SISTEMA DE INFORMACIÓN

ORLANDO TAPIAS TORRES

HERNÁN CAMILO CASTELLANOS GRANADOS

INGENIERO DE SISTEMAS, ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS

UNIVERSIDAD DE SANTANDER

CAMPUS VIRTUAL

SISTEMAS DE GESTIÓN PARA EDUCACIÓN MEDIADA POR LA TIC.

ESPECIALIZACIÓN EN APLICACIÓN DE TIC PARA LA ENSEÑANZA

BUCARAMANGA 2017

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | | | |
| **EDUCACIÓN BÁSICA** | | | | | |
| Nombre | Sigla | Importancia | Función del sistema | Usuario | Url de acceso |
| Sistema Integrado de Matricula | **(SIMAT)** | Esta herramienta es muy importante debido a que, mediante la automatización del proceso de matrícula, a través del SIMAT, se logra sistematizar, consolidar y analizar la información. | Facilitar la inscripción de alumnos nuevos, el registro y la actualización de los datos existentes de un alumno, la consulta de alumnos por Institución, el traslado del alumno a otra Institución, así como la obtención de informes como apoyo para la toma de decisiones. | Secretarias de Educación, personal administrativo de IE, MEN. | <https://www.sistemamatriculas>.  gov.co/simat/app |
| Sistema de Información de la Calidad Educativa | **SIGCE** | Es un aplicativo online que permite a las Secretarías de Educación del país apoyar a sus establecimientos educativos en el mejoramiento de la calidad educativa bajo el modelo ciclo de la calidad propuesto por Ministerio de Educación Nacional, en particular bajo el modelo de Plan de Apoyo al Mejoramiento y la asistencia técnica en él representada. | Permitir a todas las Instituciones educativas del país registrar y consultar estrategias planificadoras como el proyecto Educativo Institucional(PEI), el plan de mejoramiento institucional (PMI), con el fin de mejorar los procesos de gestión que llevan los establecimientos educativos. | MEN, Secretarias de Educación, Rectores, Personal Administrativo, Docentes | http://calidad.gestionsecretariasdeeducacion.gov.co:2382/sigce/contenido/controladorProcesos?opc=1 |
| Sistema Interactivo de consulta de Infraestructura educativa. | **SICIED** | Esta herramienta permite la organización y el diagnóstico real de la infraestructura educativa, así como la toma de decisiones oportunas para el mejoramiento continuo de los ambientes escolares como apoyo fundamental a las estrategias de cobertura y calidad educativa.  El SICIED ayuda a consolidar datos históricos sobre la edificación y facilita el uso de estándares de infraestructura en la edificación e intervención de establecimientos educativos. | Es un sistema de información que permite cuantificar, evaluar y calificar el estado de la infraestructura educativa, en relación con los estándares determinados en la Norma Técnica Colombiana ICONTEC - NTC 4595 (Planeamiento y Diseño de Instalaciones y Ambientes Escolares). | Secretarias de educación, entidades territoriales, las entidades territoriales, los establecimientos educativos | https://sicied.mineducacion.gov.co/sicied/ |
| **EDUCACIÓN MEDIA** | | | | | |
| Nombre | Sigla | Importancia | Función del sistema | Usuario | Url de acceso |
| Sistema de Información de Fondos de Servicio Educativo | **SIFSE** | El objetivo del Sistema de Información de Fondos de Servicio Educativo (SIFSE), es adelantar el seguimiento a la gestión financiera de los Fondos de Servicio Educativos (FSE), particularmente en lo que respecta a los recursos asignados y girados del Sistemas General de Participaciones (SGP) por concepto de gratuidad educativa y en el que intervienen los Establecimientos Educativos, Entes Territoriales Certificados, No certificados, Entes de Control y el Ministerio de Educación Nacional. | Conocer y vigilar los ingresos y gastos que se ejecutan en los IE por parte de la Secretaria de Educación.  El MEN Monitoreara el gasto público que se realiza por parte de los establecimientos educativos estatales.  Las instituciones educativas deben reportar la información de ejecución presupuestal de ingresos y egresos a través de esta aplicación. | MEN , Secretarias de Educación, Rectores, | https://sifse.mineducacion.gov.co/sifse-web-base-web/#/login |
| Sistema de Información de Evaluación Institucional y Tarifas de Establecimientos Educativos. | **EVI** | La información del sistema no sólo se usa en el monitoreo de la calidad educativa del sector privado (complementario a las pruebas SABER), sino que alimenta a la herramienta "Buscando Colegio", diseñada para dar a las familias información de calidad y tarifas de los establecimientos educativos, además de servir como directorio del sector. | En este sistema se gestiona el proceso de evaluación institucional de la calidad del servicio prestado por establecimientos educativos de preescolar, básica y media, así como el reporte de información financiera y la fijación de tarifas.  Todos los establecimientos privados registran en línea su autoevaluación institucional (existe un formulario para colegios, el 1A, uno para jardines: 1B, otro para educación de adultos: 1C y para establecimientos nuevos) junto con su información financiera y propuesta de tarifas (formulario 2). Adjuntan las actas de revisión de esta información por el Consejo Directivo y contador o revisor fiscal. Deben reportar sesenta días antes de la matrícula. | Establecimientos educativos, secretarías de educación y Ministerio. | https://autoevaluacion.mineducacion.gov.co/autoeval/faces/index.jsp |
