PROPUESTA #: 1301
FECHA: 2020/06/03
VERSIÓN: 1.0

Dirigido a:
DAVID FERNANDO ARISTIZABAL
Profesional Universitario
Subsecretaría de Innovación | Secretaría de Educación
Dirección de Mercadeo
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

capatech

PROYECTO

CONTROL DE CAMBIOS SI-SEDUCA

UNA PROPUESTA DE CAPA TECH PARA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

Microsoft SharePoint Office 365 Yammer WEBCON

QUIÉNES SOMOS

Capatech es una empresa especializada en consultoría informática y desarrollo de soluciones a la medida. Nos apoyamos en un equipo de trabajo que cuenta con una experiencia de más de 10 años en la gestión, planeación y ejecución de diversos proyectos de tecnología en diferentes negocios. No solo le brindamos un buen trato y servicio, sino que también aportamos valor agregado a su negocio, nos encanta y estamos orgullosos de eso.

Este reto inició en la ciudad de Medellín en el año 2010. Desde nuestro comienzo nos pusimos como objetivo convertirnos en la empresa referencia para gestionar proyectos de colaboración y brindar consultoría en sistemas de información, con conocimiento amplio y profundo de diversos campos e industrias.

Realizamos nuestro trabajo por convicción y pasión, hacemos lo que nos gusta y nos esforzamos en construir relaciones duraderas con nuestros clientes, basada en la confianza y satisfacción entregando el mejor resultado posible, superamos sus expectativas.

Estos son algunos de los clientes que nos han confiado sus proyectos:

- Almacenes Flamingo
- Linea Directa S.A.
- Millicom International - Tigo
- Vínculo S.A.S
- Eurocerámica
- Cámara de Comercio de Medellín
- Mitsubishi Electric de Colombia
- CIPA S.A
- Motoborda S.A.
- Finescor S.A.S
- Comercial Alpa S.A.S
- Sistemas Expertos
- American Energy Products
- Hass Colombia S.A.S
- Termotasajero

TABLA DE CONTENIDO

1. REQUERIMIENTO 4
2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA 22
2.1. ALCANCE 22
2.2. RESULTADOS ESPERADOS 24
2.3. EL CLIENTE DEBE 24
2.4. SUPUESTOS 25
2.5. FUERA DEL ALCANCE 25
2.6. RIESGOS IDENTIFICADOS 25
2.7. GARANTÍA 25
3. ACTIVIDADES 27
4. ¿POR QUÉ ELEGIRNOS? 34
5. PROPUESTA ECONÓMICA 36
6. CONTÁCTENOS 37

1. REQUERIMIENTO

Requerimientos Nuevos

De plataforma:

- Actualizar la aplicación y los servidores de front end a la última versión estable de Laravel (incluyendo dependencias), cumpliendo con los estándares y buenas prácticas de desarrollo.
- Dimensionar la infraestructura requerida y verificar si la actual cumple con las especificaciones.

De funcionamiento interno (optimización):

- Optimizar el procedimiento de carga de archivos planos, con el fin de reformar la técnica actual, implementado una mejor práctica para la carga de archivos periódicos de más de 500.000 registros
- Aplicar mejores técnicas de Laravel para optimizar el funcionamiento del sistema, consultas etc. (por ej. uso del ORM ELOQUENT donde no esté utilizado y sea factible)
- Mejorar (en la medida de lo posible) los tiempos de carga del sistema para usuario final en la página principal (landing page).

De carga de información:

- Se deben realizar las cargas de la información histórica que falta en la base de datos (no se requiere desarrollo de funcionalidad, solo cargar a base de datos), a partir de los archivos planos que generan los sistemas transaccionales del ministerio de educación nacional (no requieren validación por tanto son exportados de dichos sistemas) y que serán proporcionados por la secretaría, estos comprenden:
  - Anexos Simat: comprende 5 anexos por mes, el mayor de todos con 500.000 registros en promedio. Se debe cargar 12 meses por año para los años comprendidos entre 2014-2015-2016(solo mayo y julio)-2017(solo de febrero hasta julio).
  - Anexos DUE 1 archivo por mes, para los años 2014-2018
  - Conectividad: 1 archivo por mes con 600 registros en promedio, para los años 2014-2018
  - Calidad (internet): 1 archivo por mes con numero variable por mes (máximo 4300-4500 registros, en general muchos menos).
  - Clasificación pruebas Saber: con un promedio de 10000 registros por archivo, para los años 2015-2016-2017 y 2019

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

- resultado pruebas saber: 1 archivo por mes, con un promedio de 75000 registro por archivo, para los años 2014-2015-2016-2017-2019

De módulos:

Para describir las nuevas funcionalidades que se necesitan desarrollar, se adjunta a continuación la información brindada por los usuarios de las áreas de infraestructura educativa y subsecretaría de planeación

