).

Ref. Revista/libro: Minería y Geología

Clave: A      Volumen: 7, N° 2      Páginas, inicial: 61      final: 67      Fecha: 1989

Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A., Yushaninov, I., Castillo-Rodríguez, N.

Título: Emisiones gaseosas de la Fábrica "Cmdte. Pedro Sotto Alba" y su influencia negativa sobre el medio ambiente (II).

Ref. Revista/libro: Minería y Geología

Clave: A      Volumen: 7, N° 3      Páginas, inicial: 95      final: 99      Fecha: 1989

Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A., Yushaninov, I.

Título: Emisiones gaseosas de la Fábrica "Cmdte. Pedro Sotto Alba" y su influencia negativa sobre el medio ambiente (III).

Ref. Revista/libro:

Clave: A      Volumen: 8, N° 1      Páginas, inicial: 39      final: 42      Fecha: 1990

Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A., García-Arias, J. M.

Título: Proceso de mezclado de masas plásticas.

Ref. Revista/libro: Tecnología Química

Clave: A      Volumen: XI, N° 3      Páginas, inicial: 21      final: 29      Fecha: 1990

Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A., Marrero-Benítez, M.

Título: Instalaciones experimentales para el estudio de cuerpos de contacto y la purificación de gases residuales.

Ref. Revista/libro: Minería y Geología

CLAVE: A      Volumen: 9, N° 1      Páginas, inicial: 41      final: 44      Fecha: 1991

Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Pérez-Rodríguez.

Título: Guía Metodológica de Termotecnia.

Ref. Revista/libro:

CLAVE: F      Volumen: I      Páginas, inicial: 1      final: 112      Fecha: 1991

Editorial (si libro): Ediciones Internas Univ. de Holguín.      Lugar de publicación: Holguín

---

---

Autores (p.o. de firma): A. Pérez-Rodríguez.  
Título: Guía Metodológica de Hidráulica

Clave: F                      Páginas, inicial: 1                      final: 138                      Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Ediciones Internas Univ. de Holguín.                      Lugar de publicación: Holguín

---

Autores (p.o. de firma): A. Pérez-Rodríguez, C. Reyes-Azze.  
Título: Material complementario de flujo de fluidos.

Ref. Revista/libro:  
CLAVE: F                      Volumen: I                      Páginas, inicial: 1 final: 86                      Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Ediciones Internas Univ. de Holguín.                      Lugar de publicación: Holguín

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Rodríguez, A., Alla, A., Fernández-Santín, J., Muñoz-Guerra, S.  
Título: Poly (ester amide)s derived from tartaric and succinic acids: changes in structure and properties upon hydrolytic degradation.

Ref. Revista/libro: Journal of Applied Polymer Science.  
CLAVE: A                      Volumen: 78                      Páginas, inicial: 486                      final: 494                      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):                      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Velázquez Infante, J. M. García Arias, A. Pérez-Rodríguez.  
Título: Estudio del proceso del reciclado de las botellas de PET.

Ref. Revista/libro: Actas de la VI Convención y Feria Internacionales METANICA 2001. La Habana (en CD). ISSN: 1607-6271  
CLAVE: A                      Volumen:                      Páginas, inicial:                      final:                      Fecha: 2001  
Editorial (si libro):                      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Pérez-Rodríguez.  
Título: Espectroscopía infrarroja aplicada al estudio de Polímeros.

Ref. Revista/libro:  
CLAVE: F                      Volumen: I                      Páginas, inicial: 1 final: 64                      Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Ediciones Internas Univ. de Holguín.                      Lugar de publicación: Holguín.

---

Autores (p.o. de firma): A. T. Pérez-Rodríguez, J. M. García Arias, J. C. Velázquez Infante.  
Título: Estudio de la influencia de la composición en las propiedades mecánicas de películas obtenidas a partir del acetato de celulosa del bagazo de la caña.

Ref. Revista/libro: Actas del VIII Congreso Español de Propiedades mecánicas de Sólidos. Gandía 2002. ISBN: 84.9705-190-4  
CLAVE: A                      Volumen:                      Páginas, inicial: 767                      final: 769                      Fecha: 2002  
Editorial (si libro):                      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Sanz Boix, M. D. Salvador Moya, F. Segovia López, V. Amigó Borrás, A. T. Pérez Rodríguez.  
Título: Degradación de plásticos reforzados en medios básicos.

