

Cambios por versión del sistema EESys© V2

Descripción del Sistema EESys© V2

EESys© V2 es un software para realizar sistemáticamente los Estudios de Estabilidad, organizando la información, graficando, generando certificados, protocolos, informes, programas, etiquetas, cálculos estimados de periodo de caducidad y reportes de desempeño, así como el control de inventario, permitiendo así, dar seguimiento y tener el control de los estudios de estabilidad.

Resumen de Cambios al Software por Versión y Release

Propósito

Presentar un listado de los cambios realizados al software por versión y release, así como la descripción de cada cambio implementado para su trazabilidad.

Versión 2.2 release 2.4

26 – Junio – 2026

- | | |
|----------------|---|
| RU-EE-R2.2-025 | Mejora – En catálogos Documentos, ahora, al crear una nueva versión del documento, la sección vincular documento se limpia para ingresar uno nuevo con la nueva revisión. |
| RU-EE-R2.2-026 | Mejora – En el catálogo de Productos, ahora, el campo concentración cuenta con 150 caracteres, en lugar de solo los 50 que tenía anteriormente. |
| RU-EE-R2.2-027 | Mejora – En utilerías Rastreabilidad de movimientos, ahora se registra la generación de reportes para llevar un mejor control. |
| RU-EE-R2.2-028 | Se corrigió bug – Error de base de datos, al entrar a algunas opciones del sistema, derivado de una actualización del Microsoft Office que mostraba la leyenda “Operación no válida para este tipo de objeto”, solo cuando la base de datos está configurada para Microsoft Access. |

Versión 2.2 release 2.3

28 – Noviembre – 2025

- | | |
|----------------|---|
| RU-EE-R2.2-022 | Mejora – En reporte Etiqueta, se agregó la fecha de ingreso de las muestras, es decir, además de presentar la fecha de retiro de la muestra, se adicionó la fecha de ingreso, que corresponde a la fecha de inicio del lote en el estudio de estabilidad (Fecha de Ingreso Retiro). |
| RU-EE-R2.2-023 | Mejora – En reporte de Inventario, opción Movimientos, ahora existe la oportunidad de filtrar los movimientos de inventario de un estudio de estabilidad por lote. |
| RU-EE-R2.2-024 | Mejora – En notificación de Análisis vencidos, ahora es posible “Establecer los días de gracia” o días después de la fecha de análisis hasta cuando el analista tiene la oportunidad de registrar los resultados analíticos, sin que el sistema notifique a los usuarios especificados. |

Versión 2.2 release 2.2

04 – Abril – 2025

RU-EE-R2.2-019

Mejora – En Capturas > Desviaciones, ahora es posible realizar importaciones de registro de desviaciones mediante archivo de Microsoft Excel.

RU-EE-R2.2-020

Mejora – En Capturas > RFE o RFT, ahora es posible realizar importaciones de registro de resultados fuera de especificación o tendencia mediante archivo de Microsoft Excel.

RU-EE-R2.2-021

Mejora – En Capturas > Controles de cambios, ahora es posible realizar importaciones de registro de controles de cambios mediante archivo de Microsoft Excel.

Versión 2.2 release 2.1

27 – Septiembre – 2024

RU-EE-R2.2-017

Mejora – En Catálogo > Documentos, al crear o editar un registro ahora es posible adjuntar por documento y revisión un archivo anexo para poderlo consultar.

RU-EE-R2.2-018

Mejora – Ahora para la Conexión a la base de datos vía SQL Server se creó la opción de habilitar y cambiarse a un ambiente de pruebas, adicional al ambiente productivo.

Versión 2.2 release 2.0

31 – Mayo – 2024

RU-EE-R2.2-011

Mejora – Ahora cuando el sistema se configura para conectarse a base de datos SQL Server se inhabilita en Utilerías > Respaldo y mantenimiento el botón [Iniciar], esto para la pestaña de “Respaldo” y la de “Restauración”, ya que estas labores las debe realiza directamente en el servidor el DBA de la empresa.

RU-EE-R2.2-012

Mejora – Ahora el sistema no envía notificaciones de salida de muestras cuando el inventario se ha agotado.