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
Complemento	COMO administrador QUIERO cargar planos en pdf y fotos en jpg PARA compartir la información con los demás usuarios	Los planos y fotos que se tiene de cada sede	El archivo DEBE ser en formato pdf en el tamaño permitido, en caso contrario mostrara un mensaje El archivo DEBE ser en formato JPG en el tamaño permitido en caso contrario mostrara un mensaje
Complemento	COMO Rector QUIERO cargar planos en pdf y fotos en jpg PARA compartir completar la información de la sede	Los planos y fotos que se tiene de a cada sede	El archivo DEBE ser en formato pdf en el tamaño permitido, en caso contrario mostrara un mensaje El archivo DEBE ser en formato JPG en el tamaño permitido en caso contrario mostrara un mensaje
Complemento	COMO Secretario de Educación Municipal QUIERO visualizar y descargar la información que se encuentra en el sistema PARA ser utilizada como base para proyectos	Los planos y fotos que se tiene de cada sede	El archivo DEBE ser visualizado y descargado
Complemento	COMO jefe de núcleo QUIERO visualizar la información PARA conocer el estado de la sede	Los planos y fotos que se tiene de a cada sede	El archivo DEBE ser visualizado
Complemento	COMO Coordinador de Zona QUIERO cargar planos en pdf y fotos en jpg	Los planos y fotos que se tiene de a cada sede intervenida	El archivo DEBE ser en formato pdf en el tamaño permitido, en caso contrario mostrara un mensaje El archivo DEBE ser en formato JPG en

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
	PARA compartir la información con los demás usuarios		el tamaño permitido en caso contrario mostrara un mensaje
Complemento	COMO Directivo de la Secretaría de Educación QUIERO visualizar la información PARA conocer el estado de la sede	Los planos y fotos que se tiene de a cada sede	El archivo DEBE ser visualizado
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos	COMO administrador QUIERO cargar la información de la última intervención realizada en la sede y descargar para revisar la información del proyecto solicitado PARA Conocer cuáles sedes han sido intervenidas y revisar los archivos cargados para el proyecto	Conocer la última intervención realizada en la sede y los archivos del proyecto montado	La información DEBE tener tipo de intervención, valor y año de ejecución Los archivos cargados DEBEN ser planos arquitectónicos, eléctricos, Hidrosanitarios, estructurales, presupuesto y certificado de libertad actualizado
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos	COMO Rector QUIERO cargar la información la última intervención realizada en la sede PARA actualizar la información de las necesidades de la sede	Actualizar la información de la última intervención realizada	La información DEBE tener tipo de intervención, valor y año de ejecución Los archivos cargados DEBEN demostrar las necesidades de las sedes
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos	COMO Secretario de Educación Municipal QUIERO cargar los archivos necesarios para la presentación del proyecto PARA actualizar la información de intervención de sede y enviar la documentación para presentar el proyecto	Actualizar la información de la última intervención realizada y presentar los documentes necesario para el proyecto	La información DEBE tener tipo de intervención, valor y año de ejecución Los archivos cargados DEBEN ser planos arquitectónicos, eléctricos, Hidrosanitarios, estructurales, presupuesto y certificado de libertad actualizado

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos	COMO Coordinador de Zona QUIERO cargar la información de la última intervención realizada en la sede y descargar para revisar la información del proyecto solicitado PARA Conocer cuáles sedes han sido intervenidas y revisar los archivos cargados para el nuevo proyecto	Conocer la última intervención realizada en la sede y los archivos del proyecto montado	La información DEBE tener tipo de intervención, valor y año de ejecución Los archivos cargados DEBEN ser planos arquitectónicos, eléctricos, Hidrosanitarios, estructurales, presupuesto y certificado de libertad actualizado entre otros documentos exigidos para tal fin
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos	COMO jefe de núcleo QUIERO visualizar la información PARA conocer los proyectos presentados	Visualizar el listado de proyectos presentados	La información DEBE ser visualizada en lista, nombre de institución que presento proyecto y la descripción de este
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos	COMO Directivo de la Secretaría de Educación QUIERO visualizar la información PARA conocer y priorizar los proyectos presentados de acuerdo con los recursos	Visualizar el listado de proyectos presentados	La información DEBE ser visualizada en lista, nombre de institución que presento proyecto y la descripción de este
Nuevo Submódulo - Estado de Proyecto	COMO Administrador QUIERO cargar y visualizar el estado en el que se encuentra el proyecto. PARA Tener el proceso de trazabilidad y ejecución de este	Visualizar el estado del proyecto en cada una de sus fases	La información DEBE contener lo siguiente: tipo de intervención, inversión, fecha inicio, % de ejecución, % de inversión, fecha de terminación, prorrogas y adiciones.
Nuevo Submódulo - Estado de Proyecto	COMO Rector QUIERO visualizar el estado en el que se encuentra el proyecto PARA Tener el proceso de trazabilidad y ejecución de este	Visualizar el estado del proyecto en cada una de sus fases	La información de visualización DEBE contener lo siguiente: tipo de intervención, inversión, fecha inicio, % de ejecución, % de inversión, fecha de terminación, prorrogas y adiciones.