Ref. Revista/libro: Actas del VIII Congreso Español de Propiedades mecánicas de Sólidos. Gandía 2002. ISBN: 84.9705-190-4  
CLAVE: A                      Volumen:                      Páginas, inicial: 341                      final: 347                      Fecha: 2002  
Editorial (si libro):                      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. T. Pérez-Rodríguez, J. C. Velázquez Infante, H. S. Hernández, R. Guzmán Arias.  
Título: Caracterización Físico-Química de la reserva de plásticos de la Empresa de Recuperación de Materias Primas de Holguín y predicción de propiedades en mezclas de los mismos.

Ref. Revista/libro: Actas de la VII Convención y Feria Internacionales METANICA 2002. La Habana (en CD). ISSN: 1607-6271

CLAVE: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2002  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Pérez-Rodríguez.  
Título: Material complementario de Mecánica de los fluidos.

Ref. Revista/libro:  
CLAVE: F      Volumen: I      Páginas, inicial: 1 final: 71      Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Ediciones Internas Univ. de Holguín.      Lugar de publicación: Holguín, Cuba

---

Autores (p.o. de firma): A. T. Pérez-Rodríguez.  
Título de capítulo: Materiales Compuestos  
Clave: F      Páginas, inicial: 1      final: 93      Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Ediciones internas de la Universidad Rey Juan Carlos. Dpto. Ing. Metalúrgica y Materiales.  
Lugar de publicación: Móstoles, Madrid.

---

Autores (p.o. de firma): A. T. Pérez-Rodríguez.  
Título de capítulo: Materiales Poliméricos Avanzados  
Clave: M      Páginas, inicial: 1      final: 126      Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Ediciones internas de la Universidad de Holguín. Dpto. Física y Química.  
Lugar de publicación: Holguín. Cuba.

---

Autores (p.o. de firma): A. T. Pérez Rodríguez, C. Sanz Boix, M. D. Salvador Moya, F. Segovia López.  
Título: Degradación química de materiales plásticos reforzados.

Ref. Revista/libro: Actas de la I Conferencia Científica Internacional de la Universidad de Holguín. Cuba.  
CLAVE: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2003  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación: Holguín. Cuba.

---

Autores (p.o. de firma): A. T. Pérez Rodríguez, J. M. Fernández Santín; S. Muñoz Guerra; A. Alla..  
Título: Síntesis y caracterización de Poliesteramidas derivadas de los ácidos tartárico y succínico.

Ref. Revista/libro: Revista Cubana de Química. (En CD: ISSN.: 0258-5595)  
CLAVE: A      Volumen: 16th No. 3      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2004  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación: La Habana. Cuba.

---

### **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un área de estudio de materiales poliméricos en condiciones tropicales.  
Tipo de contrato: Convenio de I+D  
Empresa/Administración financiadora: CITMA  
Entidades participantes: Universidad de Holguín. Astilleros del Norte Oriental (ASTINOR); Universidad Politécnica de Valencia; Centro Catalán del Plástico.  
Duración, desde: 2004      hasta: 2007  
Investigador responsable: Angel Pérez Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 7

---

### **Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Instituto de Plásticos y Caucho. CSIC

Localidad: Madrid. País: España. Fecha: Nov. 1989/ Enero 1990 Duración: 8 semanas  
Tema: Tecnología de plásticos. Clave: I

---

Centro: Universidad Politécnica de Cataluña  
Localidad: Barcelona. País: España. Fecha: Nov. 1995/ Dic.-1999 Duración: 4 años  
Tema: Tecnología de plásticos. Síntesis y caracterización de materiales polímeros. Clave: D

---

Centro: Universidad Politécnica de Valencia  
Localidad: Valencia. País: España. Fecha: Enero 2001/ Marzo 2001 Duración: 8 semanas  
Tema: Degradación y propiedades de poliamidas comerciales. Clave: O (Intercambio académico)

---

Centro: Universidad Politécnica de Valencia  
Localidad: Valencia. País: España. Fecha: Diciembre 2001/ Marzo 2002 Duración: 14 semanas  
Tema: Evaluación de propiedades en plásticos de automoción.  
Materiales Compuestos de matriz polimérica. Clave: I

---

Centro: Universidad del Valle.  
Localidad: Cali. País: Colombia. Fecha: Agosto 2003/ Septiembre 2003 Duración: 4 semanas  
Tema: Transformación de materiales plásticos. Materiales Compuestos. Clave: I

