**SITIO WEB ITP – SIGEDIN ACADEMICO**

**PRESENTADO POR:**

**CAMPO FLOREZ WILMER ALFREDO**

**QUINTERO JILMAR JAIR**

**GUARAMA BETANCOURT OSCAR ARMANDO**

**ZAMBRANO ACOSTA EDGAR ALEXANDER**

**INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO**

**ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**MOCOA-PUTUMAYO**

**01 DE MARZO DE 2018**

**SITIO WEB ITP – SIGEDIN ACADEMICO**

**PRESENTADO POR:**

**CAMPO FLOREZ WILMER ALFREDO**

**QUINTERO JILMAR JAIR**

**GUARAMA BETANCOURT OSCAR ARMANDO**

**ZAMBRANO ACOSTA EDGAR ALEXANDER**

**DIRIGIDO A:**

**SAYRA OCORO**

**INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO**

**ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**MOCOA-PUTUMAYO**

**01 DE MARZO DE 2018**

**INTRODUCCION**

Los [Sistemas](http://www.monografias.com/trabajos11/teosis/teosis.shtml) de [Información](http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml) (SI) y las Tecnologías de Información (TI) han cambiado la manera en que las [empresas](http://www.monografias.com/trabajos6/napro/napro.shtml) de hoy en día realizan sus procesos en torno al cumplimiento de las actividades previstas y al alcance de sus objetivos de negocio. Mediante el uso de estos Sistemas de Información se logran importantes mejoras, pues automatizan los [procesos](http://www.monografias.com/trabajos14/administ-procesos/administ-procesos.shtml#PROCE) operativos que permiten agilizar en tiempo y en cuanto al aprovechar recursos humanos de manera eficiente, suministran una plataforma de información necesaria para la toma de decisiones, y hacen que mediante su uso obtiene más beneficios y ventajas competitivas y de operación.

**CASO 1: SITIO WEB ITP**

1. ¿Qué tipo de información y servicios provee el sitio Web? Mencione estos servicios.

2. Navegue en el sitio y describa todos los servicios que ofrece la empresa.

3. Explique cómo es que el sitio Web ayuda al ITP a lograr algunos o todos los objetivos de negocios.

4. ¿Cuál sería el impacto sobre los negocios de la empresa si este sitio Web no estuviera disponible?

**RESPUESTAS**

**1.TIPO DE INFORMACION Y SERVICIOS QUE PROVEE EL SITIO WEB ITP.**

**INFORMACION QUE PROVEE:**

* Información General
* Normatividad e Informes
  + Estatuto General
  + Estatuto Estudiantil
  + Estatuto Docente
  + Obligaciones y Directrices, Docencia Hora Cátedra
  + Reglamento interno de trabajo
  + Planes, Informes
* Convocatorias
  + [Convocatoria elección Representante docente ante Consejo Directivo y Consejo Académico](http://www.itp.edu.co/web2016/index.php/172-convocatoria-eleccion-representante-docente-ante-consejo-directivo-y-consejo-academico)
  + Convocatoria Banco de Elegibles Docentes Hora Cátedra
* Información Institucional
  + Misión y Visión
  + Historia
  + Organigrama
* Directorio Docente
* Directorio Administrativo
* Órganos de Dirección
  + Consejo Directivo
  + Consejo académico
  + Consejo Facultad
  + Comité Curricular
  + Comité Autoevaluación
* Contratación
  + Ingresar al SECOP
  + Buscar contratos en el SECOP
  + Contratación periodo 2017
* Programas
  + Profesional
    - Administración de Empresa
    - Ingeniería Ambiental
    - Ingeniería de Sistemas
    - Ingeniería Forestal
    - Ingeniería Civil
    - Contaduría Publica
  + Tecnología
    - Recursos Forestales
    - Obras Civiles
    - Produccion Agroindustrial
    - Gestión Contable
    - Gestion Empresarial y de la Innovacion
    - Desarrollo de Software
    - Saneamiento Ambiental
  + Espeiclaizaciones Tecnologicas
    - Formulacion y Evalucacion de Proyectos de Inversion
    - Gerencia de Mipymes