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
Nuevo Submódulo - Estado de Proyecto	COMO Secretario de Educación Municipal QUIERO visualizar el estado en el que se encuentra el proyecto PARA Tener el proceso de trazabilidad y ejecución de este	Visualizar el estado del proyecto en cada una de sus fases	La información de visualización DEBE contener lo siguiente: tipo de intervención, inversión, fecha inicio, % de ejecución, % de inversión, fecha de terminación, prorrogas y adiciones.
Nuevo Submódulo - Estado de Proyecto	COMO Jefe de Núcleo QUIERO visualizar el estado en el que se encuentra el proyecto PARA Tener el proceso de trazabilidad y ejecución de este	Visualizar el estado del proyecto en cada una de sus fases	La información de visualización DEBE contener lo siguiente: tipo de intervención, inversión, fecha inicio, % de ejecución, % de inversión, fecha de terminación, prorrogas y adiciones.
Nuevo Submódulo - Estado de Proyecto	COMO Coordinador de Zona QUIERO cargar y visualizar el estado en el que se encuentra el proyecto PARA Tener el proceso de trazabilidad y ejecución de este	Visualizar el estado del proyecto en cada una de sus fases	La información DEBE contener lo siguiente: tipo de intervención, inversión, fecha inicio, % de ejecución, % de inversión, fecha de terminación, prorrogas y adiciones.

De módulos: Landing Page, generación cortes, informes: Estos módulos y funcionalidades ya están implementados en el sistema, en el presente cuadro se listan las mejoras que se deben realizar a funcionalidades ya existentes (Complemento) o el desarrollo de nuevos submódulos dentro del módulo (Nuevo submódulo- <nombre>:

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
Nuevo Submódulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas de Cobertura BRUTA agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Municipio, Subregión, Total Departamento, grupos de población especial, por años y	El listado de las Tasas de Cobertura Bruta que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados".

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
	poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo		3. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º, 99º, 21º y 22º, Secundaria = Grados 6º al 9º, 23º y 24º, Media = Grados 10º, 11º, 12º, 13º, 25º y 26º, Básica = Grados 1º al 9º). 4. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno. 5. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a 10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. Proyecciones de población por Edades Simples, Género, Cabecera y Resto por municipio - DANE.
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas de Cobertura NETA agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Municipio, Subregión, Total Departamento, grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas de Cobertura Neta que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 3. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º, 99º, 21º y 22º, Secundaria = Grados 6º

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			al 9º, 23º y 24º, Media = Grados 10º, 11º, 12º, 13º, 25º y 26º, Básica = Grados 1º al 9º). 4. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno. 5. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a 10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. Proyecciones de población por Edades Simples, Género, Cabecera y Resto por municipio - DANE.
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas y número de Deserción agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas y número de Deserción que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT y número de Desertores (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º y 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media =

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			Grados 10º, 11º, 12º y 13º, Básica = Grados 1º al 9º). 5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno. 6. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a 10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. 7. Los datos solo corresponde al sector oficial
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas y número de Aprobación agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas de Aprobación que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT y número de Aprobación (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º y 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media = Grados 10º, 11º, 12º e incluye los ciclos normalistas 13º, Básica = Grados 1º al 9º).

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo a la zona de la residencia del alumno. 6. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a 10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. 7. Los datos solo corresponde al sector oficial
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas y número de Reprobación agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas y número de Reprobación que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT y número de Reprobación (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º y 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media = Grados 10º, 11º, 12º y 13º, Básica = Grados 1º al 9º). 5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			6. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a 10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. 7. Los datos solo corresponde al sector oficial
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas de Retención agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas de Retención que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º y 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media = Grados 10º, 11º, 12º y 13º, Básica = Grados 1º al 9º). 5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno. 6. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. 7. Los datos solo corresponde al sector oficial
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas y número de Repitencia agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas y Número de Repitencia que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula y número de Repitentes por nivel educativo - SIMAT (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º e incluye aceleración del aprendizaje 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media = Grados 10º, 11º, e incluye los ciclos normalistas 12º y 13º, Básica = Grados 1º al 9º). Matricula Oficial, Todos los grados excepto Prejardín y Jardín. 5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno. 6. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. 7. Los datos solo corresponde al sector oficial
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Tasas y número de Extraedad agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Tasas y número de Extraedad que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula y número de Extraedad por nivel educativo - SIMAT (Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º e incluye aceleración del aprendizaje 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media = Grados 10º, 11º, Básica = Grados 1º al 9º). Matricula oficial de los grados de 0° a 11°. 5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno. 6. Edad escolar o rango de edad teórica para estudiar según nivel educativo: Preescolar: 5 años, Básica Primaria: 6 a

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			10 años, Básica Secundaria: 11 a 14 años, Media: 15 a 16 años. 7. Extraedad=Número de estudiantes matriculados en el grado educativo que tienen dos o más años que la edad teórica del correspondiente grado
Nuevo Submódulo o módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado de Clasificación de Establecimientos Educativos y Sedes según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 agrupadas por categoría de: Sector, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de la Clasificación de Establecimientos Educativos según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Establecimiento y Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 2. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 3. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: La Publicación de Resultados de la Clasificación de Planteles educativos de las Pruebas Saber 11 por años. 4. Según los resultados de las pruebas saber 11, el ICFES Clasifica los Establecimientos Educativos y Sedes en categoría A+, A, B, C, D.
Nuevo Submódulo o módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado el Puntaje Global Promedio obtenido por los Establecimientos Educativos y Sedes según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 agrupadas por categoría de: Sector, Sede	El listado del Puntaje Global Promedio obtenido por los Establecimientos Educativos y Sedes según los resulta-dos publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11	1. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Establecimiento y Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 2. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados".

