*DOCUMENTO DE LA METODOLOGIA DEL PROYECTO*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proyecto** | **Siglas del Proyecto** |
| **SOFTWARE WEB ADMINISTRABLE PARA GRANJAS PORCINOS** | **SOFTPORC** |
| **NOMBRE DE LA METODOLOGIA** | |
| Metodología del proceso unificado de desarrollo de software (RUP (Proceso Unificado de Rational)). | |

|  |
| --- |
| **DESCRIPCION DE LA METODOLOGIA** |
| Es una metodología de desarrollo de software que está basado en componentes e interfaces bien definidas, y junto con el Lenguaje Unificado de Modelado (UML), constituye la metodología estándar más utilizada para el análisis, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos. RUP no es un sistema con pasos firmemente establecidos, sino un conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada organización. Lo que hace único a la metodología RUP, es que los casos de uso no son sólo una herramienta para especificar los requisitos del sistema, sino que también guían su diseño, implementación y prueba. Los casos de uso constituyen un elemento integrador y una guía del trabajo. Además de utilizar los casos de uso para guiar el proceso; se presta especial atención al establecimiento temprano de una buena arquitectura que no se vea fuertemente impactada ante cambios posteriores durante la construcción y el mantenimiento. También este propone que cada fase se desarrolle en iteraciones. |

|  |
| --- |
| **DESCRIPCION DEL CICLO DE VIDA (PRODUCTO)** |
| Para el caso de nuestro software (SOFTPORC) hemos decidido que él se desarrollara en un modelo de ciclo de vida incremental, ya que decidimos partir el software en módulos.  Recordemos el concepto de ciclo de vida incremental:  Este modelo se desarrolla el sistema para satisfacer un subconjunto de requisitos especificados y en posteriores versiones se incrementa el sistema con nuevas funcionalidades que satisfagan más requisitos.  Algunas características que se van a tener en cuenta son:  • Cada secuencia lineal produce un producto operacional con cada incremento de la misma forma que progresa el tiempo en el calendario.  • El primer incremento es a menudo el núcleo. • Como un resultado de evaluación y/o utilización se desarrolla un plan para el incremento siguiente, este proceso se repite hasta llegar al producto completo.  Las ventajas que obtendremos de usar este ciclo de vida serán:  • Al ir desarrollando parte de las funcionalidades, es más fácil determinar si los requerimientos planeados para los niveles subsiguientes son correctos.  • Si un error importante es realizado, sólo la última iteración necesita ser descartada y utilizar el incremento previo.  Requisitos para sacar el mayor provecho de este ciclo de vida:  • Se presupone que todos los requisitos se han definido al inicio.  • Se requiere de una experiencia importante para definir los incrementos de forma de distribuir en ellos las tareas en forma proporcional |