**SERVICIOS QUE OFRECE:**

* Sigedin Académico
* Jardín Botánico
* Galileo
* Plataforma Virtual
* Plataforma de Desarrollo
* Boletines de Información
* Programa encuestas ITP
* Biblioteca
  + Inventario Material Bibliográfico
  + Trabajos de grado
  + Reglamento Interno Biblioteca

**2.SERVICIOS QUE OFRECE EL SITIO WEB ITP.**

**SERVICIOS**

* [**Sigedin Académico**](http://190.217.113.102:86/sigeitp)**:** Este servicio permite a estudiantes, docentes/administrativos poder estar al tanto de sus calificaciones, registro de materias, permite a docentes poder llevar registro de notas de cada estudiante, paz y salvo, matriculas, acceso a biblioteca, acceso a Moodle, evaluar a docentes y directivos, información de eventos del Instituto, inscripción pregrado y seguimiento a egresados
* [**Jardín Botánico**](http://www.itp.edu.co/ITP/Aplicaciones/jardinbotanico)**:** Este enlace permite estar al tanto de cómo está el jardín botánico en cuanto a infraestructura, clasificación de plantas, especies forestales, semillas y estadística. También podemos ver proyectos de tipo agropecuarios y forestales que se han llevado a cabo. Podemos encontrar información sobre misión, objetivos e historia del Jardín Botánico.
* **Plataforma Virtual:** este espacio permite a los docentes aprender a utilizar y administrar recursos básicos de Moodle para diseñar y publicar su curso en la plataforma educativa del Instituto Tecnológico del Putumayo. De esta forma los estudiantes pueden estar al tanto de los trabajos o talleres que cada docente asigna a su materia. Esta plataforma contiene otros servicios como:
  + Centro de Investigación Ciecyt: se concibe como un proceso continuo, sistemático, serio y riguroso en conceptos y metodologías para la generación y construcción del saber científico, tecnológico, humanístico y artístico en las diferentes disciplinas
  + Cursos Trasversales: podemos encontrar cursos que fortalecen el conocimiento y refuerzan debilidades.
  + Diplomados
  + Acceso a las diferentes Facultades, entre ellas la Facultad de Administración, ciencias económicas y contables, Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas. Este acceso permite ver los trabajos que el docente ha subido de la materia, así mismo podemos subir el desarrollo de dicha actividad.
* [**Boletines de Investigación**](http://www.itp.edu.co/web2016/index.php/investigacion/boletines)**:** este servicio nos permite ver los boletines que se publican de manera quincenal; en estos boletines se puede acceder a la información de los avances y procesos que se desarrollan en el CIECYT
* [**Programa Encuestas ITP**](http://www.itp.edu.co/limesurvey/)**:** este enlace nos direcciona a realizar encuestas que en el momento se encuentren disponible.
* **Biblioteca ([VirtualPro](http://www.revistavirtualpro.com/" \t "_blank)) ([Ambientalex](http://www.ambientalex.info/" \t "_blank)):** este servicio ofrece principalmente dos páginas. La primera se llama VirtualPro y nos ofrece un contenido amplio sobre exposiciones, eventos, informes y noticias de interés general. La segunda página es [Ambientalex](http://www.ambientalex.info/) la cual suministra información en todas las áreas del conocimiento de una manera socialmente responsable.

Además, en este espacio podemos encontrar temas como:

* [Inventario de material bibliográfico](http://www.itp.edu.co/web2016/Documentos/Biblioteca/Inventario%20material%20bibliografico%20Julio-2017.xlsx) en el cual encontramos material, libros y guías que nos sirven de material de estudio para la carrera.
* [Trabajos de grado](http://www.itp.edu.co/web2016/Documentos/Biblioteca/Trabajos%20de%20grado%20Julio-2017.xlsx): podemos ver los trabajos de grado realizados por los estudiantes en cada Facultad.
* [Reglamento Interno Biblioteca](http://www.itp.edu.co/web2016/index.php/normatividad/acuerdos-consejo-academicos/consejo-academico-2015?download=592:consejo-academico-2015): en este espacio nos podemos enterar del reglamento y normas que tiene la biblioteca de manera interna y hacia sus usuarios.