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
	Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	3. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: La Publicación de Resultados del Puntaje Global Promedio obtenido por los Establecimientos Educativos y Sedes de las Pruebas Saber 11 por años.
Nuevo Submódulo módulo o integración a landing page	COMO usuario del Sistema de Información de la Secretaria de Educación QUIERO Ver listado del Número de Matrículas agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo	El listado de las Número de Matrículas que tengamos disponibles en cada año por la categoría seleccionada	1. El sistema mostrará un comparativo de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Municipio vs. Subregión y Total Departamento. 2. El sistema mostrará un listado de las categorías seleccionadas en orden de mayor a menor por Sede Educativa, Municipio, Subregión y Total Departamento. 3. En caso de que una categoría no tenga resultados asociados, se mostrará entre paréntesis el siguiente texto "Sin Datos asociados". 4. Para el cálculo del indicador el sistema utilizara como fuentes de información: Datos de Matricula por nivel educativo - SIMAT (Prejardín y Jardín= -2 y -1 Transición = Grado 0º, Primaria = Grados 1º al 5º e incluye aceleración del aprendizaje 99º, Secundaria = Grados 6º al 9º, Media = Grados 10º, 11º, e incluye los ciclos normalistas 12º y 13º, Básica = Grados 1º al 9º, CLEIS=21°,22°,23°,24°,25° Y 26°).

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
			5. La distribución entre zona rural y urbana se hace de acuerdo con la zona de la residencia del alumno.

A parte de los indicadores enunciados, para la vista de los municipios (alcaldes, secretarios, rectores) se debe tener la información a nivel del detalle de ellos y compararla con el siguiente nivel así: para un alcalde es importante ver las tasas de su municipio, pero también se debe mostrar el promedio departamental para que pueda comparar si está por encima o por debajo de este, e incluso compararse con el municipio que presente mejor resultado en ese indicador. Para un rector es importante ver los resultados de su establecimiento, pero debe poder compararse con su municipio, e incluso con el establecimiento que presente mejor resultado en el departamento en ese indicador específico.

Módulo: Infraestructura tecnológica. Este módulo ya está implementado en el sistema, sin embargo, solo puede almacenar información relacionada con sedes educativas y se requiere ampliar a 2 tipos de infraestructuras adicionales: Parques Educativos y Ciudadelas Educativas. En el presente cuadro se listan las mejoras que se deben realizar a funcionalidades ya existentes (Complemento) o el desarrollo de nuevos submódulos dentro del módulo (Nuevo submódulo- <nombre>:

TIPO	HISTORIA DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
Nuevo complemento	COMO secretario de educación municipal QUIERO Administrar el equipamiento que tiene el parque o ciudadela educativa tales como equipos, conectividad a internet (crear, actualizar, borrar, ver) PARA tener información actualizada	Se debe implementar CRUD para la administración del inventario de las sedes.	Solo se acepta borrado de dispositivos de forma lógica adjuntando soporte y debe quedar guardado como histórico.
Nuevo complemento	COMO Usuario de Seduca o Administrador del módulo QUIERO poder consultar el inventario de cada parque o ciudadela educativa PARA tener información actualizada	Se debe poder verificar el estado del inventario de cada parque o ciudadela, generar reportes e informes	Se debe poder filtrar por municipio, tipo de dispositivo. Se debe integrar con el modelo de base de datos que actualmente posee el sistema. Se debe poder exportar la información.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

Consideraciones Adicionales

a. El proyecto debe ser ejecutado por el proveedor utilizando metodologías ágiles (SCRUM), los sprint y demás serán aprobados por la Gobernación de Antioquia
b. Se debe seguir el procedimiento indicado por el sistema de gestión de la calidad de la Gobernación de Antioquia para el desarrollo de soluciones informáticas, link: http://isolucion.antioquia.gov.co/PaginaLogin.aspx y una vez allí dirigirse al mapa de procesos, buscar Planeación y Administración de las TIC - Gestión de soluciones informáticas (Código PR-M7-P5-033, y desarrollar o actualizar los documentos (modelo de negocio, modelo de planeación, modelo de requisitos, modelo de diseño, modelo de pruebas y modelo de implementación) solicitados allí.
c. Se debe diligenciar y firmar el formato COMPROMISO
d. El código fuente debe ser subido periódicamente a la plataforma de gitlab de la gobernación, siguiendo los procedimientos de la entidad.
e. Se deben actualizar los documentos solicitados en el procedimiento indicado en el primer punto de este numeral
f. Se debe actualizar la documentación en el WIKI creado dentro del repositorio del sistema en el servidor GITLAB de la Gobernación.
g. Se deben realizar una serie de videotutoriales de todos los módulos del sistema, con una duración no mayor a 5 minutos cada tutorial, que sirva de capacitación para los usuarios del sistema. Estos videotutoriales deben respetar la imagen y créditos de la Gobernación, no se permitirán créditos, logos o propaganda de la empresa que desarrolle este proyecto.
h. Se deberá capacitar y entregar certificado de asistencia a entre 5 y 10 personas indicadas por Gobernación (mínimo 30 horas cada uno) en los siguientes temas:
    - PHP
    - Laravel
    - Sistema de control de versiones GIT
    - Gitlab
    - Metodología SCRUM, proyectos ágiles.
    - Power BI
i. Se deberá acompañar el despliegue del sistema y atender los requerimientos de mejoras, correcciones de bugs que se presenten durante los 3 meses siguientes a la salida a producción.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

