

## CURRICULUM VITAE

### Nombre y apellidos

Ysabel Reyes Ponce.

### Formación Académica y Científica y Membrecías relevantes

- Licenciada en Química, Facultad de Química, Universidad de la Habana. (1967).
- Máster en Ciencias Biológicas, Instituto de Ciencia Animal. (1972).
- Categoría Científica de Investigadora Titular (1985).
- Doctora en Ciencias Agrícolas, (Perfil Metrología). Instituto de Ciencia Animal (ICA)- Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología (NIMET) (1991).
- Miembro de la Comisión Nacional de Otorgamiento y Pérdidas de Categorías de la Investigación Científica. (desde 1993).
- Académica Titular de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC), (3 mandatos consecutivos a partir de 1997).
- Miembro Pleno de la TWOWS (Organización del tercer mundo para mujeres en la ciencia, desde 2000, actual TWAS, y miembro de la Comisión de Mujer Científica de Cuba, Comité homólogo al de la TWAS).
- Miembro del comité Nacional homólogo al Grupo Regional de Metrología Europa-Asia. COOMET. (hasta 2008).
- Vicepresidenta de la Comisión Asesora para la evaluación y registro de equipos médicos. CCEEM- MINSAP. (fundadora)
- Miembro del Grupo de proyectos internacionales del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). (hasta 2009).
- Incorporada al Comité Arbitral Internacional de la Revista TEUKEN-BIDIKEY auspiciada por Colombia, Argentina y México. (2010).
- Categoría Docente superior de Profesora Titular. .InSTEC (2012).
- Miembro de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba (2012).
- Coordinadora de la Sección de Ciencias Técnicas de la ACC. (2012).

### Trayectoria laboral y actividad realizada

- Escuela Nacional de Suelos, Fertilizantes y Alimentación para el Ganado (ENSFANG. Fundadora. Profesora de Química Orgánica e Inorgánica. 2 años)
- Instituto de Ciencia Animal (ICA. Fundadora. Investigadora. 10 años).
- Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología INIMET. (Especialista en Metrología, Investigadora, Jefa del laboratorio de Ensayos, Jefa del Departamento Secretaría Científica, Subdirectora de Ciencia e Innovación Tecnológica, desde 2007. 40 años).

## Actividad científico técnica fundamental desarrollada

- Estudio de la composición bromatológica de Pastos y Forrajes. Determinación del valor nutritivo.
- Desarrollo de técnicas para la obtención de células lavadas, para la determinación de ácidos grasos volátiles y para digestibilidad *in vitro* de rumiantes.
- Utilización de pastos y forrajes por bovinos. Estudio de la digestión ruminal y post-ruminal en bovinos alimentados con dietas de forraje solo y forraje suplementado con miel.
- Desarrollo y normalización de métodos de análisis químico y métodos de medición espectrofotométricos.
- Desarrollo de ensayos de aptitud entre laboratorios. Elaboración de Procedimiento.
- Aseguramiento Metrológico en la rama de los Materiales de Referencia. Elaboración de Materiales de Referencia de la composición y de las propiedades para el análisis químico.
- Estudio de la influencia de las condiciones de envase y almacenamiento sobre la transmitancia de soluciones de referencia para espectrofotometría.
- Diagnóstico de la situación y elaboración de procedimientos para la ejecución de peritajes metrológicos a equipos de medición. Evaluación metrológica a instrumentos de medición.
- Creación de las bases para el desarrollo de convenios de reconocimiento mutuo de los resultados de ensayos y de verificación a instrumentos de medición.
- Aseguramiento metrológico para la confiabilidad de las mediciones en el sector de la Salud Pública en Cuba.
- Diseño y desarrollo de la infraestructura para la ejecución de ensayos a instrumentos de medición, equipos de control y equipos médicos, en la República de Cuba.
- Diseño, elaboración, implantación y perfeccionamiento del Sistema de la Calidad y del Manual de la Calidad del Laboratorio de Ensayo del INIMET.
- Diagnóstico de la situación y asesoría a entidades de la economía nacional para la demostración de la competencia de laboratorios con vista a la acreditación por la norma NC-ISO/IEC 17025:2000.
- Dirección metodológico-organizativa y científico-técnica del Laboratorio de Ensayos del INIMET, por más de 20 años.
- Participación en el establecimiento y perfeccionamiento de las bases que reglamentan el Aseguramiento Metrológico de la economía nacional.
- Participación en tareas para el Aseguramiento Metrológico de las características externas de la radiación Láser.
- Perfeccionamiento del Sistema de evaluación preclínica, biológica, de biomateriales y equipos médicos implantables, del Ministerio de Salud Pública, de Cuba.
- Creación de la infraestructura metodológico –organizativa y científico –técnica para la actividad científica del INIMET.

- Contribución a la elevación de la cultura metrológica. Formación de Capital Humano en Metrología y creación de las bases metodológico organizativa y científico técnica para la oportunidad de mejora de la actividad metrológica en las empresas.
- Gestión de proyectos. Desarrollo de la actividad investigación por proyecto con enfoque de proceso.
- Coordinadora del libro de texto **Fundamentos de Metrología**, para la educación técnica y profesional. (Diseño, organización, dirección y elaboración de 4 temas).

La producción científica fundamental incluye dos resultados reconocidos como logros aportes al conocimiento científico, en la rama de la Nutrición Animal. En la rama de la Metrología ha obtenido un número significativo de resultados reconocidos a nivel de Instituto, del Sistema de la Oficina Nacional de Normalización, y del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio ambiente. En los años 2008 y 2009 dos de los resultados fueron reconocidos por la Delegación Territorial del CITMA en la ciudad de La Habana, uno de ellos como premio a la Innovación.

Los resultados han sido premiados en eventos del Fórum de Ciencia y Técnica y de la ANEC, a todos los niveles, con categorías de Relevante, Destacado y Mención, indistintamente.

### Honores

- Medalla de la Alfabetización, (1986).
- Sello Conmemorativo 30 Aniversario de la Fundación del SNTAP, (1992)
- Distinción "Destacado en la Preparación para la Defensa", (1993).
- Reconocimiento de los Ministros del CITMA por la participación en la Comisión Nacional de Otorgamiento y Pérdida de Categorías de la Investigación Científica, desde (1993).
- Distinción "HENRIQUE HART", (1995).
- Medalla Conmemorativa 40 Aniversario de la Fuerzas Armadas Revolucionarias, (1997).
- Sello de Estimulo a las Dirigentes de Base de la Federación de Mujeres Cubanas, (2000).
- Miembro pleno de la Organización mujer científica del tercer mundo, desde (2000).
- Medalla Juan Tomás Roig, (2004).
- Desde 2005 de forma consecutiva, hasta que se otorgó esta condición, seleccionada trabajadora destacada, vanguardia del centro, cuadro destacado a nivel de Instituto y cuadro más destacado en la categoría de subdirector a nivel del sistema de la ONN.
- Orden Carlos Juan Finlay, (2009)
- Placa Conmemorativa 490 Aniversario de la Fundación de la Villa de San Cristóbal de la Habana, (2010).

- Reconocimiento de la Cátedra de Comunicación Científica de la Universidad de Ciencias Médicas de la Habana, a 5 mujeres académicas en ocasión del Día Internacional de la Mujer, (2010).
- Medalla Conmemorativa 150 Aniversario de la Academia de Ciencias de Cuba, (2011).
- Reconocimiento especial de la ANEC Provincial por el aporte en la investigación de temáticas relacionadas con la realidad económica- social y por su aporte permanente a las actividades de la ANEC en la capital (2010 y 2011).
- Asociado Destacado de la ANEC en la Impartición de cursos, (2011).
- Miembro de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba, (2012).
- Reconocimiento de la Oficina de la Vicedecana Docente de la Facultad de Física, UH. por la contribución como profesora a la asignatura de pregrado "Introducción a la Metrología" impartida a alumnos de tercero y cuarto años en el curso académico (2012-2013).
- Reconocimiento del Director general del grupo empresarial Geomisal. por la inestimable contribución a la formación y capacitación de los recursos humanos que atienden la gestión de la calidad en las empresas de ese grupo., (2013) .
- Reconocimiento de la Directora General de la ONN por la labor en la actividad de la ciencia durante 30 o más años de trabajo y destacada en el año 2013., enero de (2014).
- Ejecutivo ANEC Municipal por el aporte y búsqueda de soluciones durante 5 años en la organización, junio de (2014).