**3.EL SITIO WEB ITP Y SU COLABORACION EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS DE NEGOCIO.**

El sitio web del ITP cumple un papel muy importante en el cumplimiento de algunos de los objetivos en cuanto al manejo de información y ejecución de procesos, con la ayuda de herramientas tecnológicas.

Se podría decir que, mediante el sitio web del Instituto, se fortalece y se enfoca hacia los objetivos, puesto que este vigoriza y desarrolla los procesos internos de una manera mas eficiente, dando pie a un mejor manejo de las actividades y de la información que administran.

Además, permite agilizar procesos que de otro modo serian lentos y tediosos, haciendo que la información no sea precisa o necesaria.

Este sitio web, mediante la información que provee hace que el estudiante, docente/administrativos y aspirantes puedan encontrar los datos necesarios y en algunos casos suficientes para aclarar dudas, realizar consultas, generar reportes, entre otros; de una manera eficiente y sin la necesidad de acudir directamente a las instalaciones del ITP. Gracias a la sistematización de los procesos que el sitio web no facilita es que podemos realizar procesos agiles que de otra forma perjudicarían las actividades del ITP debido a la cantidad de estudiantes que realizan estos procesos.

En otras palabras, el sitio web juega un papel indispensable para el Instituto Tecnológico del Putumayo, en la medida que agilizan procesos, manejan la información de una manera mas ordenada y precisa, cumpliendo con las expectativas de todos los usuarios.

**4.IMPACTOS SOBRE EL ITP SI NO EXISTIERA EL SITIO WEB**

Hoy en día los sitios web son muy importantes para llevar a cabo actividades y funciones significativas para una empresa u organización.

Si el ITP no contara que el sitio web tendría ciertos impactos relativamente negativos sobre sus servicios. En primera hay que dejar claro la importancia que este sitio web tiene para el ITP, ya que permite al estudiante interactuar con el Instituto, informándose y realizando procesos de importancia para él. Si este sitio web no estuviera al servicio del estudiante, este se vería afectado en cuanto a sus servicios en línea que prestan. Algunos de estos servicios conllevan procesos que por el simple hecho de estar sistematizados ya están ahorrando dinero y tiempo en su ejecución, y si no hubiera este sitio web afectaría el avance y desarrollo de otras actividades que el Instituto realiza diariamente. No solo el estudiante se vería afectado en cierta medida, sino también aquellos que desean tener acceso a la Educación Superior que el ITP ofrece, ya que uno de los beneficios del sitio web es informar a la comunidad en general de todas las carreras que se abrirán.

Otro aspecto que se podría ver afectado es que no habría acceso a información en general sobre el ITP, que resulta en algunos casos ser de gran utilidad ya sea para los estudiantes, docentes/administrativos y aspirantes, como por ejemplo el directorio estudiantil y el directorio de docentes.

Se podría decir que el sitio web del ITP es la presentación o la portada que tiene como Instituto de Educación Superior ante todo el público, y en el caso que este sitio web no estuviera funcionando sería algo negativo para la Institución en su proceso a acreditarse como Universidad.

**CASO 2: SIGEDIN ACADÉMICO**

1. ¿Qué funciones de negocios soportan?

2. ¿Cómo mejoran la eficiencia operacional y la toma de decisiones?

3.Identifique los problemas que resolvió

4. ¿Cuáles son las entradas, procesamiento y salidas de Sigedin académico?

5. ¿Qué tipo de SI es y por qué?

6. ¿Cómo se relacionan las tecnologías con la estrategia de negocios de esta empresa (ITP)?

7. ¿Qué ocurriría si no estuvieran disponible?