---

Centro: Universidad Politécnica de Valencia; Universidad Politécnica de Cataluña  
Localidad: Valencia. País: España. Fecha: Abril 2005/ Mayo 2005 Duración: 4 semanas  
Tema: Estudio de materiales termoplásticos degradados en condiciones tropicales. Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, J.M. García-Arias.  
Título: Plastificación del A.C. del bagazo de la caña de azúcar.  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: XIII Conferencia de Química de la Universidad de Oriente  
Publicación: Actas de la XIII Conferencia de Química de la Universidad de Oriente  
Lugar de celebración: Santiago de Cuba, Cuba. Fecha: 1991

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, L. D. Casanova.  
Título: Medición de presión: diseño y construcción de bancos de ensayos para la comprobación, selección, instalación y explotación de diferentes tipos de manómetros.  
Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: I Conferencia Científica Internacional de maquinaria agrícola (MAQUINAG 94)  
Publicación: Libro de resúmenes de la I Conferencia científica internacional de maquinaria agrícola (MAQUINAG 94), pp. 65  
Lugar de celebración: Holguín, Cuba. Fecha: 1994

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, Y. Barea-Caneyes, L. Castillo-Nassur.  
Título: Medición de flujo: diseño, construcción y análisis de una instalación para la medición del gasto.  
Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: I Conferencia Científica Internacional de maquinaria agrícola (MAQUINAG 94)  
Publicación: Libro de resúmenes de la I Conferencia científica internacional de maquinaria agrícola (MAQUINAG 94), pp. 51  
Lugar de celebración: Holguín, Cuba. Fecha: 1994

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez.  
Título: Medición de temperatura: diseño y construcción de una instalación para la verificación, comprobación e instalación de termómetros industriales (II).  
Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: I Conferencia Científica Internacional de maquinaria agrícola (MAQUINAG 94)  
Publicación: Libro de resúmenes de la I Conferencia científica internacional de maquinaria agrícola (MAQUINAG 94), pp. 57

Lugar de celebración: Holguín, Cuba.

Fecha: 1994

---

Autores: J. M. García-Arias, A. Pérez-Rodríguez, et al.

Título: Acetato de celulosa del bagazo de la caña de azúcar: síntesis y plastificación.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: I Congreso Internacional de Materiales Poliméricos

Publicación: Anales del I Congreso Internacional de Materiales Poliméricos, pp. 155-158

Lugar de celebración: Terrassa, España.

Fecha: 1997

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, A-S. Ducreux, A. Alla, J.M. Fernández-Santín, S. Muñoz-Guerra.

Título: Medidas de propiedades mecánicas de polímeros degradables a escala de laboratorio.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica; 12 (2), pp. 591-596

Lugar de celebración: Terrassa, España.

Fecha: 1998

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, A. Alla, J.M. Fernández-Santín, S. Muñoz-Guerra.

Título: Mezclas de poliamidas y poliesteramidas derivadas de los ácidos tartárico y succínico: propiedades y degradación.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: VII Congreso Iberoamericano de Polímeros

Publicación: Libro de resúmenes del V Congreso Iberoamericano de Polímeros, pp. 301

Lugar de celebración: La Habana, Cuba.

Fecha: 2000

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, J. Velázquez Infante, H. S. Hernández, R. Guzmán Arias.

Título: Caracterización Físico-Química de la reserva de plásticos de la Empresa de Recuperación de Materias Primas de Holguín y predicción de propiedades en mezclas de los mismos.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: VII Convención y Feria Internacionales METANICA 2002. La Habana

Publicación: Actas de resúmenes de la VII Convención y Feria Internacionales METANICA 2002. La Habana.

Lugar de celebración: La Habana, Cuba.

Fecha: 2002

---

Autores: J. C. Velázquez Infante, A. Pérez-Rodríguez

Título: Estudio de los efectos producidos por las condiciones de transformación del polietilentereftalato (PET).

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: I Conferencia Científica Internacional de la Universidad de Holguín. Cuba

Publicación: Actas de documentos de la I Conferencia Científica Internacional de la Universidad de Holguín.

Lugar de celebración: Holguín, Cuba.

Fecha: 2003

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, J. M. Fernández Santín; S. Muñoz Guerra; A. Alla.

