



# **Plan del Proyecto: Prototipo Automatizado de la Metodología de Desarrollo de Software Libre**

Cenditel, Agosto 2013



## Licencia de Uso

Copyright (c) 2013, Alvarez J., y Bravo V., Fundación CENDITEL.

La Fundación CENDITEL concede permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos establecidos en la licencia de documentación GFDL, Versión 1.2 de la Free Software Foundation; sin secciones invariantes ni textos de cubierta delantera ni textos de cubierta trasera.

Una copia de la licencia en inglés y en español puede obtenerse en los siguientes sitios en Internet:

- En inglés: <http://www.fsf.org/licenses/fdl.html>
- En español: <http://gugs.sindominio.net/licencias/gfdl-1.2-es.html>

## Plan del Proyecto

En el plan del proyecto se indica el número de iteraciones a realizar durante el desarrollo de la aplicación. A cada iteración se le asocia un número determinado de funcionalidades de la aplicación.

### 1. Cálculo de las Prioridades de Desarrollo de las Funcionalidades de la Aplicación

En la Tabla 1 se indica el cálculo de priorización de desarrollo para cada funcionalidad de la aplicación. Para realizar este cálculo se utiliza la siguiente formula:

$$(\sum VR_i \text{ para } F_i) * PR + VF_i * PF,$$

donde  $VR_i$  representa el valor de impacto en el desarrollo de cada riesgo asociado a  $F_i$ ;

$F_i$  representa la funcionalidad para la cual se está calculando la prioridad de desarrollo;

$VF_i$  representa el valor que la comunidad de usuarios asigna a la funcionalidad dependiendo de la prioridad con la cual la requiera;

PR y PF representan los factores riesgo y funcionalidad utilizados para realizar el cálculo ponderado de priorización de desarrollo. A estos factores se les debe asignar valores comprendidos entre 0 y 1. El valor asignado a cada factor dependerá de la importancia que adquieran estos para el desarrollo de la aplicación. La suma de ambos factores debe ser 1.

Valores asignados a los factores riesgo y funcionalidad:

- PF= 0.5
- PR= 0.5

**Tabla 1.** Cálculo de priorización de desarrollo por funcionalidad

<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F <sub>1</sub> : Elaborar caso de uso	1,8	
F <sub>2</sub> : Modificar diagramas de casos de uso	1,8	
F <sub>3</sub> : Elaborar diagrama de proceso o de relación entre procesos	1,7	
F <sub>4</sub> : Modificar diagramas de procesos o de relación entre procesos	1,7	
F <sub>5</sub> : Registrar información requerida para la propuesta de desarrollo	1,8	



<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F <sub>6</sub> : Modificar información requerida para la propuesta de desarrollo	1,8	
F <sub>7</sub> : Generar documento de la propuesta de desarrollo	1,8	
F <sub>8</sub> : Consultar documento de la propuesta de desarrollo	1,8	
F <sub>9</sub> : Registrar funcionalidades	1,8	
F <sub>10</sub> : Modificar funcionalidades	1,8	
F <sub>11</sub> : Registrar riesgos	1,8	F <sub>9</sub>
F <sub>12</sub> : Modificar riesgos	1,8	
F <sub>13</sub> : Calcular priorización de desarrollo de funcionalidades	1,8	F <sub>9</sub> , F <sub>11</sub>
F <sub>14</sub> : Registrar cronograma de desarrollo	1,8	F <sub>13</sub>
F <sub>15</sub> : Modificar cronograma de desarrollo	1,8	
F <sub>16</sub> : Generar documento del plan del proyecto	1,8	
F <sub>17</sub> : Consultar documento del plan del proyecto	1,8	
F <sub>18</sub> : Registrar descripción textual de casos de uso	1,8	F <sub>1</sub>
F <sub>19</sub> : Modificar descripción textual de casos de uso	1,8	
F <sub>20</sub> : Generar documento de especificación de requerimientos funcionalidades	1,8	
F <sub>21</sub> : Consultar documento de especificación de requerimientos funcionalidades	1,8	



<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F <sub>22</sub> : Registrar requerimientos no funcionales	1,6	
F <sub>23</sub> : Modificar requerimientos no funcionales	1,6	
F <sub>24</sub> : Generar documento de definición de requerimientos no funcionalidades	1,6	
F <sub>25</sub> : Consultar documento de definición de requerimientos no funcionalidades	1,6	
F <sub>26</sub> : Elaborar diagramas de la arquitectura del software	1,4	
F <sub>27</sub> : Modificar diagramas de arquitectura del software	1,4	
F <sub>28</sub> : Generar documento de la arquitectura del software	1,4	
F <sub>29</sub> : Consultar documento de la arquitectura del software	1,4	
F <sub>30</sub> : Elaborar modelo de datos persistentes	1,6	
F <sub>31</sub> : Modificar modelo de datos persistentes	1,6	
F <sub>32</sub> : Registrar especificación de datos a intercambiar	1,6	
F <sub>33</sub> : Modificar especificación de datos a intercambiar	1,6	
F <sub>34</sub> : Generar documento de modelo de datos persistentes	1,6	
F <sub>35</sub> : Consultar documento de modelo de datos persistentes	1,6	
F <sub>36</sub> : Registrar casos de prueba funcionales	1,8	F <sub>18</sub>

<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F <sub>37</sub> : Modificar casos de prueba por funcionalidad	1,8	
F <sub>38</sub> : Generar documento de plan de pruebas funcionales	1,8	
F <sub>39</sub> : Consultar documento de plan de pruebas funcionales	1,8	
F <sub>40</sub> : Registrar casos de pruebas no funcionales	1,8	
F <sub>41</sub> : Modificar casos de pruebas no funcionales	1,8	
F <sub>42</sub> : Generar documento de plan de pruebas no funcionales	1,7	
F <sub>43</sub> : Consultar documento de plan de pruebas no funcionales	1,7	
F <sub>44</sub> : Reportar errores	1,8	
F <sub>45</sub> : Cargar manual de usuarios	1,6	
F <sub>46</sub> : Consultar manual de usuarios	1,6	
F <sub>47</sub> : Cargar manual de instalación/desinstalación	1,6	
F <sub>48</sub> : Consultar manual de instalación/desinstalación	1,6	

## 2. Cronograma de Desarrollo por Iteración

El cronograma que se presenta a continuación contiene solo una iteración a desarrollar en el año 2013, el resto de las funcionalidades indicadas en la Tabla 1 serán desarrolladas para el año 2014.



<i># del grupo de funcionalidades a desarrollar</i>	<i># de la iteración</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , F <sub>26</sub> , F <sub>27</sub>	1	01/10/2013	15/12/2013