RU-EE-R2.2-013

Mejora – Ahora en el correo electrónico de la notificación de salida de muestras del inventario se agrega el nombre del producto debajo del lote.

RU-EE-R2.2-014

Mejora - Ahora es posible configurar la notificación de salida de muestras para que se envíe el día programado o día cero.

RU-EE-R2.2-015

Mejora - Ahora el envío de notificaciones se hará cada 60 minutos (desde las 6am hasta las 6pm) siempre que el software esté abierto en alguna estación de trabajo.

RU-EE-R2.2-016

Mejora – En el reporte Certificado se crea una casilla que habilita el mostrar fecha de salida de muestras y fecha de último análisis en la parte superior de la tabla de resultados del certificado para cada periodo de análisis. Esto para poder observar el tiempo transcurrido entre la salida de muestras y cuando se terminan los análisis y facilitar el cumplimiento normativo.

Versión 2.2 release 1.0

20 – Octubre – 2023

- RU-EE-R2.2-006 Se corrigió bug – En Capturas > Resultados de análisis se mostraban todas las versiones de las pruebas en la ayuda en la opción de captura de resultados para ciertos casos específicos.
- RU-EE-R2.2-007 Se corrigió bug – En Reportes > Certificado no mostraba resultado cuando se incluía el “Observación al resultado” en ciertos periodos, sólo en pruebas estilo cumple / no cumple (caso Landsteiner).
- RU-EE-R2.2-008 Se corrigió bug – En Reportes > Protocolo no se presentaban los datos "NR" de las reducciones previamente registradas, cuando existían varias revisiones de un análisis.
- RU-EE-R2.2-009 Se corrigió bug – En reporte "Informe" (Anexo gráficas) no se estaban mostrando algunos resultados analíticos en la gráfica correspondiente, en casos donde se hacían cambios de revisión de documento.
- RU-EE-R2.2-010 Mejora – En Reportes > Análisis de tendencia ahora existe una nueva opción de por Intervalo de Predicción. Dicha opción se activa para cada análisis desde el Catálogo > Análisis.

Versión 2.2 release 0.0

17 – Febrero – 2023

- RU-EE-R2.2-001 Mejora - Ahora es posible instalar el sistema EESys© V2 en un servidor y ejecutarlo en el cliente desde la instalación única en el server. Facilitando que la actualización se realice solo en el server y ya no en todos los equipos que utilicen el software. También conserva su funcionalidad anterior.
- RU-EE-R2.2-002 Se corrigió bug - En Capturas > Resultados de análisis para las pruebas estilo estándar se cambia la leyenda "LSI" por "LIE".
- RU-EE-R2.2-003 Mejora - Se elimina la autenticación por herencia de credenciales de Windows al considerarse vulnerabilidad.
- RU-EE-R2.2-004 Mejora - Nuevo Reporte > Análisis de Tendencias por estudio de estabilidad.
- RU-EE-R2.2-005 Mejora – Se quitó de Configuración > Parámetros del sistema la activación de los análisis de tendencia. Ahora se pueden definir en el Catálogo > Análisis, para cada prueba o análisis, de manera individual y en lugar de dejar fijos los porcentajes: 3, 5% el usuario puede definir dicha diferencia porcentual para el análisis de tendencias.

Versión 2.1 release 2.1

13 – Mayo – 2022

- EE-R1-016 Mejora - Cambio de NET Framework de 4.0 a 4.6.2 para superar la restricción de Microsoft para enviar correo de notificación con cuentas de Office 365.
- EE-R1-017 Bug - En reportes > Protocolo e informes, cuando se presentan más de 3 gráficas en el anexo, el sistema no permitía la correcta generación y visualización de dichas gráficas y la ecuación de tendencia correspondiente.

- EE-R1-018 Mejora - En Reportes > Etiquetas, ahora es posible definir el número de etiquetas a imprimir para las opciones de periodos de análisis, esto en el campo "Total etiquetas".
- EE-R1-019 Mejora - En Capturas > Conclusiones, ahora es posible elegir el dictamen "Parcial" el cual permite agregar conclusiones mientras esté vigente y corriendo el estudio de estabilidad y evita el cierre del mismo.
- EE-R1-020 Mejora - En Catálogos > Estudios de estabilidad, para el alta se agregó el botón [+] en las opciones "Documento", "Condición de almacenamiento", "Periodos de análisis" y "Lote(s)" el cual permite la creación de los mismos en el estudio de estabilidad.
- EE-R1-021 Bug – En Reportes > Certificado, no presentaba la "Observación del resultado" en pruebas estilo "Cumple/No cumple".

