

# Software

## V2M

Verificación y Validación de Métodos



- Permite ingresar información de verificación y comparación de métodos.
- Librería al usuario de los cálculos estadísticos y matemáticos para que se pueda centrar en el análisis de los resultados.
- Agiliza la generación de reportes de verificación y comparación de métodos, basado en los lineamientos de las guías CLSI EP09 y CLSI EP15-A3, validación de exclusión de datos atípicos por Grubbs, uso de gráficas de correlación y bland-altman.
- Incluye gráficas integradas de calidad, un módulo de verificación de la precisión y estimación del sesgo.



### “software” en la nube

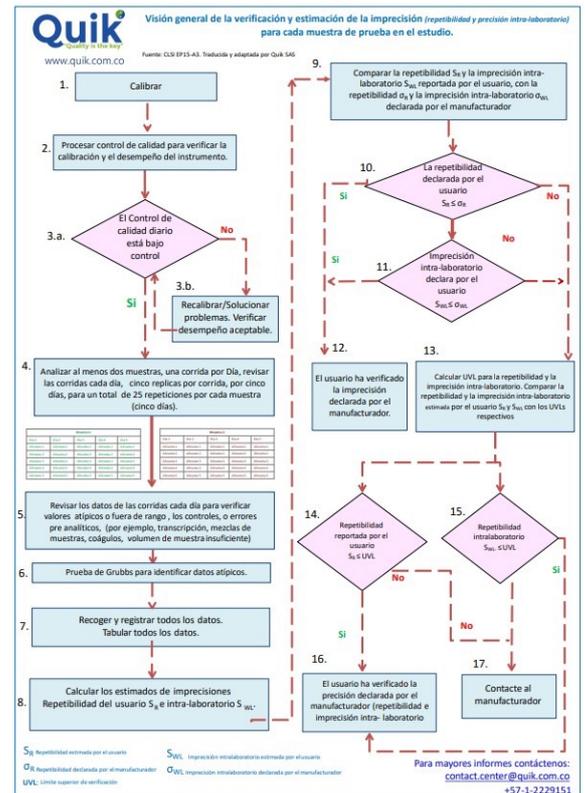
- No requiere instalación previa.
- Acceso desde dispositivos móviles celular y/o tableta.
- Licencia concurrente (inicio de una única sesión, hasta 3 usuarios simultáneos).

### “software” de instalación local (“software” de escritorio)

- Instalación de APPServ (MySQL, Apache), Composer y V2M.
- Acceso desde dispositivos móviles celular, tableta a través de la IP.
- Requerimientos mínimos del equipo.

• Número de proyecto de verificaciones:

Descripción	Número de usuarios	Capacidad de proyectos
	5	250
	10	500
	15	1500
	20	2000



# Software V2M

Verificación y Validación de Métodos



Características principales:

- Utiliza la terminología de las guías CLSI EP15-A3 y CLSI EP09
- Ideal para facilitar el cumplimiento de los numerales 5.5.1.2. y 5.5.1.3 de los requisitos ISO 15189:2012.
- Incluye el análisis de exclusión de datos por la prueba de Grubbs
- Análisis de verificación de métodos basado en el análisis de varianzas "ANOVA"

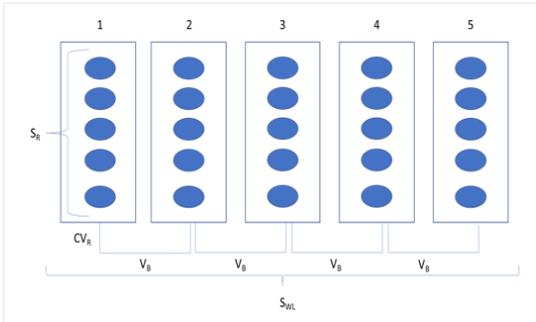
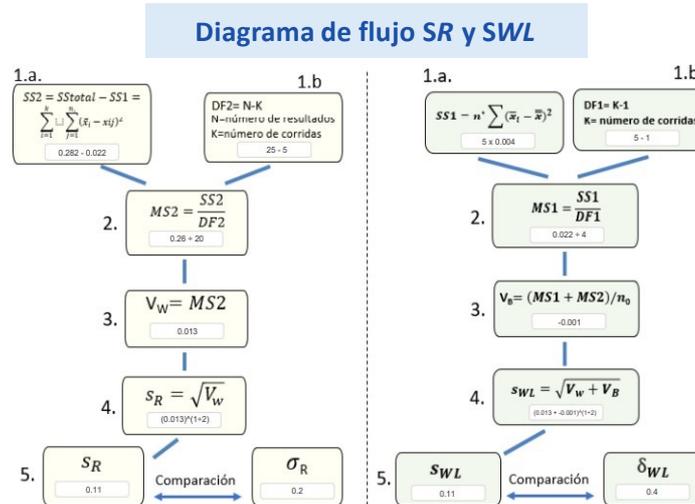


Tabla 4. Formato de tabla resumen de ANOVA unidireccional generalizado

Fuente de variación	SS	DF	MS
Intracorrída	SS1	DF1	MS1
Entrecorridas	SS2	DF2	MS2
Total	SS total	DF total	

Abreviaturas: ANOVA, análisis de varianza; DF, grados de libertad; DF total" grados totales de libertad; MS, cuadrados medios; SS, suma de cuadrados; SS total" suma total de cuadrados

- Permite al usuario analizar los datos detalladamente.