Reconocimiento de Fidel por varios años, por la impartición de los cursos en Universidad para todos, reconocimientos cada año del Ministro del CITMA por el trabajo en la Comisión Nacional de Categorías Científicas, numerosos reconocimientos del centro por el Día de la Ciencia Cubana, por actividades varias realizadas y de instituciones por participación en diversas actividades vinculadas con la metrología.

**Participación en Comisiones, Comités, Consejos Científicos y Tribunales**  
(Se relaciona una muestra como trayectoria, algunos órganos no ya actuales).

Miembro de:

- ❑ Consejo Científico Técnico del INIMET. Fundadora. Vicepresidenta.
- ❑ Consejo Científico del Centro para el Desarrollo de la Energía Nuclear (CEADEN). Miembro externo.
- ❑ Consejo Editorial del Boletín Científico-Técnico INIMET al servicio de la Metrología Cubana.( Directora editorial). Fundadora.

- ❑ Comité Electrotécnico Cubano, Grupo C (hasta principios del año 2004).
- ❑ Comité Técnico de Normalización N° 46 “Métodos de análisis y toma de muestra” . (Fundadora).
- ❑ Comité Técnico de Normalización N° 11 “Equipos médicos” . (Fundadora).
- ❑ Comité Técnico de Normalización No.109 “Electroóptica. Láser y equipos relacionados”; actual programa NUOLU (fundadora)
- ❑ Consejo Técnico Asesor de la Oficina Nacional de Normalización de Cuba (NC-ONN).
- ❑ Banco de Evaluadores del programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED.
- ❑ Jurado de premiación de los Premios de la Academia de Ciencias de Cuba.
- ❑ Jurado de varias ediciones del Premio Sofía V. Kovalievskaia.
- ❑ Jurados de Premiación por la Calidad, de la Feria Internacional para la Técnica Médica “Salud Para Todos” (desde 1993).
- ❑ Jurados de los Forum de Ciencia y Técnica a todos los niveles, grupos de cooperación No. 3 y No.12 .
- ❑ Grupo de experto del Programa Ramal (PROL) asociado al Desarrollo de la Instrumentación, la Óptica y el Láser, de la Agencia de Energía Nuclear. (Fundadora-2009).
- ❑ Grupo de experto del Programa Ramal de Normalización, Metrología y Calidad de la ONN. Fundadora-2009
- ❑ Grupo de experto del Programa Nacional de Ciencia e Innovación Tecnológica: Producción Sostenible de Alimentos para contribuir a la Seguridad Alimentaria.
- ❑ Comisión Cultura Científica del CITMA.
- ❑ Miembro externo del Consejo Científico del Centro de gestión y Desarrollo de la Calidad.
- ❑ Mienbro del Comité editorial de la Revista Normalización.
- ❑ Miembro del Comité Científico de los eventos internacionales de METROLOGIA en los años 2008, 2011, 2014 .

### **Cursos, Seminarios, Talleres, recibidos**

- ❑ Bioquímica (varios) 1969, Instituto de Ciencia Animal (ICA). Cuba.
- ❑ Proteína 1970, Escuela de Bioquímica de la Universidad de la Habana. Cuba.
- ❑ Nutrición animal (varios) 1972, Instituto de Ciencia Animal (ICA). Cuba.
- ❑ Metabolismo de carbohidratos 1972, Universidad de la Habana. Cuba.
- ❑ Aspectos metrológicos de las magnitudes físico-químicas y otras magnitudes físicas 1978-1979, Centro Republicano de Ucrania para la Normalización y la Metrología, Odesa e Instituto Nacional de Superación y Recalificación de los Trabajadores, Dirigente, Ingenieros y Técnicos en la esfera de la Normalización y la Metrología, Moscú . Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).
- ❑ Estadística y Teoría de Probabilidades 1980, Centro de Enseñanza Aplicada a la Normalización. Cuba.
- ❑ Filosofía 1980-198, Facultad de Filosofía Universidad de la Habana. Cuba.
- ❑ Ensayo estatal y verificación de los medios de medición 1982, Oficina para la Normalización, Metrología y Control de la Calidad del Consejo de Ministros de la República Democrática Alemana. En las Ciudades: Karl Marx Stadt, Leipzig,

- Berlín, Ilmenau, Dresden, Rudolstadt y Halle, República Democrática Alemana (RDA).
- Adiestramiento de investigaciones en magnitudes físico-químicas y Aseguramiento metrológico de la economía 1984-1985, Instituto Territorial de Metrología de Kiev, URSS.
  - Filosofía 1985, Academia de Ciencias de Cuba.
  - Metrología General 1988, Instituto de Investigaciones en Metrología. Cuba.
  - Acreditación de laboratorios de pruebas y ensayos a productos 1988, Dirección General de Normas e Instituto Mexicano de Seguro Social, México DF.
  - Materiales de Referencia y Aseguramiento de la Calidad de los medicamentos 1989.
  - Aseguramiento de la Calidad en pastos 1990, Instituto de Ciencia Animal e Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología. Cuba.
  - Enfoques y métodos en la capacitación 1993, Instituto Nacional de Enseñanza Laboral. Cuba.
  - Comunicación 1993, Comité Estatal de Normalización. Cuba.
  - Validación 1995, Instituto Finlay. Cuba.
  - Seminarios y conferencias impartidas por personalidades nacionales, extranjeras e internacionales en la esfera de la Normalización, Metrología y Calidad, 1995-1999, Comité Estatal de Normalización y Oficina Nacional de Normalización. Cuba.
  - Talleres sobre el programa regulatorio de Equipos Médicos 1997-2001, Centro de Control Estatal para la Evaluación y Registro de los Equipos Médicos (CCEEM). Cuba.
  - Incertidumbre en las mediciones. Importancia en las calibraciones y ensayos 1999, Dirección de Metrología Oficina Nacional de Normalización. Cuba.
  - Técnicas de dirección 2000, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. Cuba.
  - Planificación Estratégica 2000, Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología. Cuba.
  - Estudio sobre la NC-ISO/IEC 17025:2000, 2000, Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba. Cuba.
  - Búsqueda de información en INTERNET 2002, Cátedra de Nuevas Tecnologías de INFOMED. Cuba.
  - Papel de la Alta Gerencia y las Normas de la Familia ISO 9000, 2003, Instituto de investigaciones en Normalización (ININ). Cuba.
  - La Gestión de Proyectos 2005. ONN. Cuba.
  - Resultados y Proyecciones de trabajo en el campo de la Salud-trabajo 2005. Instituto de Salud de los trabajadores (INSAT). Cuba.
  - Gestión de Procesos 2005. INIMET. Cuba.
  - Curso de Windows, Word y Excel 2006. Servicios de Información al Transporte (SITRANS). Cuba.
  - Curso: Camino hacia el éxito sostenible de la organización según NC ISO 9004:2009 (ININ)
  - Taller: Género y Desarrollo (ACC- México).
  - Curso: Perfeccionamiento de la calidad editorial de las publicaciones científicas seriadas 2010, (REDALYC-IDICT)

- Seminario: Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo (especialista del ININ).
- Taller: Innovación y Mercado y Sistemas de Información Directivos (ESADE-UH). 2010
- Curso: Gestión de la Calidad para laboratorios que trabajan en la vigilancia de alimentos (NMKL-CTN No. 46).2010
- Participación en diversas conferencias dictadas por científicos de Centros homólogos extranjeros y personalidades cubanas. 2007-2010
- Taller “Calidad editorial y fortalecimiento de la producción de revistas científicas cubanas” 2011, (IDICT-REDALYC)
- Curso de incertidumbre de la medición en la Escuela Nacional de Tecnología Industrial. En Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, los días 28 y 29 de noviembre de 2013
- Taller “Nuevos enfoques normativos aplicables en las formas de gestión no estatal”., marzo 17 de 2014
- Taller de COPANT “Formación de jóvenes profesionales auspiciado por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), abril 2014 .