| Sistema de Información Nacional de Educación Básica y Media | SINEB | El SINEB proporciona los datos necesarios para determinar la cobertura, la calidad y la eficiencia del servicio, brinda a la Nación, los departamentos, los distritos y los municipios la información requerida para la planeación del servicio educativo y para la evaluación de sus resultados.  Entre otros objetivos, con el SINEB es posible estimar los costos y determinar las fuentes de financiamiento del servicio público educativo. | Este sistema recoge los datos que deben reportar los establecimientos educativos oficiales y no oficiales a los municipios y/o departamentos.  Estos reportes incluyen la información de los establecimientos educativos, la situación académica de los estudiantes al finalizar el año anterior, los resultados de calidad y los datos de los docentes de establecimientos privados, entre otros. | Secretarias de Educación, Rectores, personal Administrativos y Comunidad en General. | https://sineb.mineducacion.gov.co/?josso\_back\_to=http://sineb.mineducacion.gov.co/sineb/josso\_security\_check&josso\_on\_error=http://sineb.mineducacion.gov.co |
| EDUCACIÓN SUPERIOR | | | | | |
| Nombre | Sigla | Importancia | Función del sistema | Usuario | Url de acceso |
| Sistema para la Prevención de la Deserción en las Instituciones de Educación Superior | SPADIES | Permite hacer seguimiento al comportamiento de la deserción en educación superior.  Calcula el riesgo de deserción de cada estudiante y clasificarlos por grupos.  Facilita la elección y la evaluación de estrategias para cada una de las situaciones que influyen en el abandono de los estudios: situación del estudiante, programa académico, la institución, entre otras. | EL SPADIES centraliza información proveniente de diferentes fuentes del sector que han resultado tener incidencia en la probabilidad de que un estudiante permanezca o no dentro del trayecto académico.  estas variables hacen referencia a algunas condiciones que acompañan al individuo como son su edad, género, el contexto socioeconómico que lo acompaña, la composición de su núcleo familiar, las condiciones académicas al ingresar a la educación superior y el rendimiento que obtiene durante sus estudios, entre otras. | Estudiantes y orientadores profesionales  Directivos y docentes de la educación superior  Investigadores  Organismos gubernamentales y no gubernamentales | [www.spadies](http://www.spadies) gov co |
| Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior | SACES | Es importante esta plataforma porque permite a las IES presentar la información requerida para cada tipo de solicitud y adjuntar los documentos que soportan cada trámite, de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente.  A su vez el Ministerio de Educación Nacional, puede administrar los diferentes trámites, para ser asignados a los funcionarios competentes, de acuerdo con al campo del conocimiento en el que se desarrollan los programas.  En el sistema SACES se deja el registro de cada una de las actividades cumplidas en cada uno de los procesos, hasta su culminación con la emisión del acto administrativo correspondiente que otorga o niega la solicitud presentada por las IES, por lo tanto, el seguimiento y la generación de reportes sobre los avances, estados, finalización etc. Se pueden extraer del sistema SACES. | Tiene función registrar  las solicitudes de personas naturales o jurídicas que deseen realizar la: Creación de personería jurídica, Estudio de factibilidad. O Instituciones de Educación Superior que desean crear trámites asociados a: Registro calificado de programas, Renovación de registro calificado de programas, Modificación de registro calificado de programas, Ampliación de Cobertura. | Rectores, personal administrativo autorizados por el rector de la IES | <https://saces.mineducacion>.gov.co/saces2/ |