**RESPUESTAS.**

**1.FUNCIONES DE NEGOCIO DEL SIGEDIN ACADEMICO.**

Las funciones de negocio que soportan son:

* MANUFACTURERA Y PRODUCCION: En cierta medida cumple con esta función de Negocio, puesto que produce y ofrece servicios, como realizar el Registro de materias, generar reporte de calificaciones del estudiante, actualización de los datos en la hoja de vida
* RECURSOS HUMANOS: Esta función de Negocio la cumple en ciertos criterios puesto que maneja con los registros de los estudiantes y docentes, es decir, que trabaja con la información y los datos de las personas.

**2.COMO MEJORAN LA EFICIENCIA OPERACIONAL Y LA TOMA DE DECISIONES:**

En torno a la eficiencia operacional y la toma de decisiones mejoran en gran medida la eficiencia, ya que ayudan a que los procesos que el SIGEDIN realiza sean mas agiles, precisos y necesarios, permitiendo que el ITP cumpla con sus actividades sin desgaste de procesos adicionales lo que les permite no desgastar en recursos humanos y financieros que de una u otra manera provocarían mas uso de su personal y de sus activos.

El uso del SIGEDIN además de permitir la eficiencia operacional, también permite minimizar en esfuerzos, ya sea para el ITP y para con sus estudiantes, lo que hace que cumpla con expectativas en cuanto a procesos se refiere.

**3.ASPECTOS QUE SE RESOLVIO**

Mediante la implantación del SIGEDIN ACADEMICO, se pudo ver reflejada en gran medida las ventajas de su uso como, por ejemplo:

* **AGILIZAR PROCESOS:** este punto es muy importante puesto que en la ejecución ágil de procesos se puede disminuir en tiempo y aprovecharlo en otras actividades. Un ejemplo de esto es el servicio de Registro de materias.
* **PROCESOS MAS PRECISOS:** Realiza los procesos con de una manera mas segura y precisa, permitiendo que haya menos margen de error a la hora de manejar la información de los estudiantes y de sus notas.
* **REPORTES:** Este servicio es muy importante en el SIGEDIN, puesto que evita que el estudiante tenga que trasladarse hasta las Instalaciones del Instituto a exigir sus notas, paz y salvos, registro de materias, entre otros.
* **APROVECHAR RECURSOS HUMANOS Y FINANCIEROS:** permite aprovechar de estos recursos ya que, si no hubiera esta herramienta, se tendrían que emplear mas personal para realizar estos procesos y esto conllevaría a necesitar más recursos financieros.
* **COMODIDAD AL ESTUDIANTES Y DOCENTE:** puesto que evita que los estudiantes busquen a sus docentes para que puedan ver sus notas y estar enterados de su rendimiento académico.

**4. ENTRADAS, PROCESAMIENTO Y SALIDAS DE SIGEDIN ACADÉMICO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **PROCESAMIENTO** | **SALIDAS** |
| DOCENTE INGRESA NOTAS | PROMEDIAR NOTA, EVALUA SI PIERDE O GANA MATERIA | REPORTE DE NOTAS |
| REGISTRO DE MATERIAS | VERIFICAR QUE MATERIAS PUEDE MATRICULAR, VERIFICAR NUMERO DE CREDITOS ACADEMICOS | REPORTE DE MATRICULA CON LAS MATERIAS |
| ACTUALIZACION DE DATOS | VERIFICAR QUE LOS DATOS INGRESADOS SEAN CORRECTOS |  |
| EVALUACION DE DOCENTES Y DIRECTIVOS | VERIFICAR QUE TODOS LOS CAMPOS HAYAN SIDO CALIFICADOS | NIVEL DE LOS DOCENTES |
|  |  | PAZ Y SALVOS |
|  |  | FORMULARIO DE PREINSCRPCION |

**5.SIGEDIN: TIPO DE SISTEMA DE INFORMACION**

En cuanto al tipo de S.I. del SIGEDIN ACADEMICO se podría decir que cumple con el siguiente nivele:

* **NIVEL 2: LOS SISTEMAS DE NIVEL OPERATIVO:** El Sigedin es un sistema de Nivel Operativo porque es un sistema que trabaja para ayudar con el flujo de información de los estudiantes: además la información que maneja es de fácil accesibilidad, precisa y ágil al usuario.