Versión 2.1 release 2.0

28 – Enero – 2022

- EE-R1-008 Se corrigió bug – En Configuración > Datos empresa al cambiar de idioma la leyenda de versión no se actualizaba al idioma inglés o español.
- EE-R1-009 Se corrigió bug – Al eliminar un documento vinculado a un producto, el sistema lo seguía manteniendo unido al producto y por lo tanto no era posible eliminar el producto.
- EE-R1-010 Se corrigió bug – En reportes de caducidad no se mostraban los decimales cuando la configuración de la región del sistema operativo Windows® tenía como separador decimal la coma y el separador de millares en punto.
- EE-R1-011 Mejora – En Reportes > Caducidad, se cambió de nombre el cálculo de caducidad de largo plazo por "Método de Banda de confianza".
- EE-R1-012 Mejora - En Reportes > Caducidad, se cambió de nombre el cálculo de caducidad a condiciones aceleradas por "Método de Arrhenius"
- EE-R1-013 Mejora – En Configuración > Parámetros del sistema, en la pestaña General, se incrementó la cantidad de caracteres a 60 en los campos de firmas de para los diferentes reportes.
- EE-R1-014 Mejora – En el catálogo de Estudios de Estabilidad se colocó un campo para el sitio de fabricación y acondicionamiento y ahora se muestra dicha información solamente cuando sea registrada en Reportes > Protocolo e Informe, solo en el protocolo.

EE-R1-015

Mejora – En el Reporte > Protocolo e Informe, ahora se presenta en el anexo de gráficas, para cada gráfica la línea de tendencia (regresión lineal), así como la ecuación de regresión y su coeficiente de correlación.

Versión 2.1 release 1.0

08 – Octubre – 2021

EE-R1-001

Se corrigió bug – Después de activar las opciones de análisis de tendencia en los parámetros del sistema e intentar desactivarlas, no se guardaban los cambios y continuaban activas.

EE-R1-002

Se corrigió bug – Al generar el reporte certificado en algunas circunstancias, no se mostraban los resultados de los análisis y en Capturas > Resultados de análisis, al oprimir el botón de resumen de pruebas, si aparecían registradas.

EE-R1-003

Se corrigió bug – Cuando una prueba o análisis tenía más de una revisión a lo largo del tiempo de duración del estudio de estabilidad, el cálculo de caducidad únicamente consideraba los resultados de la última revisión de la prueba.

EE-R1-004

Se corrigió bug – Cuando una prueba o análisis tenía más de una revisión a lo largo del tiempo de duración del estudio de estabilidad, el reporte certificado generaba más de una línea de resultados por prueba o análisis.

EE-R1-005

Se corrigió bug – Cuando una prueba o análisis tipo multi-muestras tenía más de una revisión a lo largo del tiempo de duración del estudio de estabilidad, en el reporte certificado no mostraba los resultados correspondientes.

EE-R1-006

Se corrigió bug – En el reporte Protocolo, en la tabla de “Especificaciones de estabilidad, parámetros de prueba y referencias” el valor Q de la prueba disolución se mostraba en la columna el límite superior y debía aparecer en la columna límite inferior.

EE-R1-007

Mejora – Interface que permite exportar los datos de los estudios de estabilidad necesarios para que estos se migren al sistema RAPSys© V2 a través de su interface universal.

Versión 2.1 release 0.0

09 – Julio – 2021

EE-R0-036

Mejora – Ahora en el menú Reportes > Etiquetas, se incluye en la sección de “Condición” el código de la cámara climática correspondiente.