| El Sistema Nacional de Información de la Educación Superior. | SNIES | En este sistema se recopila y organiza la información relevante sobre la educación superior que permite hacer planeación, monitoreo, evaluación, asesoría, inspección y vigilancia del sector.  Este sistema como fuente de información, en relación con las instituciones y programas académicos aprobados por el Ministerio de Educación Nacional, consolida y suministra datos, estadísticas e indicadores:  -Relevantes: Porque La información responde a las necesidades del sector según los públicos objetivo.  -Confiables: La información es suministrada por la fuente responsable y, es consolidada y validada por el Ministerio de Educación Nacional.  -Oportunos: La información se consolida y divulga en un tiempo establecido. | Tiene como función la recopilación de la información al interior de las Instituciones de Educación Superior (IES) y las demás entidades habilitadas legalmente para ofrecer y presta este servicio público.  La recolección de la información se puede realizar de tres formas: por medio de sistemas que se consiguen en el mercado para tal fin; mediante desarrollos propios de las mismas instituciones o a través de archivos de Excel predefinidos por el Ministerio de Educación Nacional. | Instituciones de Educación Superior  Estudiantes de educación superior  Directivos y docentes de la educación superior  Orientadores profesionales  Estudiantes de último grado de educación media  Padres de familia  Empresarios y empleadores  Investigadores  Organismos gubernamentales y no gubernamentales  . | www.snies.gov.co |
| EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO | | | | | |
| Nombre | Sigla | Importancia | Función del sistema | Usuario | Url de acceso |
| Sistema de Educación para el Trabajo | SIET | Este sistema busca brindar información confiable a la comunidad educativa sobre la legalidad de estas instituciones y programas, es decir, que toda la información allí consignada esté aprobada por las secretarías de educación y avalada por el Ministerio de Educación Nacional. | Es una herramienta informática creada para que las secretarías de educación de las entidades territoriales certificadas ingresen la información de las instituciones y los programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano (antes educación no formal) que tengan licencia de funcionamiento y registro. | MEN, Secretarias de Educación, Comunidad. | http://siet.mineducacion.gov.co/consultasiet/programa/index.js |
| Observatorio Laboral y ocupacional del SENA | SENA | Observatorio Laboral y Ocupacional del SENA, es el grupo de profesionales que vigila el comportamiento de las ocupaciones, partiendo de diversas fuentes de información del mercado laboral. Provee información a nivel nacional, que contribuye a la orientación de acciones de formación y empleo. | Medir el comportamiento de las ocupaciones a nivel nacional y departamental, con base en la información de inscritos (personas que buscan empleo), vacantes (requerimientos de recurso humano por parte de las empresas) y colocados (vinculaciones laborales exitosas). | Empresas, SENA, Comunidad en general. | http://observatorio.sena.edu.co/ |
| Agencia Pública de Empleo | APE | La Agencia Pública de Empleo del SENA presta un servicio de intermediación laboral público, gratuito, indiscriminado y sin intermediarios, para que los colombianos puedan participar de una oportunidad de empleo y los empresarios encuentren el talento humano que requieren para ocupar sus vacantes. | la Agencia Pública de Empleo ha optimizado su herramienta de intermediación laboral, a través de la cual se facilita el contacto organizado entre buscadores de empleo y empresarios, soportado en un servicio personalizado para orientar y asesorar a los usuarios sobre la dinámica del mercado laboral, en una red de oficinas con cobertura a nivel nacional. | Empresas, SENA, Comunidad en general. | https://agenciapublicadeempleo.se  na.edu.co/ |
| Lista de referencias  Parra, C.A, (2013). Capítulo 2: Administración en Instituciones Educativas. En: Libro Electrónico Multimedial (LEM). Sistemas de Gestión para Educación Mediados por TIC(pp.24-27) Bucaramanga. Universidad de Santander. Recuperado [http://aula2.cvudes.edu.co/publico/lems/L.000.004.EATE/Documentos/cap2/Capitulo\_Com pleto.pdf](http://aula2.cvudes.edu.co/publico/lems/L.000.004.EATE/Documentos/cap2/Capitulo_Com%20pleto.pdf).  Sistema de atención al ciudadano, Colombia, Ministerio de Educación Nacional, <http://www.mineducacion.gov.co/1621/article-156303.html>. Ministerio de Educación Nacional    Educación básica y media, Colombia, Ministerio de Educación Nacional , <http://www.mineducacion.gov.co/1621/article-209881.html>  Sistema de información educación superior, Colombia, Ministerio de Educación Nacional, <http://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-propertyvalue-55327.html>  Sistema de información de educación para el trabajo, Colombia, Ministerio de Educación Nacional, <http://www.mineducacion.gov.co/sistemasdeinformacion/1735/w3-propertyname-2914.html>  Servicio de información para las secretarias de educación, Colombia, Ministerio de Educación Nacional, <https://www.gestionsecretariasdeeducacion.gov.co/>  Observatorio laboral y ocupacional del Sena, Colombia, Sena más trabajo, <http://observatorio.sena.edu.co/>  Agencia pública del Sena, Colombia, Servicio de empleo, <https://agenciapublicadeempleo.sena.edu.co/Paginas/APE.aspx> | | | | | |

O