j. Si se agregan librerías para complementar el funcionamiento del sistema, estas deben ser de tipo código abierto o similar, que no implique el pago por concepto de uso.
k. Se deberá brindar asesoría a la Gobernación acerca de los pasos a seguir, procedimientos y demás para liberar el software una vez lo determine la entidad como código abierto o la que mejor aplique.
l. Se debe documentar el código, y en los manuales técnicos explicar funcionamiento, técnicas aplicadas y demás para el funcionamiento del módulo desarrollado/mejorado.
m. Todo el código fuente que se desarrolle en el presente proyecto será propiedad de la Gobernación de Antioquia, la cual tendrá todos los derechos para, pero no limitados a, modificar el código, distribuir el sistema y todo o partes del código fuente, actualizar, modificar, donar, cambiar entre otros, sin que medie solicitud al contratista.
n. Igualmente se entiende que, con la recepción de este documento, el oferente no podrá hacer uso de esta información para temas diferentes a presentar cotización. La información contenida en este documento es propiedad de la gobernación de Antioquia.
o. Las mejoras que sean integradas al sistema serán de propiedad de la Gobernación, y el contratista que ejecute el contrato no deberá hacer uso de la información entregada durante la ejecución del proyecto para su uso personal, además no podrá comercializar esta aplicación.
p. El contratista deberá adquirir ante una entidad certificadora y configurar el correspondiente Certificado Digital SSL para páginas seguras.
q. Brindar soporte técnico donde se corrijan errores y fallas durante la salida a producción y uso del sistema por parte de los diferentes usuarios.
r. Proveer una bolsa de horas de desarrollo, para desarrollo de nuevas funcionalidades (esta bolsa no aplica para temas de garantía, tales como correcciones de errores y fallas debidas al desarrollo).
s. Hacer entregas parciales (Sprint) que permitan validar, corregir y tener victorias tempranas. Todo el proyecto debe ser entregado, aprobado y listo para salir a producción máximo 2 meses después del inicio del contrato.
t. El contratista deberá nombrar un gerente de proyecto que será el responsable ante la Secretaría de Educación por la ejecución del contrato y de dar las directrices a su equipo sobre los acuerdos y lineamientos que se emitan por parte del equipo de trabajo de la Secretaría de Educación.
u. Realizar reunión semanal de seguimiento al proyecto
v. Elaborar manual de usuario del sistema de información, el cual debe ser realizado en el wiki del repositorio GITLAB del proyecto (servidor de la Gobernación). Adicional se debe entregar una copia en documento de Word para su distribución a los usuarios.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

w. Validar y ajustar las historias de usuario y presentar mockup de las soluciones para dar respuesta a estas solicitudes, esto con el fin de que todos los usuarios de la secretaría aprueben y validen antes de hacer el desarrollo.

x. Afinar los servidores de producción, QA y base de Datos, para su óptimo funcionamiento en producción.

y. El contratista deberá dar cumplimiento a lo estipulado en los siguientes documentos anexos:

- Buenas Prácticas de seguridad y desarrollo web, políticas de seguridad de la información, documento compromiso de confidencialidad y no divulgación de la información
- Criterios de seguridad en desarrollo web

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

Con base en el requerimiento compartido por parte de ustedes que se describió en la sección anterior y al conocimiento que actualmente tenemos de la organización,

