

CATALOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SECRETARIA GENERAL
Bogotá D.C.
Fecha (2018-10-31)

TABLA DE CONTENIDO.

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ALCANCE	4
3. CATALOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN:	4
3.1. Sistemas de Apoyo Administrativo:	6
3.1.1. SURDO	7
3.1.2. Recaudos	8
3.1.3. Encuestas	9
3.1.4. Salario Emocional	10
3.1.5. Seguimiento Planes	11
3.1.6. STONE	12
3.1.7. Sistema Biostar	13
3.1.8. Biblioteca Digital	14
3.2. Sistemas de Información Misional:	16
3.2.1. SASM	16
3.2.2. Cursos de Metrología	17
3.2.3. SAT	18
3.2.4. Comparación Interlaboratorios	19
3.2.5. Servicios en Línea	20
3.2.6. Hoja de Vida Equipos	21
3.2.7. Metrored	22
3.2.8. Plataforma de desarrollo de software en LabVIEW	23
3.2.9. Interfaz para la calibración de balanzas de presión (1402003)(FS)	24
3.2.10. Control y adquisición de datos para las balanzas digitales(1403004)(O)	25
3.2.11. Base de datos proyectos de desarrollo INM (1403007)(O).	26
3.2.12. Software para la administración de eventos y evaluaciones de capacidad de la RCM (1404008) (FS)	27
3.2.13. Automatización de las balanzas Mettler Toledo para los cursos de metrología masa nivel 1 y 2 (1507010)(O)	29
3.2.14. Software de puente termométrico ASL F700 (1507012-1402001)(O)	30
3.2.15. Sistema de adquisición de datos medidor de condiciones ambientales (1607017)(O)	31
3.2.17. Adquisición de datos para la realización del módulo de cálculos de capacidad para las balanzas digitales Mettler Toledo, utilizadas en la calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico (1608020)(O).	32
3.2.18. Sistema para el Aseguramiento Metroológico de Patrones (1703026)(O).	33
3.2.19. Sistema de Adquisición de Datos Medidor Condiciones Ambientales Klimet A30 (1712031)(O).	34
3.2.20. Adquisición y procesamiento de imágenes con cámara digital (1403006)(FS).	35
3.2.21. Integración de adquisición de datos de condiciones ambientales para el laboratorio de Densidad (1504009)(FS)	36

3.2.22. Aplicativo para la adquisición de datos del termómetro Chub E4, Black Stack, y hornos Medusa (1507011)(O).....	37
3.2.23. Aplicativo para la adquisición de datos de los equipos: Patrón de potencia Fluke 6105A, analizador de calidad de energía Fluke 435, Multímetro digital KA 3458A (1602015) (FS).....	38
3.2.24. Aplicación modular para automatización de la adquisición de datos en procesos de calibración (1703025)(O).....	39
3.2.25. Mejora del aplicativo para adquisición de datos y uso de parámetros del horno ISOTECH ITL-M-17702 de la celda de aluminio del laboratorio de temperatura (1708030)(1608021)(O).....	41
3.2.26. Desarrollo de modulo de gráficos y valor actual para el aplicativo (APADCA) del laboratorio de corriente continua y alterna del INM.	42
3.2.27. Automatización baños del laboratorio de viscosidad.	43

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Metrología - INM como entidad del orden Nacional está comprometida con el cumplimiento normativo y técnico de la política de gobierno digital, por lo tanto este documento recopila los sistemas de información tanto activos como dados de baja, esto permite tener un inventario actualizado de todos los aplicativos, módulos o software que tiene el Instituto, la construcción de este Catálogo tiene ventajas según la Guía G.SIS.03 la construcción del catálogo de Sistemas de Información que son:

- Se identifica el gobierno y quien gestiona los sistemas de información.
- Se establecen los impactos sobre los sistemas de información causados por nuevas iniciativas o proyectos del INM.
- Se puede identificar posibles duplicidades de funcionalidades o interfaces.
- Se unifica la información relacionada con los sistemas de información.
- Se puede tomar como un instrumento para la toma de decisiones, frente al mantenimiento, inversión de nuevas soluciones de software, entre otros.

El Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial en el dominio de Sistemas de Información establece que para fortalecer la Planeación y gestión de los Sistemas de Información, este ámbito busca la adecuada planeación y gestión de los Sistemas de Información (misional, de apoyo, portales digitales y de direccionamiento estratégico), a través del lineamiento “Catálogo de sistemas de información - LI.SIS.02” que indica:

“La institución debe disponer un catálogo actualizado de sus sistemas de información, que incluya atributos que permitan identificar la información relevante que facilite la gobernabilidad de los mismos. Las entidades cabeza de sector adicionalmente deben consolidar y mantener actualizado el catálogo de sistemas de información sectorial.”

2. ALCANCE

Identificar y conservar una lista completa y actualizada de los sistemas de información del Instituto Nacional de Metrología basados en la Guía G.SIS.03 la construcción del catálogo de Sistemas de Información, del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial del Ministerio de Tecnologías de Información y Comunicaciones – MinTIC.

3. CATALOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN:

Según la Guía G.SIS.03 la construcción del catálogo de Sistemas de Información del Ministerio de tecnología de información y comunicaciones - MinTIC corresponde al inventario detallado de todos los sistemas de información (misional, de apoyo, portales digitales y de direccionamiento estratégico) que tenga la entidad, con la caracterización de cada uno de ellos. La caracterización de los sistemas de información hace referencia a la descripción detallada de sus atributos o características clave, requeridas para la gestión y apoyo en la toma de decisiones.