**Actividad docente: Cursos, Talleres, Seminarios, impartidos, a especialistas de los organismos de la economía nacional y a cursistas extranjeros**

- Profesora de Química Orgánica e Inorgánica 1962-1964 Nivel medio; Escuela Nacional de Suelos Fertilizantes y Alimentación para el Ganado
- Caracterización y utilización animal de los pastos 1968 Nivel Superior; Instituto de Ciencia Animal
- Carbohidratos y su importancia en la nutrición 1970 Nivel Superior; Instituto de Ciencia Animal
- Nutrición y Bioquímica: Algunos aspectos de la digestión de materiales fibrosos en los rumiantes. Uso de marcadores en la determinación de ciertos parámetros en el tracto digestivo. Análisis de componentes carbohidratos de las plantas y digestión de carbohidratos 1971-1972 Nivel Superior; Instituto de Ciencia Animal
- Curso de Bioquímica: Determinación de la digestibilidad *in vitro* en rumiantes. vitaminas hidrosolubles, coenzimas, vitaminas liposolubles y ácido fólico 1973 Nivel Superior; Instituto de Ciencia Animal
- Aseguramiento Metrológico de las Magnitudes Físico-Químicas 1978-1980 Nivel Superior y Medio; Instituto de Investigaciones en Metrología
- Ensayo Estatal a Instrumentos de Medición 1982-1984 Nivel Superior; Instituto de Investigaciones en Metrología y Centros Territoriales de Metrología (Conferencia)
- Evaluación de modelo y aprobación de modelo (varios) Cursos Internacionales de Metrología en el marco de la colaboración con la OIML, 1989,1990, 1995 Nivel Superior; Instituto de Investigaciones en Metrología
- Evaluación y acreditación de laboratorios 1993 Nivel Superior; Instituto de Investigaciones en Metrología
- Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de calibración y ensayo 1993 Nivel Superior ; Instituto de investigaciones en Metrología

- Acreditación de laboratorios y elaboración del manual de la calidad (varios) 1994; Instituto de Investigaciones en Metrología y Centros Territoriales de Metrología Nivel Superior y Medio (Talleres).
- La Metrología y su aplicación en los laboratorios y la industria 1997 Nivel Superior; Instituto Boliviano de Normalización y Calidad; Bolivia.
- Materiales de Referencia Certificados, parte componente del Curso Regional ARCAL/OIEA 1998 Nivel Superior; Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear.
- Ensayos Técnicos a equipos médicos (parte Metrología y regulaciones para el Control Metrológico) 2000 Nivel Superior; Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología
- Introducción a la evaluación estatal de equipos médicos ( Parte componente del curso ensayos técnicos a equipos médicos) 2000 Nivel Superior; Centro de Control Estatal de Equipos Médicos
- Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. Experiencias sobre la implementación del tránsito de la Guía NC-ISO/IEC 25 a la NC-ISO/IEC 17025, 2001 Nivel Superior; Instituto de Geodesia y Cartografía
- Acercamiento a la Metrología. Regulaciones para la importación de instrumentos de medición, 2001; Ministerio del Comercio Exterior (Conferencia)
- Papel de los trabajadores en la elaboración e implementación del sistema de la calidad del INIMET en el marco de los trabajos para la certificación por la ISO 9001, 2001 Nivel Medio; Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología (seminario)
- Regulaciones Metrológicas legales y técnicas para la fabricación de equipos médicos, 2001, Superior, CCEEM
- Tutoría a 2 trabajos de Tesis de Maestría, 2001, INIMET, CCEEM
- Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. Experiencias sobre la implementación del tránsito de la Guía NC-ISO/IEC 25 a la NC-ISO/IEC 17025, 2002 Nivel Superior; Empresa de Fertilizantes Revolución de Octubre, Nuevitas, Camagüey
- Adiestramiento teórico práctico sobre la experiencia en la implementación de la NC-ISO/IEC 17025, 2002 Nivel Superior; Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología (2 cursos en ese año)
- Seminario a Jefes de Proyecto de la AEN-CITMA: Aseguramiento de la Calidad de las Mediciones en la Producción y Utilización de Equipos de Medición, Superior, 2003, CEADEN, Centro de ISOTOPOS
- Taller, Competencia Técnica de los Laboratorios con vista a la Acreditación por la NC ISO/IEC 17025, superior, 2003, OPS-CCEEM
- Adiestramiento Teórico Práctico para la implementación del la NC ISO/IEC 17025, 2004 , Nivel Superior y Medio, INIMET
- Adiestramiento Teórico Práctico: La Metrología en las Normas ISO 2005, Nivel Superior y Medio, INIMET
- Metrología General, 2005. Nivel Superior, Estudiantes extranjeros, INIMET
- Metrología. Importancia y Proyecciones, 2005, InSTEC y Universidad para Todos



- Introducción a la Metrología, su impacto en la sociedad y aplicación en las normas ISO, 2005. INIMET
- Sistema Internacional de Unidades (SI), 2006. Nivel Medio y Superior, INIMET
- Metrología en las Normas ISO, 2006. Nivel Medio y Superior, INIMET(2 cursos)
- Metrología General y Metrología en las Normas ISO. 2006. Nivel Superior. Instituto Politécnico del Petróleo
- Metrología en las Normas ISO, 2006. Nivel Medio y Superior.
- Clases TV. Programa Técnicos del Futuro, 2007. Metrología general y Aseguramiento metrológico.
- Diplomado de Metrología, 2007. Metrología General. Nivel Superior.
- Curso de Metrología. 2007. Centro de Investigaciones del Estado para la Producción Experimental Agroindustrial. CIEPE, República Bolivariana de Venezuela. Nivel Medio y Superior.
- Introducción a la metrología, 2007. INIMET. Nivel medio y Superior.
- Aplicación de la NC-ISO 17 025, 2007. INIMET. Nivel medio y Superior.
- Metrología General. 2008. Nivel Medio y Superior. INIMET.
- Aplicación de la NC-ISO 17 025. 2008 . Nivel Medio y Superior. INIMET.
- Metrología General. Servicio Autónomo Nacional de Normalización, Calidad, Metrología y Reglamentos Técnicos (SENCAMER). Nivel Superior. República Bolivariana de Venezuela (Caracas, Maracaibo y Maracay), 2008.
- Metrología General. Curso para Directores de Empresas en Perfeccionamiento. Grabación para formar multiplicadores. 2008.
- Aplicación del Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico. Taller de Generalización. 2008. Nivel Medio y Superior. Empresas del Territorio de Ciudad de la Habana. Auspiciado por INIMET y OTN Ciudad de la Habana. MINBAS.
- Manual de Instrucción para la Ejecución del Diagnóstico Metrológico. Taller de Generalización. 2008. Nivel Medio y Superior. Grupo Empresarial de la Construcción GECONS, Ciudad de la Habana. MICONS.
- Metrología General en el Curso de Aseguramiento Metrológico. 2008. Nivel Medio y Superior. INIMET.
- Aplicación de la NC ISO 17025. 2008. Nivel Medio y Superior. INIMET.
- Cotutora de 2 tesis en opción al Grado de Doctor en Ciencias de determinada especialidad, del INIMET y del MIC: “ Desarrollo de un modelo de gestión organizacional y funcional para la Metrología en Cuba” y “ Evaluación de la Conformidad de productos de software. Desarrollo de un modelo y sus métodos de medición según la práctica internacional.
- Tutora de tesis en opción al grado de Master en Ciencias: denominada: “ Elevación de la Cultura metrológica en centros del Sistema Nacional de Salud del Territorio de Ciudad de la Habana”.
- Metrología para la Vida. Curso por Televisión en Universidad para Todos por el Canal Educativo II. 2009.
- Metrología General Curso en el I Taller Nacional de Calidad del MINSAP. 2009. Superior. MINSAP

