**Análisis PESTEL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FACTORES | | DETALLE | IMPACTO | | |
| **Positivo** | **Neutro** | **Negativo** |
| POLITICOS | Dirección de desarrollo de industria TI | Dirige el diseño, la formulación, la implementación y el seguimiento de políticas y el marco normativo la Industria de Tecnologías de la Información en el marco de la Constitución Política, la legislación vigente y las políticas del Gobierno Nacional.  Promociona e incentiva en el país la innovación en el sector en materia de Tecnologías de la Información. | X |  |  |
|  | Lineamiento de desarrollo de proyectos de software | Funciones: Unificar la metodología y el lenguaje utilizado en la construcción de productos de software que se despliegan en la plataforma de la Presidencia de la República. Mejorar la calidad de los desarrollos y la mantenibilidad de estos, dando cumplimiento a los principios y fundamentos de la Estrategia de Gobierno en Línea, como la innovación, confianza y seguridad. | X |  |  |
| ECONOMICOS | Venta de software | Cómo está reaccionando Colombia a nivel económico en el desarrollo y venta de productos de Software | X |  |  |
|  | Potencial en el campo de desarrollo de aplicaciones en el país | El país está o no fomentando la creación de negocios relacionados con las TIC en la industria del software para le economía colombiana. | X |  |  |
|  | Competencia en el desarrollo de aplicaciones | Vale la pena desarrollar software tomando como referencia la competencia en este campo dentro del país? | X |  |  |
| SOCIALES | Nivel de educación | Mide qué tan capacitados se encuentran las personas que van a utilizar el producto de software respecto a este. |  | X |  |
|  | Exigencia de las personas hacia el software | Cuáles son las características mínimas deseadas de las personas que van a adquirir este producto de software, de tal forma que cumpla o exceda las expectativas del cliente. | X |  |  |
| TECNOLOGICOS | Nuevas técnicas de extracción de información | Se prevé que en un futuro cercano las técnicas utilizadas por los desarrolladores queden obsoletas por la llegada de nuevas tecnologías de minería de datos que faciliten la obtención de la información y obtengan resultados más precisos? |  | X |  |
|  | Sistemas Operativos | El software está en la capacidad de correr en cualquier S.O. cliente? | X |  |  |
|  | Características de los equipos en la empresa | El software está diseñado con unas características que sean soportables por casi cualquier equipo cliente? | X |  |  |
|  | Velocidad de cambio | A que velocidad están cambiando los productos tecnológicos en el mundo actual. |  |  | X |
| ECOLOGICOS | Uso de la energía | Indica la cantidad de energía que consumirá el producto desarrollado. |  | X |  |
| LEGALES | Licencias en el desarrollo de software | Si el software no tiene permiso que autorice su uso libre, requiere de una licencia normalmente representada por un documento que dice “Se autoriza el uso del software XX a nombre de una empresa o persona natural XXX” | X |  |  |
|  | Ley de Protección de Datos Personales | Esta ley reconoce y protege el derecho que tienen todas las personas a conocer, actualizar y rectificar las informaciones que se hayan recogido sobre ellas en bases de datos o archivos que sean susceptible de tratamiento por entidades de naturaleza pública o privada. |  | X |  |
|  | Software libre | Software que respeta la libertad de los usuarios y la comunidad, si el usuario adquiere un producto de software libre, tendrá la libertad de ejecutarlo, copiarlo, estudiarlo, modificarlo y redistribuirlo a su gusto. |  | X |  |
|  | Licencias Visual Studio – C# | Términos de legalidad en la venta de software desarrollado en Visual Studio Community. | X |  |  |

Fuentes:

<https://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-propertyvalue-557.html>

<http://es.presidencia.gov.co/dapre/DocumentosSIGEPRE/L-TI-14-Desarrollo-Software.pdf>

<https://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/articulo/aporte-del-mercado-de-la-fabricacion-de-software-en-la-economia-colombiana/226420>

<https://propintel.uexternado.edu.co/barreras-y-oportunidades-para-el-sector-del-software-en-colombia/>

<http://colombiaaprende.edu.co/html/docentes/1596/article-73576.html#h2_1>

<http://www.sic.gov.co/sobre-la-proteccion-de-datos-personales>

<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/997a5815-3724-4ade-881c-fc135f53e2b4/es-legal-vender-software-hecho-con-visual-studio-community-edition-2015?forum=vsgenerales>

<https://visualstudio.microsoft.com/license-terms/microsoft-visual-studio-community-2015/>

<https://visualstudio.microsoft.com/wp-content/uploads/2016/11/VS2017_COMMUNITY_RC_ESN_Eula.3082.pdf>

<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/es-ES/1a018c22-4504-4218-a9aa-3c2d326aa18c/licencias-y-desarrollo-en-visual-studio-community?forum=vsgenerales>