2.1. ALCANCE

a. Realizar un análisis a los requerimientos para que el diseño a implementar sea el más adecuado.
b. Conformar un equipo de trabajo apto y calificado para el desarrollo del proyecto.
c. Actualizar la aplicación y los servidores de front end a la última versión estable de Laravel.
d. Dimensionar la infraestructura requerida y verificar si la actual cumple con las especificaciones.
e. Optimizar el procedimiento de carga de archivos planos
f. Aplicar mejores técnicas de Laravel para optimizar el funcionamiento del sistema, consultas, etc.
g. Mejorar (en la medida de lo posible) los tiempos de carga del sistema para usuario final en la página principal
h. Realizar las cargas de la información histórica que falta en la base de datos de acuerdo con el requerimiento.
i. Cargar los planos en formato pdf y fotos en jpg al sistema para compartir la información con los demás usuarios.
j. Cargar la información de la última intervención realizada en la sede al sistema y permitirlos a los usuarios descargarlos para revisar la información del proyecto solicitado para conocer cuáles sedes han sido intervenidas y revisar los archivos cargados para el proyecto.
k. Cargar los archivos necesarios al sistema para la presentación del proyecto para actualizar la información de intervención de sede y enviar la documentación para presentar el proyecto.
l. Desarrollar las funcionalidades que permitan cargar archivos al sistema y que a su vez permitan visualizarlos en formato PDF y JPG.
m. Permitir a los usuarios visualizar el estado en el que se encuentra el proyecto para tener el proceso de trazabilidad y ejecución de este.
n. Mostrarle a un usuario el listado de Tasas de Cobertura BRUTA agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Municipio, Subregión, Total Departamento, grupos de población especial, por

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo

o. Mostrarle a un usuario el listado de Tasas de Cobertura NETA agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Municipio, Subregión, Total Departamento, grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo.
p. Mostrarle a un usuario el listado de Tasas y número de Deserción agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo.
q. Mostrarle a un usuario el listado de Tasas y número de Extraedad agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo.
r. Mostrarle a un usuario el listado de Clasificación de Establecimientos Educativos y Sedes según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 agrupadas por categoría de: Sector, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
s. Mostrar a un usuario el listado el Puntaje Global Promedio obtenido por los Establecimientos Educativos y Sedes según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 agrupadas por categoría de: Sector, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo.
t. Mostrar a un usuario el listado del Número de Matrículas agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías para tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo.
u. Permitirle a un usuario el poder consultar el inventario de cada parque o ciudadela educativa para tener información actualizada.
v. Permitirle a un usuario administrar el equipamiento que tiene el parque o ciudadela educativa tales como equipos, conectividad a internet (crear, actualizar, borrar, ver) para tener información actualizada.
w. Utilizar el código fuente que la entidad tiene actualizado acorde con los ambientes de trabajo.
x. Realizar las reuniones periódicas de acuerdo con la metodología SCRUM.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

y. Brindar entrenamiento al personal de la institución para los temas propuestos por un tiempo limitado por tema.
z. Realizar el análisis a la base de datos para que el trabajo a desarrollar sea el acorde con el requerimiento.
aa. Acompañar el despliegue del sistema y atender los requerimientos de mejoras, correcciones de bugs que se presenten durante los 3 meses siguientes a la salida a producción Implementar un sitio web en SharePoint para Gestión de Innovación en donde se pueda administrar y gestionar el contenido, listas, bibliotecas, noticias.
bb. Afinar los servidores de producción, QA y base de Datos, para su óptimo funcionamiento en producción.
cc. Aplicar las buenas prácticas de seguridad y desarrollo web, así como políticas de seguridad de la información.
dd. Entregar toda la documentación relacionada con el proyecto.
ee. Proveer las personas idóneas para el proyecto.

2.2. RESULTADOS ESPERADOS

a. Entregar a tiempo la solución ya probada con las configuraciones recomendadas en los diferentes ambientes de trabajo.
b. Que los usuarios responsables puedan administrar y gestionar los datos de acuerdo con el requerimiento.
c. Que el personal de la entidad obtenga más conocimiento a través de una serie de entrenamientos sobre diferentes herramientas técnicas.
d. Entregar la documentación del proyecto.

2.3. EL CLIENTE DEBE

A continuación, se relacionan los distintos elementos que cliente debe brindarnos para facilitar el desarrollo e implementación de esta propuesta:

a. Garantizar acceso a las plataformas tecnológicas objeto de esta propuesta.
b. Coordinar las diferentes sesiones de trabajo con el líder del proyecto de la institución.
c. Usuarios y contraseñas que se consideren son necesarios para desarrollar el trabajo.
d. Enviar las solicitudes de servicio a soporte@capatech.co para que sea administrada y gestionada a través de un sistema de tickets.
e. El código fuente del software con la respectiva documentación.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

2.4. SUPUESTOS

- La empresa ya cuenta con servicio de acceso a internet.
- Se ha realizado la gestión de acceso fácil y rápido a las instalaciones de la organización.
- Los ambientes de trabajo están funcionales y operativos.

2.5. FUERA DEL ALCANCE

a. La instalación e implementación de productos software, desarrollo de software, capacitaciones a personal no técnico o que no se haya contemplado específicamente en este requerimiento.
b. Diseño y desarrollo de software diferente al contemplado en el requerimiento enviado por la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
c. Diseño gráfico personalizado que se sale del manual de imagen del software.

2.6. RIESGOS IDENTIFICADOS

a. La no disponibilidad del tiempo y los espacios requeridos por parte de los actores y/o involucrados para la generación de los requerimientos y pruebas de funcionalidad.
b. Ancho de banda no adecuado para el uso y consumo de servicios basados en nube publica, los cuales pueden afectar la adecuada percepción y adopción al cambio.
c. Falta de entrenamiento por parte de los usuarios de la institución para administrar y gestionar SharePoint Online.
d. Indisponibilidad de los servicios o aplicaciones de la solución aquí en cuestión durante la configuración de los diferentes componentes.