- Aseguramiento metrológico. Curso. 2009. Nivel Medio y Superior. INIMET.
- Aplicación de la NC-ISO 17 025, 2009. Nivel Medio y Superior. INIMET.
- Metrología General. II Diplomado de Metrología. 2009. INIMET. Superior. INIMET
- Metrología General y Aseguramiento Metrológico. Curso Básico de Metrología Aplicada. 2009. Superior.
- Curso Básico de Metrología (Metrología general). 2009-2010. Nivel Superior. InsTec.
- Retransmisión por el Canal educativo 2 en Universidad para Todos, del curso Metrología para la Vida. 2010 .
- Curso sobre Adiestramiento en la ejecución del Diagnóstico Metrológico. 2010. Nivel Medio y Superior. INIMET
- Curso sobre Aplicación de la norma NC ISO IEC 17025. 2010. Nivel Medio y Superior. INIMET
- Curso sobre Aseguramiento Metrológico. 2010. INIMET.
- Curso Metrología para formadores. 2011. Nivel superior. CENAPEC, MINSAP.
- Curso Internacional Pre evento Metrología 2011. Metrología general. 201. Nivel superior. INIMET.
- Curso de postgrado sobre Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente para periodistas, Realizadores, Guionistas, Directivos de los Medios de prensa y Comunicadores Sociales. 2011. Nivel superior. Instituto Internacional de Periodismo “José Martí” Tema: Sistema Internacional de Unidades para la utilización en los medios de comunicación.
- Participación en la divulgación sobre la Metrología como ciencia, y sus actividades, mediante intervenciones en el programa Habana radio, Radio Habana Cuba, Radio Taino, entre otras, en conferencia de prensa sobre el evento Metrología 2011, en el noticiero de TV en ocasión del evento y en 2 programas VIVIR 120 del Canal Educativo 2 .
- Impartición del curso “Aseguramiento Metrológico” INIMET. Marzo de 11 a 15 de 2013
- Curso “Diagnóstico Metrológico” INIMET 2013
- Curso “Aseguramiento Metrológico. CEAC. Noviembre de 11 a 15 de 2013
- Curso Aseguramiento Metrológico, INIMET, de 3 a 7 de febrero de 2014 .
- Impartición de la asignatura optativa sobre metrología general curso 2013-2014 Facultad de Física UH de 17 a 22 de febrero de 2014 .
- Curso Diagnóstico Metrológico, INIMET de 3 a 7 de marzo de 2014 .
- Especialidad en Normalización. Curso Metrología en las Normas, INIMET, de 3 a 11 de abril de 2014 .
- Curso pre Simposio, evento Internacional de Metrología. Metrología general. Palacio de Convenciones de la Habana. Junio 10 de 2014

## Publicaciones

- Reyes P. Y. y otros, 1969. Efecto de la frecuencia de corte sobre la digestibilidad *in vitro* de varios forrajes tropicales cortados en estación de seca. Rev. cubana Cienc. Agric. Tomo 3, 175-183.
- Reyes P. Y., 1971. Determinación del valor nutritivo de los alimentos. Rev. divulg. agropec.
- Reyes P. Y., 1972. Efectos de diferentes intervalos de corte sobre la digestibilidad de los pastos. Rev. divulg. agropec.
- Reyes P. Y., 1972. Determinación del valor nutritivo de algunas gramíneas usadas en Cuba. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 6, 215-222.
- Reyes P. Y., 1973. Estudios *in vivo* sobre algunos parámetros de fermentación en el rumen y ciego de bovinos alimentados con dietas basadas en forraje y miel. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 7. Nº 1, 35-44.
- Reyes P. Y., 1973. Estudio *in vitro* sobre la velocidad de producción de los ácidos grasos volátiles en el rumen y ciego de bovinos alimentados con dietas basadas en forraje y miel. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 7. Nº 1, 45-52.
- Reyes P. Y., 1974. Características de la digesta contenida en el tracto gastrointestinal de bovinos alimentados con una dieta basal de forraje suplementario con miel. Materia seca y estructural. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 8. Nº 1, 33-43.
- Reyes P. Y., 1974. Característica de la digesta en el tracto gastrointestinal de bovinos alimentados con una dieta basal de forraje suplementada con miel. pH y ácidos grasos volátiles. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 8. Nº 1, 45-51.
- Reyes P. Y., 1974. Digestión post rumial de fibra en bovinos alimentados con una dieta basal de forraje. Influencia de la suplementación con miel. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 8. Nº2, 171-179.
- Reyes P. Y., 1975. Composición en la digesta del tracto gastrointestinal de bovinos alimentados con dieta de forraje y miel. Utilización del forraje. Rev. cubana Cienc. agric. Tomo 9. Nº 3, 347-356.
- Reyes P. Y., 1975. Consideraciones generales en la utilización de los métodos fotométricos y espectrofotométricos en análisis químico. Rev. Normalización Año 5 Nº 2, 26-29.
- Reyes P. Y. y otros, 1975. Métodos fotométricos en análisis químico. Determinación de hierro. Rev. Normalización. Nº 3-4, 26-31.
- Reyes P. Y., 1976. Métodos fotométricos en análisis químico. Determinación de cobre. Rev. Normalización. Nº 2, 30-35.
- González E, Reyes P. Y., 1976. Métodos fotométricos en análisis químico. Determinación de arsénico. Rev. Normalización. Nº 3, 33-36.
- Reyes P. Y., 1977. Espectrofotómetros en análisis químico. Eliminación de errores. Rev. Normalización. Año 7 Nº 1, 25-29.
- Reyes P. Y., 1977. ¿Qué es el servicio de Datos de Referencia Normalizados? Rev. Normalización. Año 7 Nº2, 30-33.
- Reyes P. Y., 1978. Fotocolorímetros en análisis químico. Eliminación de errores. Rev. Normalización. Año 8 Nº 3, 39-42.

- Reyes P. Y., 1980. Influencia de las condiciones de envase y almacenamiento sobre la transmitancia de soluciones de referencia para espectrofotometría. Rev. Normalización. Año 10 N° 1, 21-24.
- Ruiz R, Cairo J, Rubio R, Reyes P. Y., 1987. Valor nutritivo y dinámica de fermentación de la pangola ensilada al vacío. Rev. cubana de Cienc. agric. Tomo 21 N° 2,181-188.
- Reyes P. Y., 1989. La Metrología en el Aseguramiento de la Calidad de las mediciones en la Salud Pública. Boletín Cient. Téc. INIMET. Año VI. N° 1, 15-22.
- Reyes P. Y., 1989. Aseguramiento metrológico en el sistema nacional de salud. Conferencia 45 páginas, 1-45.
- Reyes P. Y., 1991. Utilización del sistema de Weende en pastos y forrajes. Aseguramiento metrológico de los laboratorios. Tesis de Doctorado, 7 ejemplares de 104 páginas y 19 anexos sin bibliografía.
- Reyes P. Y., 1995. Procedimiento para la Evaluación y Aprobación de Instrumentos de medición. Gaceta Oficial de la República de Cuba. Resolución Conjunta 1-95 Ministerio de Economía y Planificación - Ministerio del Comercio Exterior. 28 de junio de 1995, Año XCIII No. 19, 302-306.
- Reyes P. Y., 1996. Experiencias en la Asimilación de las normas NC-ISO 9000 y NC-ISO/IEC Guía 25 para la Acreditación del Laboratorio de Ensayos del INIMET de la República de Cuba. Boletín OIML Volumen XXXVII No. 4, pág. 28-30 (Francia).
- Reyes P. Y. y otros, 1999. Confiabilidad de las mediciones en la determinación de la composición bromatológica de pastos y forrajes. Rev. Pastos y Forrajes N° 1 Año 99 volumen 22, 71-76.
- Reyes P. Y. et al; 2000. Creation of a Subsystem for the execution of Test on Measuring Instruments in the Republic of Cuba. OIML Bulletin Volume XLI, number 2. April , 15-18 (Francia).
- Canalejo C. P, Reyes P. Y, 2000. Consideraciones sobre el reporte de la incertidumbre de las mediciones. Rev. Normalización N° 2 Año 2000, 7-12.
- Reyes P.Y, 2002. Experiencias sobre la implementación del tránsito de la NC-ISO/IEC 17025 con vista a la reacreditación del laboratorio de ensayos del INIMET. Rev. Normalización N° 1/2002, 8-12.
- Reyes P. Y, 2002. Regulations for the metrological control of measuring instruments in the Republic of Cuba, OIML Bulletin volume XLIII, april , 25-27 (Francia).
- Fernández, N, Reyes P.Y., 2003. Incertidumbre de la medición en Análisis Químico Cuantitativo. Presentación de tres procedimientos de evaluación. Boletín Científico Técnico INIMET, No. 2. 1-12 .
- Reyes P.Y. 2003. Incertidumbre de la medición, base para el reconocimiento mutuo y la eliminación de barreras técnicas al comercio. Boletín Científico Técnico INIMET, No. 3 . 8-17 .
- Reyes, P. Y. , 2004. Regulaciones Metrológicas para el control de la producción, importación y uso de instrumentos de medición, en la República de Cuba. Boletín Científico Técnico de la Metrología Cubana. No. 1 , 14-23
- Valdés, P.N., Reyes, P:Y:, 2005. Mediciones e Innovación Tecnológica. Boletín Científico Técnico INIMET al servicio de la Metrología cubana. No. 2,