Tiene por defecto información de analitos y analizadores más utilizados por área. Además, se puede personalizar los analitos y con opción de adicionar analitos y analizadores a conveniencia del usuario.



Resultados ferritina – Nivel 1

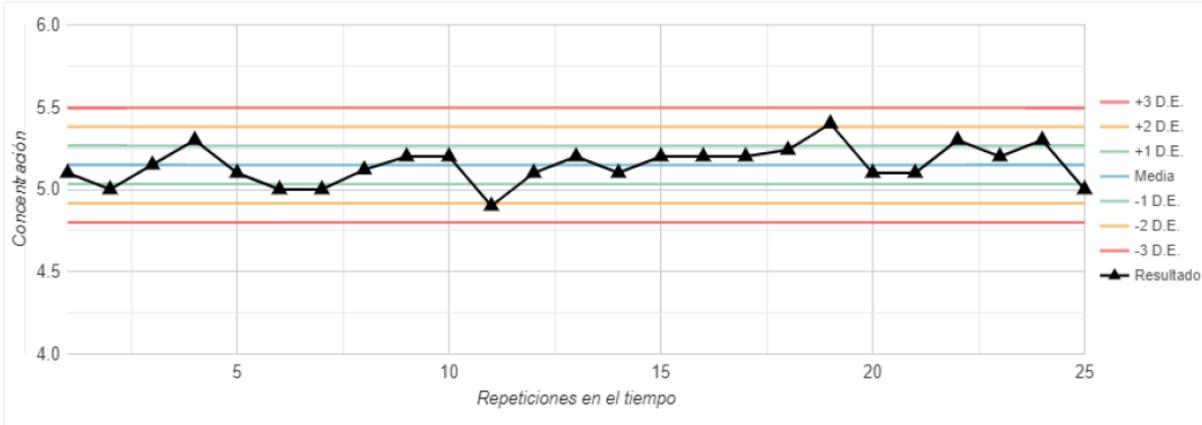
# Corrida	Usuario	Fecha	Repeticiones				
			1	2	3	4	5
1	-	2021/10/09 13:19:38	140	139	138	138	140
2	-	2021/10/10 13:19:38	140	143	141	143	137
3	-	2021/10/11 13:19:38	140	138	136	141	136
4	-	2021/10/12 13:19:38	141	144	142	143	144
5	-	2021/10/13 13:19:38	139	140	141	138	141

# Software V2M

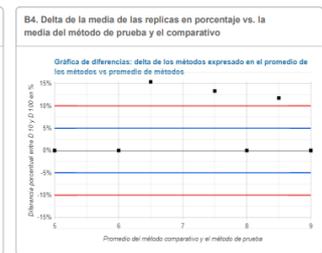
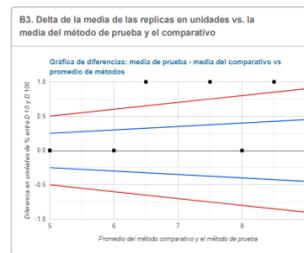
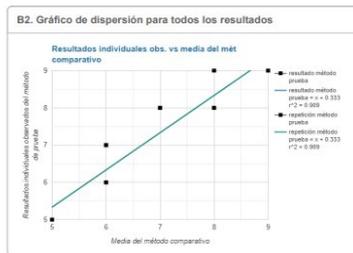
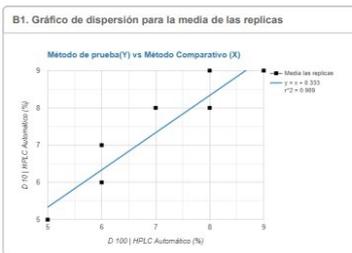
Verificación y Validación de Métodos



- Incluye la comparación con el intervalo para la verificación de la estimación del sesgo.



- Genera gráficos de correlación lineal y gráficos de Bland y Altman.



## Roles de usuario

El "software" cuenta con los siguientes roles de usuario:

### · Administrador total:

Puede gestionar en su totalidad la configuración del sistema. Además, tiene acceso por defecto a todos los proyectos de todos los laboratorios.

### · Analista:

No puede acceder a ningún apartado de configuración en el sistema, este rol de usuario hay que reconfigurarlo o en su defecto eliminarlo, por ende, se recomienda no crear ningún usuario con este rol hasta nuevo aviso.

### · Digitador:

Solo tiene acceso a los proyectos CLSI EP15 y CLSI EP09 del laboratorio que le han asignado y puede realizar todas las configuraciones disponibles para proyectos EP15 y EP09 (Agregar, actualizar y eliminar datos o registros)

### · Coordinador de Proyectos:

Puede acceder a los apartados de configuración a excepción de los módulos de usuario y laboratorio, solo tiene acceso a los proyectos CLSI EP15 y CLSI EP09 del laboratorio que le han asignado, puede crear, modificar, inactivar, y eliminar un proyecto y puede realizar todas las configuraciones disponibles para proyectos CLSI EP15 y CLSI EP09 (Agregar, actualizar y eliminar datos o registros).