Se sugiere que el Catálogo de Sistemas de Información es un documento en construcción y dinámico acorde al Instituto, por lo tanto, debe mantenerse actualizado permanentemente, para que sea un fiel reflejo de la realidad de los sistemas de información de la entidad, debido a que este artefacto es insumo para otros procesos

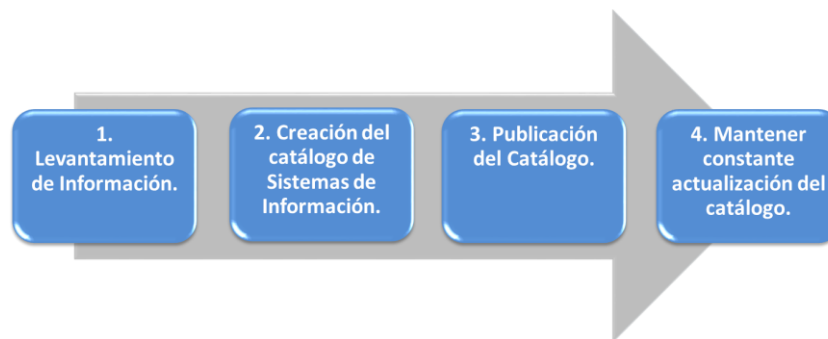
de TI y para la arquitectura empresarial, se convierte en un instrumento vital para la toma de decisiones. De ahí la importancia de mantenerlo actualizado y correctamente diligenciado.

Atributo	Descripción
Categoría	Indique la categoría del sistema, de acuerdo con la clasificación del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la Gestión de TI en el Estado: Sistema misional, Sistema de apoyo, Portales digitales y Sistema de direccionamiento estratégico
Sub Categoría	Se debe indicar la subcategoría que esta atada al área funcional que habilita el sistema de información.
Nombre del Sistema	Nombre completo del sistema de información.
Tipo de Sistema de Información	Indique el tipo de aplicación
Dirección o URL	Indique la URL o Nombre de la ubicación del sistema de información.
Descripción del Sistema de Información	Descripción funcional del sistema y los servicios que presta.
Estado	Activo (El sistema se encuentra en producción); Inactivo (El sistema ya no está en uso); En desarrollo (El sistema está siendo construido o modificado)
Desarrollador o proveedor del Sistema de Información	Se debe indicar si es un software desarrollado
Tipo de Arquitectura	Se debe indicar el tipo de arquitectura: Stand Alone, web, cliente servidor, app móvil, software as a service (nube), etc...
Mantenimiento	Que tipo de mantenimiento se le aplica al sistema operativo y que periodicidad.
Proceso que soporta	Indicar el proceso de negocio o el conjunto de proceso del Instituto que habilita tecnológicamente.
Responsable	El nombre del funcionario que es responsable técnicamente del Sistema de Información.
Módulos	El conjunto de módulos que integran el sistema de información.
Entradas	Los insumos o datos que requiere el Sistema de Información.
Salidas	La información que sale del Sistema de Información.
Fortalezas	Que fortalece se identifican del Sistema operativo desde la necesidad del INM.
Debilidades	Que debilidad se identifican del Sistema operativo desde la necesidad del INM.

Líder Funcional	El funcionario responsable del Sistema de Información desde el proceso y que debe velar por la información que entra y sale.
Plataforma	Tipo de plataforma tecnológica que soporta el Sistema der Información. Ejemplo: Oracle, SQL server, Postgres, MySQL, entre otros.
Iniciativas	Identificar las iniciativas que apoyan el sistema de información y que puedan estar catalogadas en el PETI del INM.
Sistema con el que se integra	Se debe identificar con que sistema se integra el sistema de información con otros sistemas desde los datos.
Información que se intercambia	Que datos se intercambian.
Tipo de Integración	Tecnología que se utiliza para la integración servicios o datos.
Estado de la interfaz	Activo (El interfaz se encuentra en producción); Inactivo (El interfaz ya no está en uso); En desarrollo (El interfaz está siendo construido o modificado)
Tipo de Intervención	Ultimas acciones realizadas desde el mantenimiento o actualización del aplicativo o ambos.
Acción	Ultima acción administrativa realizada contratación de mantenimiento, actualización o dar de baja.
Usuarios	Que funcionarios o colaboradores son los usuarios del sistema de información.

Según el trabajo realizado en el INM, se identifican dos categorías que son la misional y de apoyo, cada ítem esta acorde a los requerimientos de la Guía G.SIS.03 y se hace una descripción de cada atributo para el entendimiento del lector.

La metodología para la creación del catalogo de Sistema de Información, se realizo siguiendo los 4 pasos recomendados en la Guía G.SIS.03 la construcción del catálogo de Sistemas de Información, se puedo observar en la siguiente grafica.



3.1. Sistemas de Apoyo Administrativo.

3.1.1. SURDO

Categoría: Apoyo Administrativo

Sub Categoría: Gestión Documental

Nombre del Sistema: SURDO

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: http://192.168.10.84:8080/Radicacion_V2/

Descripción del Sistema de Información: Radicación de Documentos de Entrada, Salida y Traslado de la entidad.

Objetivo: Atender las necesidades de radicación de documentos de entrada, salida y traslado de la entidad, así como su asignación y atención.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Gestión Documental.

Responsable: Laureano Urrego.

Módulos: Radicación Entrada, Salida, Traslado, Pendientes, Revisión, Consultas, Administración.