Título: Influencia de la degradación hidrolítica sobre la estructura y las propiedades de poliesteramidas derivadas de los ácidos tartárico y succínico.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Publicación: Actas de documentos del IX Simposio Latinoamericano de Polímeros y del VII Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Lugar de celebración: Valencia, España.

Fecha: 2004

---

Autores: J. C. Velázquez Infante; A. Pérez-Rodríguez.

Título: Envejecimiento ambiental de materiales termoplásticos en condiciones tropicales.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Publicación: Actas de documentos del IX Simposio Latinoamericano de Polímeros y del VII Congreso Iberoamericano de Polímeros.

Lugar de celebración: Valencia, España.

Fecha: 2004

---

Autores: A. Pérez-Rodríguez, et. al.

Título: Síntesis y caracterización de poliesteramidas derivadas de los ácidos tartárico y succínico.

Tipo de participación: PONENCIA.

Congreso: V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química.

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química.

Lugar de celebración: La Habana, Cuba.

Fecha: 2004

---

### **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

#### **TUTORÍAS:**

- ◆ Tutor de 2 maestrías, 59 trabajos de diploma y 46 trabajos de curso en las temáticas de Polímeros, Tecnología de plásticos, Contaminación ambiental, Hidráulica e Instrumentación
- ◆ Ponente y miembro de tribunal en eventos científicos nacionales e internacionales
- ◆ Presidente de tribunal en defensas de Doctorado, Maestrías y Trabajos de Diploma

#### **CURSOS RECIBIDOS:**

- ◆ Ha recibido 56 cursos de postgrado y entrenamiento en temas de Polímeros, Pedagogía, Hidráulica, Química general, Ecología, Diseño experimental, Filosofía, Computación, Idiomas, Física-Química, Instrumentación, Metodología de diseño y proyección, Mantenimiento y diagnóstico y Metodología de la investigación

#### **CURSOS IMPARTIDOS:**

- ◆ Ha impartido 23 cursos de postgrado y entrenamiento en las disciplinas de Tecnología de plásticos, Instrumentación e Hidráulica

#### **INVESTIGACIONES REALIZADAS:**

- ◆ Características hidrodinámicas y de transferencia de masa de cuerpos de contacto cónico-alados. Se determinaron las principales características en diferentes regímenes de trabajo para cuerpos de contacto en procesos que transcurren en torres de absorción (1980/83)
- ◆ Contaminación ambiental. Se estudió la contaminación ambiental provocada por las emisiones gaseosas de la Fábrica Moa Níquel S.A., realizando los cálculos tecnológicos que permitieron determinar las causas que provocaban la emanación de sustancias nocivas por encima de la concentración límite admisible (1983/86)
- ◆ Tecnología de obtención de masas plásticas. Se realizaron las investigaciones correspondientes sobre la plastificación del acetato de celulosa del bagazo de la caña de azúcar, diseñándose la tecnología de obtención de masas plásticas de acetato de celulosa, así como las máquinas, equipos y aparatos que intervendrían en el proceso de conformación y transformación de plásticos (1986/94)
- ◆ Habilidades laborales y técnico-profesionales del Ingeniero Mecánico. Fueron realizadas investigaciones pedagógicas en las disciplinas de Hidráulica e Instrumentación industrial, proyectándose las aulas especializadas y laboratorios para la realización de prácticas, experimentos, demostraciones, etc. (1986/95)
- ◆ Propiedades de poliamidas, poliesteramidas y sus mezclas. Se realizaron investigaciones en el campo de las poliamidas y poliesteramidas derivadas de productos naturales con potencial utilización en los campos de la biomedicina y la electrónica (1995/2000)
- ◆ Estudio de la Degradación en condiciones tropicales y análisis de la influencia en las propiedades de diferentes materiales plásticos (2001/hasta la fecha)
- ◆ Obtención y estudio de madera plástica (MATPLAST) (2004/hasta la fecha)

#### **CARGOS DE INVESTIGACION:**

- ◆ Jefe del Grupo de Investigación del Plástico de la Facultad de Ingeniería (Universidad de Holguín)
- ◆ Jefe del Grupo de Expertos de la Agroindustria Azucarera del Polo Científico de la Provincia Holguín (CITMA)

- ◆ Miembro del Consejo Científico Asesor de la Facultad de Ingeniería (Universidad de Holguín)
- ◆ Miembro de la Comisión de Grados Científicos (Universidad de Holguín)
- ◆ Director del Dpto. de Física y Química de la Universidad de Holguín