EE-R0-037	Mejora – Ahora en el menú Capturas > Resultados de análisis, se incorpora el análisis de tendencia para los mismos, considerando los siguientes enfoques: • Fuera de tendencia, mayor a 5% respecto al inicial. • Fuera de tendencia, mayor a 3% respecto al anterior. • Fuera de tendencia, mayor al 5% respecto al promedio de datos anteriores.
EE-R0-038	Mejora – Ahora en el menú Reportes > Certificados, se coloca de color rojo el resultado que se encuentre fuera de especificación.
EE-R0-039	Mejora – En Configuración > Perfiles y accesos, ahora se incluye una opción que permite asignar o retirar el acceso para la exportación de reportes.
EE-R0-040	Mejora – Ahora en el menú Reportes > Protocolos e informes > Protocolo, se incluye en la sección de “Descripción de materias primas” una columna llamada “Cantidad”, la cual incluye la cantidad y la unidad definida en la fórmula del producto.
EE-R0-041	Bug – En el menú Capturas > Control de inventario, se inhabilitaba la fecha de salida para el periodo inicial.
EE-R0-042	Mejora – Ahora en el menú Configuración > Parámetros del sistema, se incluye dos opciones mediante las cuales es posible realizar estudios de estabilidad en Días y Horas.
EE-R0-043	Bug – En el menú Capturas > Control de inventario, se mostraba la fecha de análisis menor a la fecha de salida de las muestras.

Versión 2.0 release 3.0

19 – Marzo – 2021

EE-R0-031	Mejora – Ahora en el menú Catálogos > Estudios de estabilidad se incluye la opción de “Clonar”.
EE-R0-032	Mejora – Ahora en el menú Catálogos > Estudios de estabilidad se puede elegir la especificación en su versión de revisión natural, última y única.
EE-R0-033	Mejora – Ahora en el menú Reporte > Certificados se coloca la leyenda N/A para los campos vacíos del encabezado.
EE-R0-034	Mejora – Para todas las opciones del menú Catálogos y Capturas, ahora es posible activar el parámetro del sistema que solicitará la firma electrónica para la modificación y eliminación de registros.
EE-R0-035	Se corrigió bug – En el reporte de “Certificado” en algunas pruebas, se registraban promedios erróneos, bajo ciertas condiciones específicas.

Versión 2.0 release 2.1

30 – Octubre – 2020

- EE-R0-023 Mejora – En el reporte “Programa” por rango de fechas, ahora se puede filtrar por equipo o área climática.
- EE-R0-024 Mejora – En el módulo de notificaciones se adiciona la opción "Valores fuera de especificación", la cual envía un correo electrónico al usuario especificado cuando se registra un resultado fuera de especificación.
- EE-R0-025 Mejora – En el reporte “Certificado”, delante de la palabra Parámetro entre corchetes se coloca el código de la especificación y en cada periodo de análisis (o lote del estudio) se coloca entre corchetes la palabra Rev. Y la versión del documento o especificación que le corresponda.
- EE-R0-026 Mejora – En el reporte “Protocolo”, ahora se coloca la revisión de la especificación separada por un pipe.
- EE-R0-027 Mejora – En protocolo e informe, ahora se colocan los tipos de estudio de estudios de estabilidad separados por “pipes”, cuando este tiene más de una tipo.
- EE-R0-028 Se corrigió bug – En reporte desempeño, se corrige error de conversión de tipo dato fecha, provocado por registro erróneo.
- EE-R0-029 Mejora – En todos los reportes ahora al generarlos aparece en el pie de página el usuario en sesión y la hora en que se genera.
- EE-R0-030 Mejora – En los parámetros del sistema, ahora es posible activar la autenticación con el directorio activo LDAP.

Versión 2.0 release 2.0

31 – Julio – 2020

- EE-R0-020 Mejora – En Parámetros del sistema se creó la opción de que el sistema bloquee al usuario activo después de 'n' minutos de inactividad. Si se activa la opción después de los 'n' minutos el sistema le obligará a colocar su contraseña para poder seguir utilizándolo.
- EE-R0-021 Mejora – Ahora en los Parámetros del sistema existe una opción que permite delegar la autenticación del software al usuario autenticado en Windows.
- EE-R0-022 Se corrigió bug – En el reporte de desempeño, planeado contra realizado, solo para estudios de estabilidad con reducción de análisis, se mostraba pruebas como realizadas cuando no todos los resultados analíticos habían sido registrados.