Entradas: Documentos.

Salidas: Documentos, Reportes y Alertas.

Fortalezas: El sistema lleva en operación alrededor de 4 años y cubre el proceso de radicación de documentos de manera permanente.

Debilidades: Se han detectado fallas en algunas funcionalidades, las cuales se han venido cubriendo pero no cubren en su totalidad los requerimientos de los usuarios.

Líder Funcional: Sandra Milena Sierra.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Implementación de un nuevo sistema.

Sistema con el que se integra: Permite integración con otros sistemas.

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos.

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz: En operación.

Tipo de Intervención: Implementación de un nuevo sistema.

Acción: Contratación de un nuevo sistema de información.

Usuarios: Todos los funcionarios del Instituto.

3.1.2. Recaudos

Sub Categoría: Gestión Financiera

Nombre del Sistema: Recaudos

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/despagos/>

Descripción del Sistema de Información: Registro de pagos de servicios prestados por la entidad.

Objetivo: Administración de información relacionada con recaudos de dineros provenientes de acreditación de servicios de la entidad, así como registros de descuentos, generación de informes y otros.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Contratista INM

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI.

Proceso que soporta: Gestión de Ingresos.

Responsable: Laureano Urrego.

Módulos: Registro de Recaudos, Consultas, Descuentos, Administración, Generación de Recibos de Caja.

Entradas: Consignaciones, Descuentos, Cotizaciones y Servicios.

Salidas: Recibos de Caja y Reportes.

Fortalezas: El sistema cubre las necesidades básicas de generación de recibos de caja para prestación de servicios de la entidad.

Debilidades: Se han detectado falencias en el manejo de información y el cargue de información de servicios y tarifas no se hace directamente desde el aplicativo lo que dificulta el manejo.

Líder Funcional: Rene Hideki Doku.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql.

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Sistema con el que se integra: SURDO, Capacitaciones, Comparaciones y Servicios Metrológicos.

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos.

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz: En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema

Usuarios: Usuarios de Gestión Financiera

3.1.3. Encuestas

Sub Categoría: Transversal

Nombre del Sistema: Encuestas

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://192.168.10.84:8080/Encuestas/>

Descripción del Sistema de Información: Administración de encuestas internas de la entidad.

Objetivo: es generar encuestas relacionadas con el desempeño de las funciones de las diferentes dependencias de la entidad.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Talento Humano

Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Encuestas, Estadísticas, Remisión de Encuestas.

Entradas: Encuestas, Preguntas, Opciones, Funcionarios

Salidas: Alertas, Confirmaciones, Estadísticas

Fortalezas: El sistema cubre las necesidades de encuestas simples y básicas, dirigidas a los funcionarios de la entidad.

Debilidades: No cubre encuestas externas y tiene limitantes en encuestas más elaboradas.

Líder Funcional: Laureano Urrego

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos

Tipo de Integración: WebServices

Funcionalidades

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema

Usuarios: Todos los funcionarios del Instituto.

3.1.4. Salario Emocional

Sub Categoría: Talento Humano

Nombre del Sistema: Salario Emocional

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/salarioemocional/>

Descripción del Sistema de Información: Administración de solicitudes de salario emocional de funcionarios de la entidad.

Objetivo: Permitir la generación de solicitudes por parte de los funcionarios, relacionadas con temas de salario emocional.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio.

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Talento Humano.

Responsable: Laureano Urrego.

Módulos: Registro de Solicitudes y Consultas.

Entradas: Solicitudes.

Salidas: Confirmaciones y Reportes.

Fortalezas: El sistema cubre necesidades básicas de salario emocional generadas por talento humano.

Debilidades: No se ha hecho una revisión reciente de su funcionalidad y no se han integrado nuevos servicios y eliminado los no utilizados.

Líder Funcional: Martha Ximena Martínez.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos.

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Mantenimiento permanente

Usuarios: Todos los funcionarios del Instituto.

3.1.5. Seguimiento Planes

Sub Categoría: Transversal

Nombre del Sistema: Seguimiento Planes

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/sisepm-sf/web/login>

Descripción del Sistema de Información: Administración de planes de mejoramiento relacionadas con auditorías de control interno.

Objetivo: Registro y seguimiento de actividades relacionadas con planes de mejoramiento originados en auditorías de control interno.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Contratista INM

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Todos los procesos

Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Planes, Registro de Actividades, Generación de Alertas, Cargue de soportes, Consultas, Administración

Entradas: Planes de Mejora, Actividades, Soportes

Salidas: Confirmaciones, Alertas, Reportes

Fortalezas: El sistema cubre las necesidades de procesamiento y tratamiento de información relacionados con planes de mejora de control interno

Debilidades: En la actualidad no se cuenta con contrato de mantenimiento y cualquier mejora o intervención se ve supeditada a la disponibilidad de recursos financieros.

Líder Funcional: Sandra López Pedreros

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema

Usuarios: funcionarios de la oficina de Planeación, Control Interno y los funcionarios del Instituto.

3.1.6. STONE

Sub Categoría: Talento Humano

Nombre del Sistema: STONE

Tipo de Sistema de Información: Java

Dirección o URL: NA

Descripción del Sistema de Información: Administración de recursos de nómina y activos fijos de la entidad.

Objetivo. Administrar la información relacionadas con la nómina de funcionarios de la entidad y con elementos físicos de inventario de bienes fijos de la entidad.