**6. LAS TECNOLOGÍAS Y LA ESTRATEGIA DE NEGOCIOS DEL ITP.**

En cualquier empresa de la actualidad, la tecnología juega un papel muy importante y hasta determinante en cuanto a los servicios que una empresa ofrece a sus clientes, en donde lo ideal sería que apoye la estrategia de negocios y sistemas de información de la empresa puesto que las nuevas tecnologías de la información tienen un poderoso impacto sobre las estrategias de negocios.

En este caso, las tecnologías se relacionan muy estrechamente con las estrategias de negocio del ITP, ya que las tecnologías han aportado herramientas que han permitido que el ITP pueda mostrarse ante las demás universidades y ante el público en general, abriéndose camino ante posibilidades de crecer y desarrollar nuevos proyectos que ayuden en su camino a convertirse en una Universidad.

Internamente, las tecnologías también han jugado un papel fundamental, ya que han dado pie a crear procesos sistematizados que benefician al ITP y a su comunidad educativa, haciendo que los servicios que ofrecen sean más accesibles y con mas agilidad para sus usuarios.

**7. QUÉ OCURRIRÍA SI NO ESTUVIERAN DISPONIBLE**

Si el SIGEDIN ACADEMICO no estuviera disponible para los usuarios, tuviera impactos significativos y de carácter fuerte viéndose afectado casi todos los procesos que se realizan para cumplir con éxito las actividades que diariamente se ejecutan

Sino hubiera el SIGEDIN ACADEMICO no sería posible realizar muchos de los procesos que actualmente se realizan mediante el sitio, procesos que agilizan actividades permitiendo disminuir tiempo y costos. Entonces, al no existir este sitio web se tendría que acudir a otra forma de almacenar información, procesarla y darle una salida o un reporte como se hacía en un principio en el ITP.

Anteriormente en el ITP, se llevaba la información de una forma no sistematizada ya que no se contaba con la tecnología y recursos económicos para obtener las herramientas que permitieran llevar y almacenar los datos de una manera ordenada. En el ITP antiguamente se utilizaba el registro de datos en archivos físicos (papel), lo que hacía que los procesos sean muy lentos, imprecisos y no se cumplían con eficiencia haciendo que estos se demoren más tiempo de lo previsto generando más desgaste de recursos humano y financiero.

Años después el ITP adquirió computadores que le permitían almacenar más información y de manera un poco más organizada mediante un Software llamado SIRC-NELL. Este solo permitía realizar procesos básicos como llevar registro de los estudiantes, subir notas y buscar información de los estudiantes. Esto hacía que muchos procesos que hoy en día se ejecutan sean más tediosos, incompletos y muy limitados.

Un ejemplo claro de como repercutiría la falta del SIGEDIN ACADEMICO sería en el registro de materias del estudiante puesto que por medio de este lo podemos realizar sistemáticamente agilizando procesos que de otra forma perjudicarían las actividades del ITP.

En conclusión, sino existiera el SIGEDIN ACADEMICO, cada proceso y actividad que se realicen no serían eficientes, no serían precisos, demorarían tiempo importante, consumiría más recursos de los necesarios, no cumpliría con expectativas de los estudiantes y demás usuarios.

**CONCLUSIONES**

Es importante conocer la trascendencia que tiene un Sistema de Información a la hora de manejar datos ordenados y previamente almacenados. Un S.I. es más que los datos que en él se alojan; también es importante entender los componentes que se relacionan para producir una salida o resultado coherente y ordenado. Estos componentes se encuentran ligados en torno a la información que en un sistema se encuentra; la captura, el procesamiento, el almacenamiento y distribución de la información. Un dato no es nada sin sus componentes y la relación que estos tienen para generar salidas previamente estructuradas, con lo que se puede concluir que la administración apropiada y oportuna de la información es un logro importante en una organización.