2.7. GARANTÍA

a. No será responsabilidad de CAPA TECH SAS el mal funcionamiento de la herramienta por factores externos como contextos de seguridad, conectividad entre sedes, fallas físicas o lógicas de las plataformas involucradas o por efecto de actualizaciones por parte de hardware en su plataforma.

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

b. No será responsabilidad de CAPA TECH S.A.S el buen uso de la herramienta por parte de los usuarios de GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA por falta de conocimiento y/o entrenamiento.

c. Para el caso de las configuraciones realizada se hará un plan de pruebas con el fin de garantizar que todas las funcionalidades hayan sido entregadas de acuerdo con el requerimiento.

3. ACTIVIDADES

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
PROYECTO: CONTROL DE CAMBIOS SI-SEDUCA
Reunión de inicio
Revisión y análisis de los requerimientos
Generales
Conformación de equipo de trabajo: Gerente proyecto, Scrum Master, Arquitecto, Analista, Desarrollador, Pruebas, Comunicador
Elaboración de video tutoriales
Reuniones con el equipo de trabajo de acuerdo con la metodología SCRUM
Entrenamiento al personal del cliente: PHP, Laravel, GIT, Gitlab, SCRUM, Power BI
Adquisición de certificado digital SSL para un dominio
Soporte, Garantía, Acompañamiento 3 meses calendario
De Plataforma
Actualizar la aplicación y los servidores de front end a la última versión estable de Laravel (incluyendo dependencias), cumpliendo con los estándares y buenas prácticas de desarrollo.
Desarrollo
Realizar copia de seguridad ambiente de desarrollo
Actualizar el sistema
Realizar pruebas
Realizar ajustes
Producción
Realizar copia de seguridad ambiente de desarrollo
Actualizar el sistema
Realizar pruebas
Realizar ajustes
Documentación
Elaboración de la documentación / informe
Dimensionar la infraestructura requerida y verifica si la actual cumple con las especificaciones
Realizar análisis
Realizar informe
De funcionamiento interno (Optimización)

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
Optimizar el procedimiento de carga de archivos planos, con el fin de reformar la técnica actual, implementado una mejor práctica para la carga de archivos periódicos de más de 500.000 registros
Análisis del requerimiento
Análisis y depuración al sistema actual
Pruebas de optimización para un nuevo proceso de carga
Implementación de un proceso optimizado de carga
Realizar pruebas
Documentación del proceso
Aplicar mejores técnicas de Laravel para optimizar el funcionamiento del sistema, consultas etc. (por ej. uso del ORM ELOQUENT donde no esté utilizado y sea factible)
Análisis del requerimiento
Análisis y depuración al sistema actual
Evaluar con el equipo de trabajo la aplicación de los cambios
Elaboración de la lista de actividades a ejecutar
Aplicar cambios al sistema de acuerdo con el plan de trabajo
Realizar pruebas
Documentación del proceso
De carga de información
Análisis al requerimiento
Revisión de estructuras de datos
Se deben realizar las cargas de la información histórica que falta en la base de datos
Realizar análisis de la estructura de archivos
Realizar pruebas
Proceso que permite cargar los archivos
Anexos Simat
Anexos DUE 1
Conectividad
Calidad (Internet)
Clasificación pruebas saber
Resultado pruebas saber
Realizar pruebas
Documentación
De módulos

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
Complemento: QUIERO cargar planos en pdf y fotos en jpg PARA compartir la información con los demás usuarios
Realizar análisis al requerimiento
Estructura de bases de datos
Código carga de archivos de planos en PDF y JPG con reglas de tamaño y tipos de archivos
Aplicar los contextos de seguridad y validaciones
Integración de visualizador de PDF
Realizar pruebas
Integración de cambios en el ambiente de producción
Documentación
Nuevo Submódulo - Presentación de proyectos: QUIERO cargar la información de la última intervención realizada en la sede y descargar para revisar la información del proyecto solicitado PARA Conocer cuáles sedes han sido intervenidas y revisar los archivos cargados para el proyecto
Realizar análisis al requerimiento
Estructura de bases de datos
Escribir procedimientos para el CRUD
Consultar / Listas las sedes que han sido intervenidas y los archivos
Aplicar los contextos de seguridad y validaciones
Realizar pruebas
Integración de cambios en el ambiente de producción
Documentación
De módulos: Landing Page, generación cortes, informes
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Tasas de Cobertura BRUTA agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Municipio, Subregión, Total Departamento, grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Tasas y número de Aprobación agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Tasas y número de Reprobación agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Tasas de Retención agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Tasas y número de Repitencia agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Tasas y número de Extraedad agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado de Clasificación de Establecimientos Educativos y Sedes según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 agrupadas por categoría de: Sector, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado el Puntaje Global Promedio obtenido por los Establecimientos Educativos y Sedes según los resultados publicados por el ICFES de las pruebas Saber 11 agrupadas por categoría de: Sector, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo Submódulo o integración a landing page: QUIERO Ver listado del Número de Matrículas agrupadas por categoría de: Nivel Educativo, Zona, Género, Sede Educativa, Municipio, Subregión, Total Departamento, Sector, Grupos de población especial, por años y poder seleccionar una o varias de las categorías. PARA tomar decisiones frente a las estrategias definidas en el plan de desarrollo
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consulta al sistema
Código de integración
Componente de visualización
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
De módulos: Infraestructura tecnológica