Estado: Producción

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: STONE

Tipo: Cliente-servidor

Instituto Nacional de Metrología de Colombia – INM
Av. Cra 50 No 26-55 Int. 2 CAN - Bogotá, D.C. Colombia
Comutador: (571) 254 22 22
E-mail: contacto@inm.gov.co
www.inm.gov.co

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Talento Humano

Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Nómina y de Activos Fijos, Generación de Nómina, Reportes, Administración

Entradas: Información de Nómina, Funcionarios, Novedades

Salidas: Nómina, Reportes

Fortalezas: El software cubre necesidades básicas de nómina y activos

Debilidades: El sistema no cuenta con parametrización adecuada para novedades importantes como retroactivos, cambios de normatividad, etc. y está supeditado permanentemente a la intervención del proveedor

Líder Funcional: DIEGO FERNANDO TOVAR

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de un nuevo sistema para nómina y activos fijos

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia:

Tipo de Integración: No hay información

Estado de la interfaz Dado de Baja.

Tipo de Intervención: Adquisición de un nuevo sistema para nómina y activos fijos

Acción: Contratación de un nuevo sistema de información

Usuarios: Talento Humano

3.1.7. Sistema Biostar

Sub Categoría: Talento Humano

Nombre del Sistema: Sistema Biostar

Tipo de Sistema de Información: Visual Basic

Dirección o URL: Son dispositivos lectores y no apunta a una dirección o URL.

Descripción del Sistema de Información: Permitir el registro biométrico de funcionarios del INM.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Contratista INM

Tipo: Cliente-servidor

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Talento Humano

Responsable: John Díaz.

Módulos: Registro de Ingresos y Salidas de Funcionarios, Reportes

Entradas: Registro de Funcionarios.

Salidas: Reportes.

Fortalezas: El software cubre necesidades básicas de registro de ingresos y salidas de funcionarios.

Debilidades: No cuenta con mantenimiento y tiene un lector fuera de servicio.

Líder Funcional: JHON DIAZ

Plataforma: Windows

Iniciativas: Renovación del sistema.

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Ninguna.

Tipo de Integración: No hay información

Estado de la interfaz: En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema

Usuarios: Todos los funcionarios del Instituto.

3.1.8. Biblioteca Digital

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Biblioteca Digital

Tipo de Sistema de Información: PHP, Mysql

Dirección o URL: <http://192.168.10.92:5555/>

Descripción del Sistema de Información: La biblioteca digital del INM es un centro de recursos informáticos disponibles en formatos pdf, doc, jpg, bmp, entre otros, a la cual se ingresa por medio del uso de servicios de intranet y se permite la descarga y distribución de los contenidos solo en el INM.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio.

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Capacitaciones.

Responsable: John Díaz.

Módulos: Visualización y descarga de contenidos.

Entradas: NA

Salidas: Documentos y PDFS.

Fortalezas: El software cubre necesidades básicas de consulta de documentos metrológicos.

Debilidades: No cuenta con una interfaz administrativa y requiere de un mantenimiento urgente.

Líder Funcional: John Díaz.

Plataforma: Windows, IIS.

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema.

Usuarios: Todos los funcionarios del Instituto.

3.2. Sistemas de Información Misional

3.2.1. SASM

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: SASM

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: http://192.168.10.84:8080/ServiciosMetrologia_V2/

Descripción del Sistema de Información: Registro de solicitudes de atención de servicios de calibración y comercialización de materiales de referencia.

Objetivo. Hacer seguimiento de las solicitudes de servicios de calibración y de materiales de referencia, desde su solicitud, cotización, pago, programación y entrega de resultados, incluyendo generación de certificados

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: 1. Servicio de Calibración de Equipos

2. Materiales de Referencia

Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Servicios o Materiales, Revisión, Aprobación, Revisión Pagos, Programación, Generación Certificados, Reportes, Administración.

Entradas: Solicitudes, Servicios, Equipos, Pagos.

Salidas: Cotizaciones, Programación de Servicios, Certificados, Alertas.

Fortalezas: El sistema lleva en operación alrededor de 9 años y cubre el proceso de prestación de servicios de calibración y materiales de referencia.

Debilidades: Se han detectado fallas en algunas funcionalidades, las cuales se han venido cubriendo pero no cubren en su totalidad los requerimientos de los usuarios.

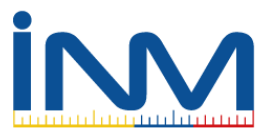
Líder Funcional: Luis Enrique Amaya.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Implementación de un nuevo sistema

Sistema con el que se integra: SURDO

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos



Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Implementación de un nuevo sistema.

Acción: Contratación del desarrollo de un nuevo sistema de información.

Usuarios: Subdirección Física, Química y de Innovación.

3.2.2 Cursos de Metrología

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Cursos de Metrología

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/Capacitaciones/>

Descripción del Sistema de Información: Registro de solicitudes de atención de servicios de capacitación.

Objetivo. Atender las solicitudes de capacitación y hacer seguimiento de pagos, programación de asistencias, generación de reportes y otros

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Capacitaciones en Metrología

Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Solicitudes, Cursos, Instructores, Revisión Pagos, Administración, Reportes

Entradas: Solicitudes, Pagos

Salidas: Confirmaciones, Alertas, Reportes, Certificados

Fortalezas: El sistema cubre en su totalidad los requerimientos de procesamiento de información de cursos de metrología

Debilidades: No maneja en la actualidad cursos de metrología especializados o a demanda.