- Reyes, P.Y., Valdés P.N., Treto, G.R., Pacheco, G.V. 2005. Alineación de la Norma ISO/IEC 17025: 2005 con la ISO 9001: 2000. Boletín Científico Técnico INIMET al servicio de la Metrología cubana. No.2,
- Reyes, P.Y., Hernández L. A.R. , 2006. Conformity assessment and Metrology. OIML BULLETIN. Volume XLVII. Number 3. July 2006, 35-40 (Francia).
- Reyes, P.Y., Hernández L. A .R., 2006. Evaluación de la Conformidad y Metrología. Boletín Científico Técnico INIMET al servicio de la Metrología cubana. Número especial. 1-11.
- Millán, B., González, M., Irulegui, A., Carvajal, M., Sánchez, A., Zaldivar, M.,A. Delgado, S., Reyes, Y., Villa, D., 2006. Premios y Reconocimientos a la Excelencia. Rev. Normalización. No. 3, 4-12.
- Reyes, P. Y., 2007. Cuban women presence in Metrology. Proceeding International Conference on women 's impact on Science and Technology in the new millennium. 224-226.
- Reyes, P.Y., 2007. No hay control sin mediciones de Calidad. Rev. Normalización. No.1, 42- 49.
- Valdés, P.N., Valdivia, M. R., López, M. A., Reyes, P.Y., 2007. Sistema de Gestión de la Calidad del Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología con enfoque de Proceso. Alineación de las normas NC ISO 9001:2001 y NC ISO/IEC 17 025:2006. Boletín Científico Técnico INIMET al servicio de la Metrología cubana .No.2,1-8.
- Reyes, P.Y., Hernández, L.A.R., González, L. E., 2007. Implantación del SI. Sistema Internacional de Unidades en la República de Cuba. Pasado, presente y futuro. Rev. Normalización. No. 2/3, 79-89.
- Reyes, P.Y., Alvarez, V.L., Hernández, L. A. R., 2008. Metrology in Cuba. The impacts of metrology. OIML BULLETIN. Volume XLIX. Numbers 3-4 July-October, 18-22 (Francia).
- Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A.M. Hernández Alvarez; N., Valdés Pereira; M., Hernández Apaceiro; A. D. Hernández Ruiz; S., López Victorero. Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico, publicado en las Memorias del 7. Simposio Internacional ISBN: 978-959-282-073-7 y en el Boletín Científico Técnico INIMET al servicio de la Metrología cubana, Número 2/2008 Págs. 25-29.
- Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A. D. Hernández Ruiz; L. M. Miranda La Ó. Universidad para Todos. Curso Metrología para la Vida. Tabloides parte 1 y parte 2. Grupo de Edición Editorial Academia. La Habana 2009. ISBN 978-959-270-142-7 .
- Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A. D. Hernández Ruiz Libro Metrología para la Vida. Editorial Científico Técnica, La Habana, 2009. ISBN 978-959-05-0586-7.
- Contribución para elevar la cultura metrológica en Cuba. Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A.M. Hernández Álvarez; N., Valdés Pereira; M., Hernández Apaceiro; A. D. Hernández Ruiz; S., López Victorero. Memorias del 7. Simposio Internacional CALIDAD 2010 .
- Public perception of metrology in the Republic of Cuba. Ysabel Reyes Ponce y Alejandra Regla Hernández Leonard. OIML Bulletin Volume LI. Number 2 April 2010. Pág. 30-34. Francia.

- Contribución para elevar la cultura metrológica en Cuba. Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A.M. Hernández Álvarez; N., Valdés Pereira; M., Hernández Apaceiro; A. D. Hernández Ruiz; S., López Victorero. CD Memorias del 8. Simposio Internacional de Metrología METROLOGIA 2011 . 5 págs.
- Importancia de la Metrología y su repercusión en el desarrollo. Y., Reyes Ponce, L., Álvarez Vasallo y A. R., Hernández Leonard. Rev. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. Vol.1 No.1 2011, 11 págs. Disponible en [www.academiaciencias.cu](http://www.academiaciencias.cu).
- Elaboración e implementación del proceso investigación por proyecto. Dra.C Ysabel Reyes Ponce, Ing. Antonio López Maidique, Lic. Rosa María Abelenda Ravelo, Téc. Dorcas Rodríguez Crespo. Revista Normalización 2-2010, pág. 38-44 (publicada en el año 2011).
- Reyes P. Ysabel y otros. Metrología para la Vida (segunda edición). Editorial Científico Técnica. La Habana 2013. ISBN 978-959-05-0687-1
- Evaluación de la Conformidad de los Equipos Médicos. Capítulo 9 Equipos médicos con funciones de medición. Editorial CUBAENERGIA ISBN 978-959-7136-92-7
- Metrology in Cuba. Metrology and the various forms of non-state employment. Author: ysabel Reyes Ponce. Co-authors: Rita Catalina Sosa Vera, Hilda María Suárez Palou. Contributors: Keiko Uyema Shuko, Yarelys Macías Querol, Walfrido López Rodríguez. OIML bulletin volume iv. Number 4 October 2013 (Francia).
- Cincuenta años de aseguramiento metrológico a la economía cubana: Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología. A. R., Hernández Leonard, Y., Reyes Ponce, Rev. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. Vol.3 No. 2, 2013 .Disponible en [www.revistaccuba.cu](http://www.revistaccuba.cu).

### **Participación en la elaboración de Libros, Manuales y Folletos**

- Elaboración del Manual de la Calidad y Manual de Procedimientos del Laboratorio de Ensayos del INIMET. 1993, 1997.
- Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico. 2006.
- Folleto Informativo. Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades Legales en Cuba. 2008.
- Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A. D. Hernández Ruiz; L . M. Miranda La Ó. Universidad para Todos. Curso Metrología para la Vida. Tabloides partes 1 y 2. Grupo de Edición Editorial Academia. La Habana 2009. ISBN 978-959-270-142-7
- Y., Reyes Ponce; A. R., Hernández Leonard; A. D. Hernández Ruiz. Libro Metrología para la Vida. Instituto Cubano del Libro. Editorial Científico Técnica, La Habana, 2009. ISBN 978-959-05-0586-7
- Libro Fundamentos de Metrología, elaboración de 4 temas, Edición en la editorial Pueblo y Educación, 2013. En proceso de publicación, 2014 .

