

Ángel Antonio ROMERO CLEMENTE

1 de Enero de 2026

Edición 14



PROFESIONAL EN ACTIVO

Carretera de Colmenar de Oreja 25B.

28390-Belmonte de Tajo (MADRID)

Teléfono 608 403 554

aromero@tyccal.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIADO EN **CIENCIAS QUÍMICAS** (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE).

LICENCIADO EN **FARMACIA** (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE).

EXPERIENCIA

Publicación del libro titulado "**Cálculo de incertidumbres en laboratorios de análisis a partir de los resultados del control interno y externo**". AENOR. Enero 2022.

TÉCNICOS Y CONSULTORES EN CALIDAD S.L. (TYCCAL).
Julio 2016 hasta la actualidad.

SALA BLANCA DEL IdISSC (Instituto de Investigación Sanitaria de Hospital Clínico San Carlos. Responsable de Control de Calidad. *Julio 2015- Julio 2016.*

TÉCNICOS Y CONSULTORES EN CALIDAD S.L. (TYCCAL).
Director. Esta empresa está especializada en el diseño e implantación de Sistemas de Calidad en laboratorios, organizaciones sanitarias e industria alimentaria. *1995-2015.*

ASESORIA ALIMENTARIA. Director de Calidad del 1er Laboratorio de Microbiología acreditado por RELE (precursor del actual ENAC) según requisitos de la Norma internacional EN 45.001. *1986-1995.*

Como proyectos relevantes se pueden mencionar:

Formación

Más de cien (100) cursos de formación (cuatro internacionales: Rusia (2), El Salvador y Argentina).

Se han impartido, como más recientes / importantes:

- ⇒ XI “**Curso General de Cálculo de Incertidumbres**” en modalidad *on line* durante 15 horas (Noviembre 2025).
- ⇒ I Curso de “**Desempeño en Análisis Cualitativos**”, modalidad *on line* para dos grupos del Instituto de Salud Pública de Chile con una duración de 24 horas para cada grupo (Octubre 2025).
- ⇒ I Curso de “**Riesgos relativos a la Participación en Ensayos de Aptitud en Calibraciones Internas**” modalidad presencial en Valladolid, para la Consejería de Presidencia de Castilla-León (ECLAP) durante 12 horas (Septiembre 2025).
- ⇒ Profesor responsable del módulo de “**Gestión de la Calidad en Sanidad**” en el Master en Gestión Sanitaria y Hospitalaria del Centro Europeo de Másteres y Postgrados (CEMP), ediciones 1022, 0223, 0723, 1023, 0224, 0724, 1024 y 0225.
En Julio de 2025 cesa su actividad docente por diferencias insalvables con la Organización de CEMP por su sistemática impuesta para la evaluación de la eficacia de la formación impartida.
- ⇒ III Curso de “**Validación de Métodos Analíticos y sus Fundamentos Matemáticos**” ” en modalidad *on line* durante 15 horas (Febrero 2025).
- ⇒ Curso de “Calibración y Cálculo de Incertidumbres” para ISOTADER en EMBRYOCLOUD (Murcia) de forma presencial (Noviembre 2024).
- ⇒ I Curso de “**Metrología. Calibración y Cálculo de Incertidumbres aplicado al Laboratorio Clínico**” en modalidad *on line* durante 15 horas (Septiembre 2024).
- ⇒ X “**Curso General de Cálculo de Incertidumbres**” en modalidad *on line* durante 15 horas (Junio 2024).
- ⇒ II Curso de “**Validación de Métodos Analíticos y sus Fundamentos Matemáticos**” ” en modalidad *on line* durante 15 horas los días 17-21 de Junio de 2024.
- ⇒ I Curso de “**Validación de Métodos Analíticos y sus**

- Fundamentos Matemáticos** en modalidad presencial durante 15 horas lectivas en el Laboratorio del Ayuntamiento de Vitoria-Gazteiz los días 7-9 de Mayo de 2024.
- ⇒ Curso de **“Cálculo de Incertidumbres del Resultado de las Medidas”** en modalidad presencial durante 15 horas lectivas en EmbryoCloud (Murcia) los días 18-22 de Octubre de 2024.
 - ⇒ Curso de **“Cálculo de Incertidumbres del Resultado de las Medidas”** en modalidad presencial durante 15 horas lectivas en la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN-Ministerio de Sanidad) los días 16-20 de Octubre de 2023.
 - ⇒ 10 Cursos de **“Cálculo de Incertidumbres en el Laboratorio de Análisis a partir de los Resultados del Control Interno y Externo”** en modalidad *on line* durante 15 horas los años 2023 y 2024 (hasta septiembre).
 - ⇒ Curso de **“Cálculo de Incertidumbres en el Laboratorio de Análisis a partir de los Resultados del Control Interno y Externo, según el Documento NMKL n° 5, Ed. 3 (2019)”** en modalidad presencial durante 15 horas lectivas en la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN-Ministerio de Sanidad) los días 18-20 de Abril de 2023.
 - ⇒ Master Class sobre **“Requisitos de la Norma UNE-EN ISO 15189 edición 2022”** en el Master de Análisis Clínicos del Centro Europeo de Másteres y Postgrados (CEMP) el día 21 de Marzo de 2023.
 - ⇒ Ponencia sobre **“Interpretación de Certificados de Calibración”** para LabEQualit Exec (LATAM) en modalidad “on line” durante 1 hora el día 28 de Febrero de 2023.
 - ⇒ Conferencia sobre **“Cálculo de Incertidumbres a Partir de los Datos del Control Interno y Externo”**. LabEQualit Exe”. Ecuador-México. Enero 2022.
 - ⇒ Curso de **“Calculo de Incertidumbres Utilizando el Control Interno y Externo”**. AQM Noviembre 2019.
 - ⇒ **Asociación de Químicos de Madrid** sobre **“Acreditación de Biobancos según requisitos de la Norma 20387”**. AQM Junio 2019.
 - ⇒ **Curso sobre “Requisitos de Trazabilidad en el**