Líder Funcional: ANA MARIA REYES

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Implementación de un nuevo sistema

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos

Tipo de Integración: WebServices

Funcionalidades

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Implementación de un nuevo sistema

Acción: Mantenimiento permanente.

Usuarios: Subdirección de Innovación.

3.2.3. SAT

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: SAT

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/sasat/login.php>

Descripción del Sistema de Información: Registro de solicitudes de asistencia técnica y seguimiento de las diferentes etapas que incluye la atención del servicio.

Objetivo. Permitir realizar el seguimiento y atención de las solicitudes de asistencia técnica realizadas por los usuarios, incluyendo cotizaciones, pagos, etc.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Contratista INM

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Asistencia Técnica

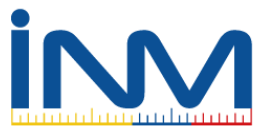
Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Solicitudes, Generación de Cotizaciones, Registro de Pagos, Administración, Reportes.

Entradas: Solicitudes, Pagos, Comunicaciones, Otros documentos.

Salidas: Cotizaciones, Confirmaciones, Formatos, Reportes.

Fortalezas: El sistema se diseñó para cubrir todas las necesidades del proceso de asistencia técnica.



Debilidades: Debido a que el proceso ha sufrido cambios en su estructura y a que no se cuenta con contrato de mantenimiento el sistema no cubre en su totalidad los requerimientos de los usuarios.

Líder Funcional: Andrés Montaña.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql.

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Sistema con el que se integra: SURDO.

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos.

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema.

Usuarios: Subdirección de Innovación, Física y Química.

3.2.4. Comparación Interlaboratorios

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Comparación Interlaboratorios

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/Comparaciones/>.

Descripción del Sistema de Información: Administración de solicitudes de comparación interlaboratorios.

Objetivo: Registrar y hacer seguimiento de las solicitudes de comparación interlaboratorios realizadas por los usuarios, dentro de las diferentes etapas del proceso.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio

Tipo: Aplicación web.

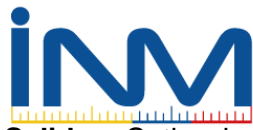
Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Comparación Interlaboratorios.

Responsable: Laureano Urrego.

Módulos: Registro de Solicitudes, Generación de Cotizaciones, Registro de Pagos, Administración, Reportes.

Entradas: Solicitudes, Pagos, Comunicaciones, Otros documentos.



Salidas: Cotizaciones, Confirmaciones, Reportes.

Fortalezas: En la actualidad el aplicativo cubre necesidades del proceso hasta la etapa de cotización y pagos.

Debilidades: Falta por implementar etapas posteriores como protocolos, generación de informes y otros.

Líder Funcional: Antonio García Tarquino.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql.

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Sistema con el que se integra: SURDO.

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos.

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Mantenimiento permanente.

Usuarios: Subdirección de Innovación.

3.2.5. Servicios en Línea

Sub Categoría: Transversal

Nombre del Sistema: Servicios en Línea

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/portal/>

Descripción del Sistema de Información: Registro y presentación de solicitudes de servicios del INM, así como presentación de PQRSD y generación de consultas.

Objetivo. Presentar al usuario un entorno unificado de presentación de solicitudes ante el INM, referentes a servicios que presta la entidad, así como de PQRSD, consultas de trámites y otros.

Estado: Operación.

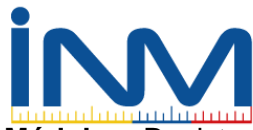
Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio.

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI

Proceso que soporta: Todos los servicios.

Responsable: Laureano Urrego.



Módulos: Registro de Solicitudes de Servicios, PQRSD, Consultas, Registro de Usuarios.

Entradas: Solicitudes, Información de Usuarios y Empresas.

Salidas: Confirmaciones, Alertas, Reportes.

Fortalezas: El sistema cubre las necesidades de presentación de solicitudes de servicios en línea del INM.

Debilidades: Se han detectado fallos en radicaciones que no se asignan de manera adecuada a los destinatarios y no se ajusta en su totalidad a requerimientos de usabilidad GEL.

Líder Funcional: Laureano Urrego.

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql.

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Sistema con el que se integra: SURDO.

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos.

Tipo de Integración: WebServices y Funcionalidades.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Mantenimiento permanente.

Usuarios: Usuarios externos y entidad.

3.2.6. Hoja de Vida Equipos

Sub Categoría: Subdirección Física

Nombre del Sistema: Hoja de Vida Equipos

Tipo de Sistema de Información: PHP

Dirección o URL: http://192.168.10.84:8080/Metrologia_V3/

Descripción del Sistema de Información: Administración de información de hoja de vida de equipos metrológicos.

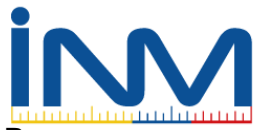
Objetivo. Registrar la información de equipos metrológicos de la entidad, así como actividades relacionadas con su desempeño, tales como calibraciones, revisiones, software, etc.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Desarrollo propio

Tipo: Aplicación web.

Mantenimiento: SI



Proceso que soporta: Aseguramiento de la Trazabilidad de las Mediciones en el INM

Responsable: Laureano Urrego

Módulos: Registro de Equipos, Registro de Actividades, Consultas, Administración

Entradas: Información de Equipos, Actividades, Software, Varios

Salidas: Programación de Calibraciones, Reportes, Estadísticas

Fortalezas: El sistema cubre necesidades básicas de registro de información y generación de reportes básicos

Debilidades: Hace falta extender las funcionalidades para que se puedan integrar con otros sistemas y puedan generarse alertas e informes más elaborados

Líder Funcional: LAUREANO URREGO

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos

Tipo de Integración: WebServices

Funcionalidades

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema

Usuarios: Subdirección Física, Química y de Innovación.

