



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO

---

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**

**PROYECTO PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA EL  
SEGUIMIENTO DE TRÁMITES, EN EL GAD DE PEDRO MONCAYO.**

**PROYECTO INTERDISCIPLINARIO CARRERA DE INFORMÁTICA  
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD.**

**QUITO – 2019**



## Contenido

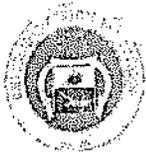
1. INFORMACIÓN GENERAL:	3
2. Matriz de Involucrados	4
3. ANÁLISIS DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS	6
4. ANTECEDENTES	7
5. JUSTIFICACIÓN	8
6. OBJETIVOS	8
7. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO	9
8. METODOLOGÍA	12
9. PERFIL DE INGRESO DE LOS BENEFICIARIOS	15
11. PERFIL DE EGRESO DE LOS PARTICIPANTES	15
12. PRESUPUESTO	18
13. DOCENTES RESPONSABLES: INTERDISCIPLINARIO	18
14. ACUERDOS	18
15. EQUIPO DE TRABAJO	19
16. HORARIO DE TRABAJO	19



## 1. INFORMACIÓN GENERAL:

<b>A. Información General de la Propuesta</b>	
1. <b>Nombre del programa:</b> PROGRAMA UNIVERSIDAD JÓVENES DE LA COMUNIDAD PEDRO MONCAYO	
2. <b>Nombre del Proyecto:</b> Proyecto Para El Desarrollo De Un Sistema Web Para El Seguimiento deTrámites, En El GAD de Pedro Moncayo.	
3. <b>Plazo ejecución:</b> 2019 - 2021	
4. <b>Lugar donde se realizará la propuesta:</b> GAD Pedro Moncayo	
4.1 <b>Provincia:</b> Pichincha	4.3 <b>Cantón:</b> Pedro Moncayo
4.2 <b>Parroquia/s:</b> Tabacundo	
5. <b>Beneficiarios:</b> Para el GAD del Cantón Pedro Moncayo.	
6. <b>Presupuesto planificado:</b> 2626,0 dólares.	
7. <b>Carrera:</b> Informática	
8. <b>Docentes tutores:</b> Ing. Santiago Morales C., Phd MSc. Laura Cevallos B. Ing. Mario Morales	
9. <b>Número de estudiantes:</b> 4	
<b>B. Datos de la Organización Solicitante</b>	
1. <b>Nombre de la Organización solicitante:</b> GAD-Pedro Moncayo	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Datos de la persona de contacto en el territorio:</li><li>• Ing. Alexandra Pinchao. <b>DIRECTORA DE DESARROLLO ECONOMICO.</b></li><li>• <a href="mailto:Alexandra.pinchao@pedromoncayo.gob.ec">Alexandra.pinchao@pedromoncayo.gob.ec</a></li><li>• Ing. Willian Cualchi Monteros. <b>ANALISTA DE SISTEMA INFORMÁTICOS.</b></li><li>• <a href="mailto:willian.cualchi@pedromoncayo.gob.ec">willian.cualchi@pedromoncayo.gob.ec</a></li></ul>	
2. <b>Dirección:</b> Carrera de Informática-Departamento de Vinculación con la Sociedad.	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ing. Santiago Morales C., Phd: <a href="mailto:smorales@uce.edu.ec">smorales@uce.edu.ec</a> - 0984452119</li><li>• MSc. Laura Cevallos B.: <a href="mailto:lccevallos@uce.edu.ec">lccevallos@uce.edu.ec</a> - 0984149306</li><li>• Ing. Mario Morales M.: <a href="mailto:mmoralesm@uce.edu.ec">mmoralesm@uce.edu.ec</a> - 0997739957</li><li>• Ing. Giovanni Moncayo.: <a href="mailto:mmoncayo@uce.edu.ec">mmoncayo@uce.edu.ec</a> - 0995026736</li></ul>	