## Presentaciones en eventos

- 1. Congreso del Instituto de Ciencia Animal, 1969, Ponente: “Efecto del estado de corte en la digestibilidad in Vitro de pastos tropicales cortados en seca” y “La determinación in Vitro de la digestibilidad de varios pastos tropicales cortados en tiempo de lluvia”.
- 5. Conferencia de Química. Instituto de Ciencias Químicas Universidad de Oriente, 1969, Ponente: “El uso de técnicas in vitro en estudios de digestibilidad en rumiantes”.
- 2. Seminario Científico del Instituto de Ciencia Animal. Universidad de la Habana, 1969, Ponente: “La composición de la digesta en distintas secciones del tracto intestinal de ganado alimentado con forraje y miel”.
- 2. Seminario Científico. Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Universidad de la Habana, 1969, Ponente: ----
- 1. Forum de Análisis de Minerales, ACC, 1977, Ponente: ---
- Seminario sobre Certificación Estatal del Control de la Calidad, 1979, Delegada.
- 9. Conferencia de Química, Universidad de Oriente, 1980, Ponente: “Aseguramiento Metrológico en las mediciones Químico Analíticas”.
- 7. Seminario Científico Nacional de Investigaciones Científicas, 1980, Delegada.
- 1. Conferencia Científica de Metrología, 1986, Ponente: “Ensayo Estatal a los medios de medición en el marco de los países miembros del CAME”.
- Seminario Internacional de Metrología Legal, 1988, Delegada.
- Reunión Internacional del Consejo de Desarrollo de la OIML, 1988, Invitada.
- 1. Conferencia Científico Técnica sobre Aseguramiento de la Calidad, 1989, Ponente: “La Metrología en el Aseguramiento de la Calidad de las mediciones en la Salud Pública”.
- Seminario Taller sobre Aseguramiento de la Calidad de los medicamentos, 1989, Ponente: “El Aseguramiento Metrológico en el Sistema nacional de Salud”.
- 1. Simposio Internacional de Metrología, 1990, Delegada.
- 2. Conferencia Científico Técnica sobre Aseguramiento de la Calidad, 1991, Ponente: “ El Aseguramiento Metrológico del equipamiento médico utilizado en Cuba” y “ Ensayo Estatal y su contribución al Aseguramiento de la Calidad de la producción”.
- 2. Conferencia Científico Técnica Internacional sobre Aseguramiento de la Calidad, 1991, Delegada.
- Evento de base VI Forum Nacional de Piezas de Repuesto y Tecnología de Avanzada, 1991, Delegada.
- 9. Seminario Científico Nacional y 1. Seminario Hispanoamericano de Pastos y Forrajes de la Estación Experimental “Indio Hatuey”, 1992, Ponente: Utilización del Sistema de Weende en Pastos y Forrajes. Aseguramiento Metrológico de los laboratorios .
- Evento Internacional “Metrología 93” y Evento Nacional paralelo, 1993, Ponente: “La Metrología en la Biotecnología”.

- Mujeres de la Ciencia y la Técnica, 1994, Ponente: “Ensayo Estatal para la Evaluación y Aprobación de modelo de los equipos médicos “.
- Simposio Internacional de Aplicación del Forum ISO 9000, 1994, Ponente: “Experiencias en la Asimilación de las normas NC ISO 9 000 y NC-ISO/IEC Guía 25 para la acreditación del Laboratorio de Ensayos del INIMET, de la República de Cuba”.
- 1. Taller Nacional de Validación. Instituto Finlay, 1995, Delegada.
- 3. Forum Nacional sobre investigación, producción y usos del carbón activado con recursos y tecnologías del país, CITMA, 1995, Delegada.
- Taller sobre la actualización e implementación del Programa Regulatorio de Equipos Médicos, MINSAP-OMS-OPS, 1995, Delegada.
- 2. Jornada Científico Técnica del Centro de Control Estatal de los Equipos Médicos, 1996, Delegada.
- Taller de “Metrología 96”; XI Forum de Ciencia y Técnica; Evento Provincial Metrología 96 , 1996, Ponente: “ Sistema de Certificación de la OIML para instrumentos de medición. Proyección de su aplicación en Cuba” y “ Creación y Perfeccionamiento del Subsistema para la ejecución de ensayos a equipos de medición en la República de Cuba”.
- Convención Internacional Metánica 96, 1996, Ponente: “Acreditación de Laboratorios de Ensayos”.
- 1. Taller de materiales higiénico sanitarios, 1996, Delegada.
- Evento Internacional Metrología 96, 1996, Delegada.
- Forum Científico Estudiantil. Facultad de Química. UH, 1997, Ponente: “ 30 años de evolución en la formación de un Licenciado en Química “.
- Taller Nacional de Regulaciones y Nomenclatura de Equipos Médicos, 1997, Delegada.
- Convención Internacional METANICA 97. TECNOLASER, 1997, Ponente: “Proyecciones para el Aseguramiento Metrológico de las mediciones de los parámetros fundamentales de la radiación láser”.
- Simposio Internacional sobre Aseguramiento de la Calidad. CALIDAD 97, 1997, Delegada.
- XII Forum de base de Ciencia y Técnica, 1997, Ponente: “¿Qué hacer para garantizar la calidad de la gestión de un laboratorio?”.
- XII Forum de Ciencia y Técnica del CECMED y el CCEEM, MINSAP, 1997, Delegada.
- Taller Nacional sobre Gestión y Aseguramiento de la Calidad, CEADEN,1998, Ponente. “Materiales de Referencia certificados”.
- 3. Taller Nacional de Regulaciones de Equipos Médicos OMS/OPS- MINSAP, 1998, Delegada.
- 1. Encuentro de Acreditación de Laboratorios, 1998, Delegada.
- 3. Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Química, 1998, Ponente: “La Metrología y su repercusión en la Química”.
- Encuentro Científico Técnico:”La Normalización, base esencial para el diseño, evaluación y comercialización de los equipos médicos”, MINSAP,1998, Ponente: “Cumplimiento de post requisitos para la comercialización de los equipos médicos”.



- XIII Forum de Ciencia y Técnica de base,1999, Ponente: “Consideraciones para las expresiones de la incertidumbre de la medición y de las características Metrológicas de los instrumentos de medición”.
- XIII Forum Ramal Provincial de Metrología y Calidad, 1999, Ponente: “Incertidumbre de la medición en análisis cuantitativo. Comparación de 3 procedimientos de estimación” y “Consideraciones sobre el reporte de la incertidumbre de las mediciones”.
- 1. Congreso de Ingeniería Hospitalaria, 2000, Coautora: “Importancia de la verificación y/o calibración de audiómetros”.
- Evento Internacional Metrología 2000, 2000, Delegada.
- Activo Nacional de Aseguramiento de la Calidad del arroz, 2000, Ponente: “Repercusión de la Metrología en la calidad de las mediciones en la industria arrocera”.
- Reunión Regulatoria Anual con fabricantes de equipos médicos, 2000, Delegada.
- Conferencia Científica Internacional:”La Ciencia en el Caribe en el siglo XXI” y 1. Convención de Academias de Ciencias de la región del Caribe, ACC, 2000, Delegada.
- 5. Convención Internacional METANICA 2000, 2000, Ponente: “Optica e Instrumentación”.
- Evento Internacional CALIDAD 2000, 2000, Delegada.
- XIII Forum de Ciencia y Técnica, Grupo de Cooperación 3, 2000, Delegada.
- Seminario Taller del proceso de Evaluación y Registro en el Buró de Equipos Médicos de Canadá, 2000, Ponente: “Ejecución de ensayos técnicos a equipos médicos en Cuba”.
- Taller Nacional sobre la Conferencia Mundial de Academias de Ciencias sobre el tema:”Transición a la Sostenibilidad”, 2000, Delegada.
- 13. Edición de la Feria Internacional de la Técnica Médica Salud para Todos, 2001,Ponente: “Regulaciones para el control Metrológico de instrumentos de medición en la República de Cuba”.
- Forum de Ciencia y Técnica de base, 2001, Ponente: “Experiencias sobre la implementación del tránsito de la NC ISO/IEC Guía 25 a la NC ISO/IEC 17025 con vistas a la reacreditación del Laboratorio de Ensayos del INIMET”.
- 4. Jornada Electrotécnica del Comité Electrotécnico Cubano, 2001, Delegada.
- 2. Reunión Regulatoria Anual con Fabricantes de Equipos Médicos, 2001, Delegada.
- II Forum Provincial Tecnológico Especial de Metrología y Calidad, 2002, Ponente: “Experiencias sobre la implementación del tránsito de la NC ISO/IEC Guía 25 a la NC ISO/IEC 17025 con vistas a la reacreditación del Laboratorio de Ensayos del INIMET”.
- Forum Nacional Tecnológico Especial de Aseguramiento de la Calidad del Programa Alimentario, 2002, Ponente: “Acerca de la Metrología”.
- 5. Simposio Internacional sobre Metrología. METROLOGIA 2002.,2002, Coautora: “Incertidumbre de la medición en análisis cuantitativo. Comparación de 3 procedimientos de estimación” .
- 1. Taller de Calidad. CIDT-MININT, 2002, Ponente: “Consideraciones para garantizar la calidad de la gestión de un laboratorio”.