Versión 2.0 release 1.0

31 – Marzo – 2020

EE-R0-017

Mejora – En el Reporte > Protocolo e Informe, para la opción “Informe” ahora en las “Gráficas (anexas)” se añade la opción “Estilo estándar agrupar lotes” que permite, al generar el informe, crear un anexo que incluye una gráfica por cada prueba estilo estándar mostrando todos los lotes del estudio/condición.

EE-R0-018

Mejora – Ahora en el Reporte > Inventario ahora es posible filtrar el inventario general por producto.

EE-R0-019

Mejora – Ahora en el Reporte > Desempeño ahora es posible filtrar el reporte por producto.

Versión 2.0 release 0.2

28 – Febrero– 2020

EE-R0-012

Mejora – Se incorpora la rutina de compactación de la base de datos Access 2010.

EE-R0-013

Mejora – Se añaden al módulo de notificaciones de correo las salidas de muestras del inventario. Avisa días antes y después semanalmente.

EE-R0-014

Mejora – Nuevas rutinas en el proceso de mantenimiento a la BD de SQL Server que corrigen situaciones reportadas por Tecnoquímicas.

EE-R0-015

Mejora - En los reportes de cálculo de caducidad se incluye una casilla de verificación para utilizar los datos muestrales, en lugar de los promedios y presentarlos en cada reporte.

EE-R0-016

Se corrigió bug – En el reporte “Certificado”, no se presentaban las pruebas que no tuviesen resultado registrados.

Versión 2.0 release 0.1

11 – Septiembre – 2019

EE-R0-001

Mejora – En las “Notas y observaciones” se colocó en ellistado una columna, con el reporte de donde va dirigida la nota (Certificado, Protocolo o Informe). El orden de las comunas es: Estudio, Condición, Reporte, Sección y Observación.

EE-R0-002

Mejora – En el reporte “Programa” opción por “Rango defechas” ahora se muestra un mensaje cuando la fecha final del rango es anterior a la fecha inicial.

EE-R0-003

Mejora – En el reporte “Cálculo de caducidad” a condiciones “Aceleradas” se agrega la gráfica que representa los datos utilizados por temperatura de almacenamiento.

EE-R0-004

Mejora – En los menús y ventanas del sistema “Cálculo de caducidad” se cambiaron los títulos: “Aceleradas” por “Aceleradas (Arrhenius)”, “Largo plazo” por “Largo plazo (Bandas de confianza)” y “Poolability” por “Combinabilidad (Poolability)”.

EE-R0-005	Mejora – En reporte “Etiquetas” se creó formato especial Tecnoquimicas.
EE-R0-006	Mejora – En reporte de Caducidad “Aceleradas”, se coloca casilla de verificación que permite el uso de datos muestrales (individuales) para los cálculos.
EE-R0-007	Mejora – En reporte de Caducidad “Largo Plazo”, se coloca casilla de verificación que permite el uso de datos muestrales (individuales) para los cálculos.
EE-R0-008	Mejora – En reporte de Caducidad “Poolability”, se coloca casilla de verificación que permite el uso de datos muestrales (individuales) para los cálculos.
EE-R0-009	Se corrigió bug - En reporte de “Cálculo de caducidad” “Acelerada”, que se presentaba al considerar periodos vacíos (sin resultados analíticos) al realizar los cálculos. Adicional se mostraban periodos estimados de caducidad negativos en método de Arrhenius.
EE-R0-010	Se corrigió bug – En el reporte certificado, opción “Todos periodos / Lote” se presentaban Datos nulos al generar reporte.
EE-R0-011	Se corrigió bug – En el proceso de migración de EESys V1 a EESys V2, sección de RFE.

Versión 2.0 release 0.0

26 – Junio – 2019

Lanzamiento

Se crea la versión 2.0 del software. Revise el documento de comparativa entre versiones 1 y 2 del sistema EESys© para conocer los detalles.

Es muy importante que mantenga el sistema EESys© V2 actualizado para poder brindarle un soporte técnico efectivo y tenga acceso a las funcionalidades más recientes del sistema. Adicional a ello, las últimas actualizaciones corrigen algunos errores de las versiones anteriores.

Grupo DESISA