3.2.7. Metrored

Sub Categoría: Red Colombiana de Metrología

Nombre del Sistema: Metrored.

Tipo de Sistema de Información: PHP, Drupal.

Dirección o URL: <http://www.metrored.gov.co/>

Descripción del Sistema de Información: Registro de información de laboratorios de calibración y ensayo

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: Contratista INM

Tipo: Aplicación web.

Proceso que soporta: Red Colombiana de Metrología

Responsable: John Díaz

Módulos: Registro de Usuarios, Verificación de usuarios, Registro de información de laboratorios y servicios, Consultas, Administración

Entradas: Información de Usuarios, Empresas, Laboratorios, Especialidades

Salidas: Reportes, Alertas

Fortalezas: El software cubre necesidades básicas de procesamiento de información de la RCM

Debilidades: El mantenimiento y mejora del sistema depende de la disponibilidad de recursos financieros, ya que el desarrollo fue realizado por terceros.

Líder Funcional: CESAR AUGUSTO PARRA

Plataforma: Linux, Apache, PHP, Mysql, Drupal

Iniciativas: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Sistema con el que se integra: NA

Información que se intercambia: Registros de Radicación y Documentos

Tipo de Integración: WebServices

Funcionalidades

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Contratación del mantenimiento y actualización del sistema

Usuarios: Usuarios externos y entidad.

3.2.8. Plataforma de desarrollo de software en LabVIEW

Sub Categoría: Subdirección Innovación

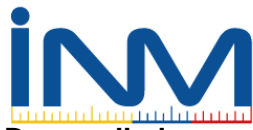
Nombre del Sistema: Plataforma de desarrollo de software en LabVIEW

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: No se requiere una dirección o URL.

Descripción del Sistema de Información: Permite realizar y desarrollar software para los procesos de medición del INM.

Estado: Operación.



Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Miguel Ángel Rincón.

Módulos: Adquisición, procesamiento y presentación de datos.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows.

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Colaboradores del INM con conocimientos en programación en lenguaje G.

3.2.9. Interfaz para la calibración de balanzas de presión (1402003)(FS)

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Interfaz para la calibración de balanzas de presión (1402003)(FS)

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Interfaz que unifica las diferentes herramientas computacionales que usa el laboratorio de presión en la calibración de balanzas de presión facilitando la modificación de la cantidad de datos a procesar así como el método de procesamiento de los mismos.

E1-02-F-22 V3 (2018-09-06)

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización

Responsable: Personal de Laboratorio de Presión

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Presión.

3.2.10. Control y adquisición de datos para las balanzas digitales(1403004)(O)

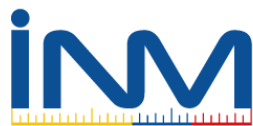
Categoría: Misional

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Control y adquisición de datos para las balanzas digitales(1403004)(O)

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>



Descripción del Sistema de Información: Control y adquisición de datos para las Balanzas Digitales, utilizadas en la calibración de instrumentos volumétricos por el método gravimétrico en Laboratorio de Volumen del INM.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal de Laboratorio de Volumen.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows.

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición

Información que se intercambia: Datos de medición

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

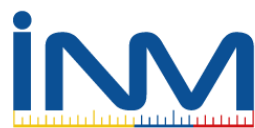
Usuarios: Personal de Laboratorio de Volumen.

3.2.11. Base de datos proyectos de desarrollo INM (1403007)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Base de datos proyectos de desarrollo INM (1403007)(O).

Tipo de Sistema de Información:



Dirección o URL: <http://servicios.inm.gov.co/automatizacion/>

Descripción del Sistema de Información: Plataforma para gestión de los desarrollos hechos al interior del INM y las nuevas solicitudes de desarrollo, publicar información relacionada con desarrollo y tecnología en metrología.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Stand Alone.

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal Automatización.

Módulos: Automatización procesos de medición.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición

Información que se intercambia: Datos de medición

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición

Estado de la interfaz: En operación.

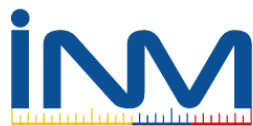
Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal Automatización.

3.2.12. Software para la administración de eventos y evaluaciones de capacidad de la RCM (1404008) (FS)

Sub Categoría: Subdirección Innovación.



Nombre del Sistema: Software para la administración de eventos y evaluaciones de capacidad de la RCM (1404008) (FS).

Tipo de Sistema de Información: Stand Alone.

Dirección o URL: <http://zohocrm.com>

Descripción del Sistema de Información: Software para la administración de los datos de los miembros de la Red Colombiana de Metrología para los eventos y capacidades metrologías ofrecidos por la RCM, con el propósito de recopilar en una sola plataforma la información de los miembros de la RCM.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización

Responsable: Personal RCM

Módulos: Desarrollo de Capacitaciones y talleres

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales

Salidas: Aplicaciones de software

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición

Información que se intercambia: Datos de medición

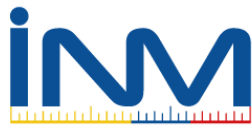
Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal RCM.



3.2.13. Automatización de las balanzas Mettler Toledo para los cursos de metrología masa nivel 1 y 2 (1507010)(O)

Sub Categoría: Subdirección Innovación.