CAPA TECH S.A.S
Medellín, Colombia
http://www.capatech.co
PBX +57 4 322 40 52
servicioalcliente@capatech.co

CRONOGRAMA - ACTIVIDADES DE ALTO NIVEL
Nuevo complemento: QUIERO Administrar el equipamiento que tiene el parque o ciudadela educativa tales como equipos, conectividad a internet (crear, actualizar, borrar, ver) PARA tener información actualizada
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consultas al sistema
Código de integración
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Nuevo complemento: QUIERO poder consultar el inventario de cada parque o ciudadela educativa PARA tener información actualizada
Análisis del requerimiento
Análisis de la estructura de la base de datos
Consultas al sistema
Código de integración
Integración en el ambiente de producción
Pruebas
Documentación
Entrenamiento: Brindar capacitación y entregar certificado de asistencia máximo 10 personas indicadas por Gobernación – máximo 40 horas entrenamiento.
PHP, Laravel
Sistema de control de versiones GI
GITLab
Metodología SCRUM, proyectos ágiles
Power BI

4. ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- Ofrecemos soluciones integrales de TI, basados en metodología PMI, SCRUM y utilizando el enfoque de las Mejores Prácticas de ITIL que lo acompañan a lo largo de la vida de su proyecto.
- Somos un equipo de ingenieros especialistas certificados en Microsoft, SQL Server, Windows Server, Windows Azure, desarrollo web con diferentes tecnologías PHP, Python, Angular, React.
- Todos los días nos especializamos más con el fin de proporcionar servicios y soluciones con los más altos estándares de calidad.
- Aplicamos las mejores prácticas en el diseño de bases de datos y soluciones de negocio basadas en Microsoft 365 / Azure y otras soluciones.
- Tenemos experiencia en el manejo de las herramientas y nos actualizamos constantemente.
- Comunicación asertiva y permanente con nuestros clientes.
- Usted no depende de nosotros para poder crecer en la aplicación de la tecnología en su compañía.
- Calidad humana y servicio al cliente.
- Le brindamos confianza a usted y toda la organización.

MEMBRESÍAS

Microsoft Partner
Microsoft

Gold Application Development
Gold Collaboration and Content
Silver Small and Midmarket Cloud Solutions
Silver Cloud Productivity

Microsoft
AEP
Authorized Education Partner

WEBCON

CERTIFICACIONES

Nuestro equipo de Ingeniería está capacitado y certificado para administrar proyectos y servicios de TI basados en buenas prácticas de ITIL.

Nuestro equipo de Ingeniería se encuentra capacitado y certificado en las distintas disciplinas de negocio y soluciones de Microsoft que oferta nuestra empresa.

Microsoft CERTIFIED Solutions Developer – Azure Solutions Architect

Microsoft CERTIFIED Solutions Developer – Web Applications

Microsoft CERTIFIED Solutions Associate – Office 365

Microsoft CERTIFIED Specialist – Programming in HTML5 with Javascript and CSS3 specialist

Microsoft CERTIFIED Solutions Associate – Windows Server 2012

Microsoft CERTIFIED Solutions Associate – Linux® on Azure

Microsoft CERTIFIED Trainer

Microsoft CERTIFIED Solutions Associate – SQL Server 2012/2014

Microsoft CERTIFIED Professional Developer

Microsoft CERTIFIED Application Developer

5. PROPUESTA ECONÓMICA

SERVICIOS PROFESIONALES

PROYECTO	INVERSIÓN
CONTROL DE CAMBIOS SI-SEDUCA	$98,047,500
SUBTOTAL	$98,047,500
IVA	$18,629,025
TOTAL	$116,676,525

Valores expresados en COP pesos colombianos.

TÉRMINOS

VALÍDEZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

FORMA DE PAGO: 30 días una vez se entregue la solución.

Esta propuesta ha sido preparada para uso exclusivo de GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA y es propiedad intelectual de CAPA TECH S.A.S. Sin previa autorización escrita por parte de CAPA TECH S.A.S. no podrán ser puesta a disposición de personas diferentes al destinatario y/o de las personas que éste designe para propósitos relacionados con esta propuesta e igualmente no puede ser publicada en ningún servidor de Internet hasta tanto no sea terminado totalmente, cancelado o autorizado por CAPA TECH S.A.S.

6. CONTÁCTENOS



CARLOS ANDRÉS PÉREZ A.
Arquitecto de soluciones
capa@capatech.co
PBX: +57 4 322 40 52