- Reunión por el 10. Aniversario del Centro de Control Estatal de Equipos Médicos, 2002, Coautora: “Comisión Asesora: Organización, desarrollo y experiencias.
- 3. Congreso Internacional de Biomateriales BIOMAT 03,2003, Coautora: “Red funcional de implantología. Impacto sobre la normalización de la evaluación biológica de equipos médicos”.
- 1. Taller Nacional de Metrología. Las prácticas Metroológicas y su impacto en la cultura empresarial y Taller Nacional de la Calidad ICINAZ-MINAZ, 2003, Ponente: “Incertidumbre de la medición. Base para el reconocimiento mutuo y la eliminación de barreras técnicas al comercio”.
- 8. Convención Internacional METANICA 2003.3. Taller de Tecnologías Láser en la industria. TECNOLASER 2003, 2003, Delegada.
- XV Forum de Ciencia y Técnica a nivel de Base y de Municipio ,2003, Ponente: “Procedimiento para la ejecución de Ensayos de Aptitud por comparaciones interlaboratorios”.
- 5. Simposio Internacional de Calidad. CALIDAD 2003, 2003, Delegada.
- Taller sobre incertidumbre de la medición, 2003, Ponente: “Temas variados” .
- Taller sobre Metrología Legal, 2003, Delegada.
- Convención Internacional Ciencia, Tecnología y Sostenibilidad, 2003, Ponente: “Las mediciones. Su impacto en la Innovación y el comercio”.
- Taller de Actualización del ISO-TC/194 “Biological Evaluation of Medical Devices”, 2004, Delegada.
- Simposium “La Clonación Humana Terapéutica y Uso de Células Troncales”, 2004, Delegada.
- 2. Taller Nacional de metrología, 2004, Ponente: “Regulaciones Metroológicas para el control de la producción, importación y uso de instrumentos de medición en la República de Cuba”.
- 4. Encuentro Internacional Mujeres Creadoras, 2004, Ponente: “Las mediciones, su impacto en la Innovación y el comercio”.
- Reunión por el 10. Aniversario de la creación de la Comisión Asesora de Equipos Médicos, 2004, Ponente: “ 10 años de trabajo de la Comisión Asesora en el marco del CCEEM”.
- 5. Reunión Regulatoria Anual con fabricantes de equipos médicos, 2004, Delegada
- 14.Congreso Científico Internacional CNIC 2005, Ponente: Nanometría. Reino de lo Infinitesimal
- XVI Fórum de Ciencia y Técnica, 2005, Ponente: Calidad en la Redacción de un Artículo Científico. Eventos de Base INIMET( Relevante) e ININ y Evento Municipal (Mención).
- 6. Simposio Internacional Metrología 2005, Ponente: Evaluación de la Conformidad y Metrología
- 6. Simposio Internacional Metrología 2005, Ponencia: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración NC/ISO: 2005
- TWOWS Third General Assembly and Internacional Conference, 2005, Ponente: Cuban women presence in Metrology. Bangalore, India.

- 16. Fórum de Ciencia y Técnica del INIMET, 2006, Ponente: Calidad y Metrología (Relevante)
- Fórum Nacional Ramal Especial de Normalización, Metrología y Calidad, 2006, Ponente: Calidad y Metrología
- Fórum Municipal de Ciencia y Técnica, 2006 , Ponente: Calidad y Metrología (Mención)
- Taller de análisis de normas en adopción, 2006. Delegada
- Taller. V Jornada por la Cultura científica., 2007. Convenciones Capitolio de la Habana. Auspiciado por la UNESCO-CITMA. Delegada.
- Definiciones para la proyección de la ciencia en la Metrología. ONN-ICIMAF, 2007. Delegada.
- Taller. Metrología para la Calidad. Universidad de la Habana, 2007. Autora. Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico.
- 16. Fórum de Ciencia y Técnica INIMET, 2007. Ponente: Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico. (Relevante).
- Taller. La Normalización, la Metrología y la Evaluación de la Conformidad como herramientas imprescindibles en el desarrollo socioeconómico del país. ONN, 2007. Ponente: Repercusión de la Metrología en la economía nacional.
- 16. Fórum de Ciencia y Técnica, Municipal, 2007. Ponente: Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico. (Relevante).
- 9. Taller de Gestión de la Calidad en al industria. CALIDAD 2007. Palacio de Convenciones de la Habana, 2007. Delegada.
- 2. Taller de Seguridad Alimentaria, calidad y productividad. CITMA. Convenciones Capitolio de la Habana, 2007. Delegada.
- 20 Aniversario del CEADEN, 2007. Delegada.
- 16. Fórum de Ciencia y Técnica, Provincial ,2007. Ponente: Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico Metrológico. (Destacada).
- Evento Provincial. Resultados del trabajo del Fórum y del Debate de las Ponencias, 2007. Delegada.
- Taller. Discusión de normas de Evaluación Preclínica Biológica, 2007. Delegada.
- 13. Fórum provincial de Economía. Convenciones Capitolio de la Habana, 2008. Ponente: Manual de Instrucción para la ejecución del Diagnóstico metrológico. (Relevante).
- 7. Simposium Internacional METROLOGÍA 2008. Palacio de las Convenciones de la Habana, 2008. Ponente: Impactos de la Metrología.
- 16. Fórum de Ciencia y Técnica del INIMET, 2008. (a) Ponente: Oportunidad de mejora para la actividad metrológica en empresas del territorio de Ciudad d e la Habana. (Destacada). (b) Ponente: Impactos de la Metrología.
- Seminario: Comunicación y evaluación de la Ciencia. (IDICT), Convenciones Capitolio de la Habana. Junio de 2008. Delegada.
- Fórum Municipal de Economía, septiembre 2008. (a) Ponente: Oportunidad de mejora para la actividad metrológica en empresas del territorio de Ciudad d e la Habana (Relevante) (b) Ponente: Impactos de la Metrología (Relevante).