Nombre del Sistema: Automatización de las balanzas Mettler Toledo para los cursos de metrología masa nivel 1 y 2 (1507010)(O)

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Aplicativo para Balanzas Mettler Toledo dirigido a los cursos de metrología masa nivel 1 y 2, Adquiere datos de manera sencilla y permita llevar un registro de las pruebas realizadas para la calibración de las balanzas según la Guía SIM MWG7 y la NTC 2031 relacionada con la conformidad.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal de Laboratorio de Masa.

Módulos: Calibración

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM

Debilidades: Costo de la Licencia.

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows.

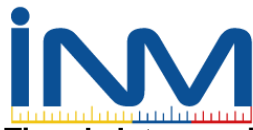
Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.



Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Masa.

3.2.14. Software de puente termométrico ASL F700 (1507012-1402001)(O)

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Software de puente termométrico ASL F700 (1507012-1402001)(O).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>.

Descripción del Sistema de Información: Adquisición de los datos al puente termométrico ASL F700 para el proceso de calibración de PRT y PT.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal de Laboratorio de Temperatura.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

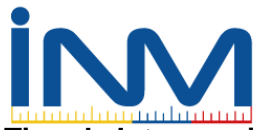
Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.



Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Temperatura.

3.2.15. Sistema de adquisición de datos medidor de condiciones ambientales (1607017)(O)

Sub Categoría: Subdirección Innovación.

Nombre del Sistema: Sistema de adquisición de datos medidor de condiciones ambientales (1607017)(O).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: monitorear las condiciones ambientales del Laboratorio de Densidad realizando el registro en el proceso de calibración, con el propósito de tener un histórico asociado con las magnitudes de temperatura, humedad y presión.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal de Laboratorio de Densidad.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

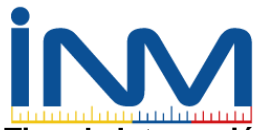
Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.



Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Densidad.

3.2.17. Adquisición de datos para la realización del módulo de cálculos de capacidad para las balanzas digitales Mettler Toledo, utilizadas en la calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico (1608020)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación.

Nombre del Sistema: Adquisición de datos para la realización del módulo de cálculos de capacidad para las balanzas digitales Mettler Toledo, utilizadas en la calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico (1608020)(O).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>.

Descripción del Sistema de Información: Realización de los cálculos de capacidad para contener y suministrar de los recipientes volumétricos, de acuerdo con las hojas de cálculo diseñadas para este propósito.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal de Laboratorio de Volumen.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

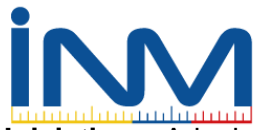
Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia.

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows.



Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Volumen.

3.2.18. Sistema para el Aseguramiento Metrológico de Patrones (1703026)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación.

Nombre del Sistema: Sistema para el Aseguramiento Metrológico de Patrones (1703026)(O).

Tipo de Sistema de Información: Stand Alone.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Herramienta informática para el sistema de aseguramiento metrológico de patrones del Laboratorio de Corriente Continua y Alterna del INM, que permite registrar diversas actividades de la trazabilidad y aseguramiento metrológico tales como Certificados de Calibración, Verificación Intermedia y Pruebas respetabilidad y reproducibilidad (R&R) que permiten realizar procesamientos como Modelos Lineales, Análisis de Varianza, Carta Control y Grafica de Deriva. Esta herramienta permitirá consolidar las actividades y los procesamientos para poder tomar decisiones y analizar el comportamiento de los patrones.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.

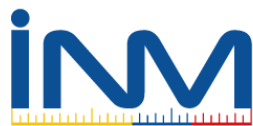
Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal Laboratorio de Corriente continua.

Módulos: Aseguramiento Metrológico.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.



Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia.

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows.

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal Laboratorio de Corriente continua.

3.2.19. Sistema de Adquisición de Datos Medidor Condiciones Ambientales Klimet A30 (1712031)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación.

Nombre del Sistema: Sistema de Adquisición de Datos Medidor Condiciones Ambientales Klimet A30 (1712031)(O).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Software para el monitorear las condiciones ambientales del laboratorio de masa, permite el registro continuo de los datos, permite visualizar la adquisición de datos de temperaturas (Canales T1, T2, T3 y T4), humedad relativa, temperatura de punto de rocío y presión atmosférica.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal de Laboratorio de Masa.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Masa.

3.2.20. Adquisición y procesamiento de imágenes con cámara digital (1403006)(FS).

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Adquisición y procesamiento de imágenes con cámara digital (1403006)(FS).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>.

Descripción del Sistema de Información: Adquirir imágenes de meniscos y realizar el tratamiento de la imagen.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización.



Responsable: Personal de Laboratorio de Volumen.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal de Laboratorio de Volumen.

3.2.21. Integración de adquisición de datos de condiciones ambientales para el laboratorio de Densidad (1504009)(FS).

Sub Categoría: Subdirección Innovación.

Nombre del Sistema: Integración de adquisición de datos de condiciones ambientales para el laboratorio de Densidad (1504009)(FS).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>.

Descripción del Sistema de Información: Capturar de la pantalla del PC los datos de condiciones ambientales del Software SmartGraph del Opus 20.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.



Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal Laboratorio de Densidad.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows.

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal Laboratorio de Densidad.

3.2.22. Aplicativo para la adquisición de datos del termómetro Chub E4, Black Stack, y hornos Medusa (1507011)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Aplicativo para la adquisición de datos del termómetro Chub E4, Black Stack, y hornos Medusa (1507011)(O)

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW.