Laboratorio. UNE-EN ISO/IEC 17025". Centro Analítico de Inspección y Control de Calidad de Comercio Exterior del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (Madrid). Junio 2018.

- ⇒ **Curso sobre "Requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17043 (requisitos generales para los ensayos de aptitud) y herramientas estadísticas aplicables según la norma ISO 13528 (métodos estadísticos usados en ensayos de aptitud por comparaciones interlaboratorios".** Biosystem (Barcelona). Marzo 2018.
- ⇒ **CETARSA** (procesadora de hoja de tabaco) (Talayuela-Cáceres).
- ⇒ **Colegio de Químicos** (Madrid).
- ⇒ **Comunidad de Castilla-La Mancha.**
- ⇒ **Máster en Calidad Total** (SGS) (10 años).
- ⇒ **Universidad Complutense** (Centro de Absorción Atómica).
- ⇒ **Ministerio de Industria y Energía.**

Proyectos de consultoría

Como responsable de calidad ejecutivo

- ⇒ **Director de Calidad del grupo UNILABS-España** desde el año 1995 a 2012. Este grupo incluía, además de un Laboratorio Central o de Referencia, laboratorios por todo el territorio nacional hasta un número total de 14.
- ⇒ **Servicio de Farmacología Clínica** del Hospital Clínico San Carlos (Madrid).
- ⇒ **Laboratorio de Salud Pública** (Leganés-Madrid).
- ⇒ **Laboratorio de Salud Pública** (Fuenlabrada-Madrid).
- ⇒ **Laboratorio de Salud Pública** (Coslada-Madrid).
- ⇒ **Establecimiento de Tejidos (células madre) Health-EUGENIA (Valencia)** durante el periodo de elaboración de la documentación necesaria para la autorización administrativa.

Como consultor tradicional

- ⇒ **Diseño de la documentación requerida para la**

autorización de la AEMPYS para el Laboratorio de Cosmética Natural “Del Bosque a tu Casa” en Orea (Guadalajara) (Diciembre 2025), mediado por la ONG “Prados Vivos”.

- ⇒ **Apoyo como Experto en UNE-EN ISO/IEC 17025** a ISOTADER en el proyecto de acreditación de Embryocloud (Murcia), 2025.
- ⇒ **Aldhara Europe**. Laboratorio de análisis de materias primas de piensos. Acreditado febrero 2022.
- ⇒ **Servicio de Oncología Médica** del Hospital Clínico San Carlos (Madrid).
- ⇒ **Unidad de Diagnóstico** del Hospital Alto Deba (Mondragón-Guipúzcoa).
- ⇒ **Laboratorio de Análisis Clínicos** del Hospital Psiquiátrico de Zamudio (Zamudio-Vizcaya).
- ⇒ **Laboratorio de Análisis Clínicos** del Hospital de Zumárraga (Zumárraga-Guipúzcoa).
- ⇒ **Laboratorio General y Unidad de Metabolopatías** del Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona).
- ⇒ **Sociedad Española de Química Clínica** para la acreditación según norma UNE-EN ISO 17043 como Proveedor de Programas de Intercomparación (Barcelona).
- ⇒ **Laboratorio de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología** del Hospital Clínic para la acreditación según norma UNE-EN ISO 17043 como Proveedor de Programas de Intercomparación (Barcelona).

Auditorías internas

Más de setenta (70) auditorías internas, de las que se pueden destacar:

- ⇒ **Instituto de Investigación del Hospital La Paz (IdIPaz)** para NOVOTEC CONSULTORES (Abril 2025).
- ⇒ **Biosystems** proveedor de programas de intercomparación según UNE-EN ISO/IEC 17043 (Barcelona) (2018, 2019, 2020 y 2022).

- ⇒ **Unidad de Metaboloopatías** del Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Sant Joan de Dèu (Barcelona).
- ⇒ **Laboratorio Regional Pecuario** (Cuenca).
- ⇒ **Instituto de Farmacología y Toxicología** CSIC (Madrid).
- ⇒ **Laboratorio Unificado de Donosti** (análisis clínicos) (San Sebastián).
- ⇒ **Biobanco** del Hospital Clínico San Carlos (Madrid).
- ⇒ **La Seda Centro Médico** (Murcia).

Proyectos de ámbito internacional

- ⇒ **Asistencia en el proyecto europeo ARG/137** para la acreditación de laboratorios agro-alimentarios en Concepción del Uruguay, Mendoza, Mar del Plata y Rafaela.

CUALIFICACIONES

- ☐ Formación en Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 por ENAC.
- ☐ Auditor experto de RELE (ENAC): obsoleta.
- ☐ Auditor Jefe de SGS (Tecnos): obsoleta.

Madrid, 01 de Enero de 2026