- Evento Mujer Economista. Convenciones Capitolio de la Habana, Febrero 2009. Ponente. Contribución a la elevación de la cultura metrológica en Cuba. (Destacada).
- Taller del Comité Técnico de Normalización No. 11. Discusión de la NC 17664:2009 Evaluación de Equipos Médicos. Delegada.
- 16. Fórum de Ciencia y Técnica del INIMET. 2. Etapa. Museo Nacional de Bellas Artes. Junio 2009. Ponente: Contribución a la elevación de la cultura metrológica en Cuba. (Relevante).
- Fórum Nacional Especial de Normalización, Metrología y Calidad. Acuario Nacional. Septiembre 2009. Ponente: Contribución a la elevación de la cultura metrológica en Cuba. (Destacada).
- Fórum Municipal de Ciencia y Técnica. Palacio de Computación de La Habana. Octubre 2009. Ponente: Contribución a la elevación de la cultura metrológica en Cuba. (Relevante).
- 7. Simposio Internacional CALIDAD 2010. Palacio de Convenciones de La Habana, enero de 2010. Ponente: Contribución para elevar la cultura metrológica en Cuba.
- Foro de Gestión de Calidad en el Sector Petrolero, noviembre de 2010. Venezuela. Ponente: Contribución para elevar la cultura metrológica en Cuba.
- Calidad en la Ciencia. Documentación del proceso investigación por proyecto. Aceptado por el Comité Científico del Evento Internacional CIENCIA MUJER 2010 de la TWOWS República Popular China. Este resultado fue presentado en los eventos:
  - III Taller de Gestión de la Calidad del CIDT.
  - XI Fórum de Ciencia y Técnica de Base (Relevante).
  - XI Fórum de Ciencia y Técnica Municipal (Relevante).
  - Evento Mujer Economista ANEC Municipal (Relevante).
- Fórum de la Mujer Economista, Municipal y Provincial, ANEC. Febrero de 2011. Ponente: Rol de la Confirmación Metrológica en la calidad de la producción. (Relevante).
- XIII Encuentro Científico Nacional. La Mujer Economista y Contadora, ANEC. Marzo de 2011, Camagüey. Ponente: Rol de la Confirmación Metrológica en la calidad de la producción.
- 2. Taller de Metrología. El papel de la Metrología en la innovación Tecnológica. Abril de 2011. UH. Ponente: Contribución para elevar la cultura metrológica en Cuba.
- 8. Simposio Internacional METROLOGÍA 2011. Palacio de las Convenciones de la Habana, mayo de 2011. Ponente: Contribución para elevar la cultura metrológica en Cuba.
- XVI Fórum de Ciencia y Técnica del INIMET (5.etapa). Junio de 2011. Ponente: Rol de la Confirmación Metrológica en la calidad de la producción. (Relevante) y Mención a nivel municipal.

- Fórum de Ciencia y Técnica de base INIMET, Municipio y Provincia obtuvo condición de relevante en la base y en el Municipio y Mención a nivel Provincial. Resultado Libro de Texto de Metrología para la Educación Técnica y Profesional. El resultado fue también presentado en el evento de la ANEC obteniendo condición de relevante a nivel de Municipio.
- Taller Regional de PYMES auspiciado por COPANT. Coautora del resultado “Herramientas para facilitar la gestión de la calidad aplicables en las formas no estatales de gestión. Experiencias desde una dimensión local”. Panel 2 Otras experiencias de Latinoamérica.
- III Taller Nacional de Salud. Impartición de conferencia Magistral Metrología Retos y Perspectivas.
- Taller “Gestión de Calidad en las empresas del Grupo Geomisal”. Impartición de conferencia magistral. sobre metrología. Sala de Convenciones Villa Panamericana, mayo 20 de 2013
- Evento del Fórum de Ciencia y Técnica. Presentación del resultado “Metrología y las formas de Empleo no Estatal”. INIMET. Museo de Bellas Artes, junio 14 de 2013
- Participación en el Taller “Gestión con calidad en las pequeñas empresas locales que tributan a la cadena agroalimentaria y agroindustrial”. CGDC. Ministerio de la Agricultura. Junio 18 de 2013
- 8. Simposio Internacional “CALIDAD 2013” presentación de 2 resultados “Fundamentos de Metrología. Libro de Texto de Metrología para la Educación Técnica y Profesional” y “Metrología y las formas de empleo no estatal”. Palacio de Convenciones de la Habana. La Habana, Cuba, de 16 a 18 de octubre de 2013
- Secretaria de sala del Taller “Formación Académica y su vinculación con la cultura por la Calidad y la Normalización” en el Simposio Internacional “CALIDAD 2013”
- VII Congreso Brasileiro de Metrología. De 24 a 27 de noviembre de 2013 Ouro Preto Brasil.
- Asamblea FEIASOFI y proyecto PROSUL. En el marco del evento brasileiro de metrología. Noviembre de 2013. Presentación de las actividades desarrolladas por el INIMET para elevar la cultura metrológica en Cuba y para acercarse con vista a la colaboración entre instituciones, a la sociedad cubana
- Enlace calidad, normalización, metrología, y su rol en el contexto del actual paradigma económico del país”. Ysabel Reyes Ponce. INIMET- ONN;. Isneri Talavera Bustamante. CENATAV. UH. Teatro Sanguily , febrero 17 de 2014
- 2. Taller “Nuevos enfoques normativos aplicables en las formas de gestión no estatal”. Ministerio de la Agricultura, marzo 17 de 2014 .

- 9. Simposio Internacional METROLOGÍA 2014 . Metrología y Globalización. Palacio de Convenciones de la Habana. DE 12 a 14 de junio de 2014 .
- Fórum de Ciencia y Técnica de Base del INIMET. Impacto del Sistema de Gestión de la Calidad del INIMET” DESTACADO. Nurís valdés Pereira, Cristina luisa coma Alfonso, Ysabel Reyes Ponce, Antonio Alfredo López Maidique. Anfiteatro Museo de Bellas Artes. Julio 11 de 2014 .

## **BREVE RESUMEN DE LA TRAYECTORIA MILITAR, POLÍTICA Y SOCIAL**

Nació el 25 de abril de 1941 en el seno de una familia obrera, cursó estudios primario, secundario y Pre universitario; este último en el Instituto de la Víbora, donde se incorporó a actividades estudiantiles a favor del proceso revolucionario, en la venta de bonos, participación en mítines, huelgas y otras actividades. Al triunfo de la Revolución ya estaba matriculada en la carrera de licenciatura en Farmacia, se inicia la Campaña de Alfabetización y se incorpora como Alfabetizadora Popular alfabetizando hasta el final en el municipio Cerro.

Comienza la actividad universitaria con el paso de la Escuela de Farmacia a la escuela de Química, en la que se incorporó de inmediato a las diferentes actividades estudiantiles, políticas y de la defensa. Dirigió al estudiantado para las acciones a emprender durante la Crisis de octubre, participó en las tareas dadas a la Universidad cuando el ciclón Flora.

Desempeñó diferentes responsabilidades en la organización política y estudiantil de la Escuela de Química hasta que a mediados de la carrera y hasta el final de la misma ocupó al unísono los cargos de Secretaria general del Comité de Base de la UJC y Presidenta de la Asociación de Estudiantes. Siendo estudiante fue fundadora de la Escuela Nacional de Suelos Fertilizantes y Alimentación para el ganado (ENSFAG), fundada por el Comandante Fidel Castro Ruz, incorporándose como profesora de Química Orgánica y Química inorgánica. Aún como estudiante en el año 1964-65 fue fundadora del Instituto de Ciencia Animal (ICA), centro fundado por Fidel, trasladándose para el mismo como investigadora. Se graduó, de los primeros estudiantes de la Reforma Universitaria, de Licenciada en Química en 1967. Celebrando la graduación en un trabajo voluntario en la Isla de la Juventud donde ocurrieron dos hechos bien dolorosos, la noticia del asesinato del Che en Bolivia y un incendio que arrasó con el campamento donde estaban albergados.

De forma paralela con la carrera se preparó en el orden militar y en el año 1970 se graduó como oficial de Defensa Química con el grado de Teniente, posteriormente fue ascendida a 1. Teniente y por último a Capitana se incorporó en condición de reservista a una unidad del MINFAR, la 1130 y la 5220 de la DAAFAR estuvo también en el área de Química del Estado Mayor de la Defensa Civil de la provincia Ciudad de la Habana y en el Estado mayor del Consejo de Defensa Provincial. Actualmente pertenece a la Brigada de Producción y Defensa. Desde el inicio de la revolución se integró a las actividades de las organizaciones políticas y de masas de la zona de residencia, en Nuevo Vedado donde vive desde hace 50 años. Ocupó en diferentes momentos responsabilidades en los

frentes de propaganda e ideológico en el CDR y en la FMC en la que por décadas ha dirigido como Secretaria General la antigua Delegación 6. Integra las filas del Partido Comunista de Cuba desde el año 1986, con un activo accionar.

Ha sido merecedora del Sello de estímulo a dirigentes de base de la FMC por 15 años de trabajo en la organización con resultados meritorios; en el año 2006 recibió reconocimiento del Ejecutivo de la FMC Nacional, desempeña por años la presidencia de la junta de administración del edificio donde radica. Fue seleccionada cederista destacada en el año 2012. Trabaja desde hace 52 años.