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Adquirir los datos del Black stack, Chub E4, Hornos Medusa.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente.

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Personal del Laboratorio de Temperatura.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia.

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows.

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal del Laboratorio de Temperatura.

3.2.23. Aplicativo para la adquisición de datos de los equipos: Patrón de potencia Fluke 6105A, analizador de calidad de energía Fluke 435, Multímetro digital KA 3458A (1602015) (FS).

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Aplicativo para la adquisición de datos de los equipos: Patrón de potencia Fluke 6105A, analizador de calidad de energía Fluke 435, Multímetro digital KA 3458A (1602015) (FS).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Configurar y adquirir los datos del Patrón de potencia Fluke 6105A, analizador de calidad de energía Fluke 435, Multímetro digital KA 3458A

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización

Responsable: Personal del Laboratorio de Potencia y Energía

Módulos: Proceso en construcción

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales

Salidas: Aplicaciones de software

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición

Información que se intercambia: Datos de medición

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición

Estado de la interfaz En operación

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal del Laboratorio de Potencia y Energía

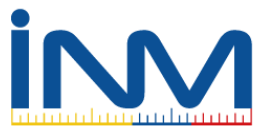
3.2.24. Aplicación modular para automatización de la adquisición de datos en procesos de calibración (1703025)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Aplicación modular para automatización de la adquisición de datos en procesos de calibración (1703025)(O).

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>



Descripción del Sistema de Información: Permite configurar rutinas de adquisición de datos de acuerdo con la necesidad de los procesos del laboratorio de corriente continua.

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente.

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización

Responsable: Personal Laboratorio de Corriente continua

Módulos: Calibración

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

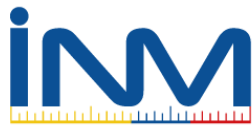
Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal Laboratorio de Corriente continua.



3.2.25. Mejora del aplicativo para adquisición de datos y uso de parámetros del horno ISOTECH ITL-M-17702 de la celda de aluminio del laboratorio de temperatura (1708030)(1608021)(O).

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Mejora del aplicativo para adquisición de datos y uso de parámetros del horno ISOTECH ITL-M-17702 de la celda de aluminio del laboratorio de temperatura (1708030)(1608021)(O)

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Permite la parametrización del Horno y la adquisición de datos,

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización.

Responsable: Persona del Laboratorio de Temperatura.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM

Debilidades: Costo de la Licencia.

Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows.

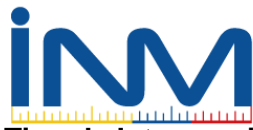
Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.

Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.



Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Persona del Laboratorio de Temperatura.

3.2.26. Desarrollo de modulo de gráficos y valor actual para el aplicativo (APADCA) del laboratorio de corriente continua y alterna del INM.

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Desarrollo de modulo de gráficos y valor actual para el aplicativo (APADCA) del laboratorio de corriente continua y alterna del INM.

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: herramienta que le faciliten al usuario la edición de parámetros y rutinas dentro del aplicativo APADCA y la visualización de las variables de trabajo.

Estado: Operación.

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia.

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: No.

Proceso que soporta: Automatización

Responsable: Persona del Laboratorio de Temperatura

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia

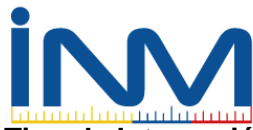
Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón

Plataforma: Windows

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.



Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal Laboratorio de Corriente continua.

3.2.27. Automatización baños del laboratorio de viscosidad.

Sub Categoría: Subdirección Innovación

Nombre del Sistema: Automatización baños del laboratorio de viscosidad.

Tipo de Sistema de Información: LabVIEW

Dirección o URL: <http://192.168.10.79:3838/samp/>

Descripción del Sistema de Información: Adquirir los datos de los baños líquidos

Estado: Operación

Desarrollador o proveedor del Sistema de Información: National Instruments Colombia

Tipo: Aplicación cliente

Mantenimiento: NO

Proceso que soporta: Automatización

Responsable: Persona del Laboratorio de Temperatura.

Módulos: Calibración.

Entradas: Solicitudes de las áreas misionales.

Salidas: Aplicaciones de software.

Fortalezas: Esta plataforma por su flexibilidad permite desarrollos con equipos de instrumentación utilizados en procesos de medición del INM.

Debilidades: Costo de la Licencia.

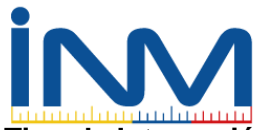
Líder Funcional: Miguel Ángel Rincón.

Plataforma: Windows.

Iniciativas: Adquisición de nuevas licencias y módulos de integración para el desarrollo de software.

Sistema con el que se integra: Instrumentos de medición.

Información que se intercambia: Datos de medición.



Tipo de Integración: Computador e instrumentos de medición.

Estado de la interfaz En operación.

Tipo de Intervención: Mantenimiento y actualización del aplicativo.

Acción: Desde la parte administrativa no se tiene acciones recientes.

Usuarios: Personal Laboratorio de Viscosidad.

Se identifican 8 sistema de información de apoyo, 27 sistema de información misional, se agregan los sistemas de automatización y se espera para diciembre contar el nuevo sistema de direccionamiento estratégico.

Elaboro,

Msc. MAURICIO MURILLO BENITEZ

Contratistas
Arquitecto Empresarial
Gestor de Proyectos

Fecha: 2018-10-31