Ing. Santiago Morales C., Phd  
C.I.: 1707979934



**2. Matriz de involucrados**

<b>Grupos</b>	<b>Intereses</b>	<b>Problemas percibidos</b>	<b>Recursos y Mandatos</b>	<b>Interés en el proyecto</b>
<b>Autoridades de la Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática de la UCE</b>	Generar mayor relación de trabajo y cooperación en conjunto con otros sectores, con el uso de tecnología.	Faltas de apoyo para el desarrollo de sistemas en la Comunidades.	Aprobar la ejecución del proyecto.	Generar iniciativas de investigación y uso de la tecnología en otros campos de estudio como este caso en el GAD de Pedro Moncayo
<b>Autoridades del GAD de Pedro Moncayo</b>	Contribuir y mejorar el proceso de vinculación con la sociedad a través del uso de tecnología informática.	El escaso conocimiento sobre el uso de tecnologías actuales que permitan agilizar el proceso de vinculación.	Aprobar la ejecución del proyecto en las instalaciones o ambiente de trabajo	Tener un sistema automatizado y de conocimiento para las actividades de vinculación con la sociedad.
<b>Coordinador de vinculación con la sociedad de la Carrera de Ingeniería Informática</b>	Generar relaciones de cooperación para la realización de proyectos de vinculación con la sociedad a través del uso de la tecnología informática.	Falta de recursos y herramientas tecnológicas necesarias para la realización del presente proyecto.	Coordinar las tareas o actividades ajustándose a los tiempos establecidos en el cronograma del presente proyecto.  Experiencia en el desarrollo de proyectos tecnológicos informáticos, como guía hacia los estudiantes.	Fomentar en los estudiantes involucrados en el presente proyecto experiencia de comunicación, organización y vinculación.



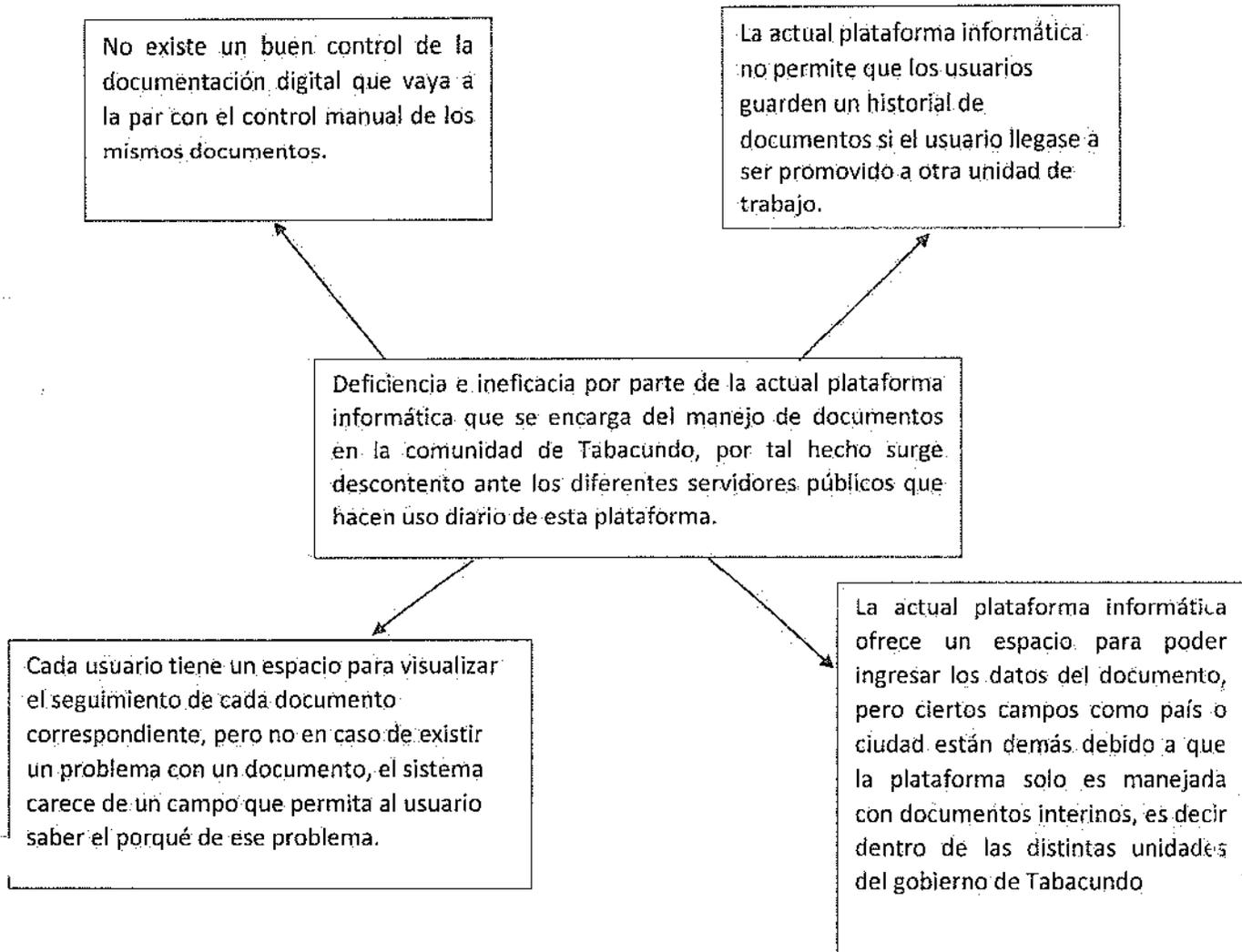
UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
 PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO

<p><b>Grupo de Estudiantes involucrados de la Carrera de Ingeniería Informática.</b></p>	<p>Cumplir con las horas de vinculación con la sociedad como estudiantes de la Carrera de Ingeniería Informática.</p> <p>Aplicar conocimientos tecnológicos obtenidos a lo largo de la carrera de Ingeniería Informática en problemas reales.</p>	<p>Falta de conocimiento del sector de estudio, en este caso de conocimientos y procedimientos ejecutados por los estudiantes del área de sistemas.</p> <p>Falta de recursos físicos para realizar pruebas tecnológicas de volumen considerado de datos.</p>	<p>Máquinas de uso personal para el desarrollo de sistemas informáticos.</p> <p>Conocimiento tecnológico necesario para la realización, implementación y ejecución del sistema informático planteado.</p>	<p>Investigar cómo aplicar los conocimientos informáticos en el área de informática, en la elaboración de la plataforma web por parte de la Unidad de Vinculación de la Facultad de Informática de la UCE.</p>
<p><b>Beneficiarios del proyecto</b></p>	<p>Agilidad de tiempo y mejor organización de los diferentes procesos realizados en vinculación con la sociedad.</p>	<p>Posibles problemas presentado al momento de acordar fechas de entrega y descuadrar el cronograma de actividades debido a problemas externos que no están en las manos la Unidad de Vinculación de la Facultad de Informática de la UCE.</p>	<p>Aporte de infraestructura mínima requerida para la elaboración de la plataforma web otorgada por parte del beneficiario y acceso necesario a la información requerida para mayor facilidad y entendimiento.</p> <p>Desarrollo de cualidades que hasta esta ocasión no se habían puesto en práctica en un nivel laboral.</p>	<p>Optimizar el manejo de documentos por parte del beneficiario usando la nueva plataforma web creada por parte de la Unidad de Vinculación de la Facultad de Informática de la UCE.</p>



### 3. ANÁLISIS DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS

#### Árbol de problemas



**NOMBRE DEL PROYECTO:** "PROYECTO PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO DE TRÁMITES, EN EL GAD DE PEDRO MONCAYO."



#### 4. ANTECEDENTES

La Facultad de Ingeniería Informática de la Universidad Central del Ecuador se encuentra ubicada en la Alejandro Valdez y la Gasca / Ciudadela Universitaria, la misma que cuenta con una Unidad de Vinculación asociada al Gobierno de Tabacundo cumpliendo en conjunto una gran cantidad de proyectos que benefician tanto a la ciudad de Tabacundo como a la Universidad Central enfocándose en lo siguiente:

Por un lado están los estudiantes que realizan servicio comunitario en diferentes áreas y establecimientos del cantón Pedro Moncayo, principalmente en áreas rurales, en donde el estudiante además de ofrecer capacitaciones en distintas áreas de las ciencias exactas a adolescentes, niños y personas que requieran de estas enseñanzas, ofrece también un trabajo en conjunto con el gobierno de Tabacundo ante cualquier necesidad y apoyo que el gobierno mencionada requiera por parte de los estudiantes de Ingeniería Informática.

Por otro lado están los docentes que dirigen a sus estudiantes en las diferentes actividades de vinculación con la sociedad los cuales deben realizar informes estadísticos acerca de cada jornada de vinculación con la sociedad y presentar dicho informe a la Unidad de Vinculación en donde se encargan de registrar, almacenar y procesar la información de todas estas actividades que realice la Facultad de Ciencias Físicas y Matemática para conocer el estado de actividad de las jornadas de vinculación.

Este trabajo en conjunto con el Gobierno del cantón de Pedro Moncayo ha llevado a que los estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática se involucren en todo tema que tenga que ver con la rama de la Informática como puede ser entre estas actividades el mantenimiento de las PC's que se encuentran en el área de capacitación que posee el cantón Pedro Moncayo para su gente. Es así como se ha llegado el canto de Pedro Moncayo a expresar a la Unidad de Vinculación el descontento que poseen desde hace un tiempo atrás por parte del manejo de su plataforma informática, aquella que se encarga del manejo y supervisión de documentos que se manejan dentro del cantón. Entre los inconvenientes que tiene el personal con la plataforma web se encuentran los siguientes:

No poseen una plataforma dirigida específicamente para el seguimiento de sus documentos, debido a que la plataforma actual no contempla lo necesario para realizar un seguimiento completo de cada documento que se maneja en el sector público dentro del cantón Pedro Moncayo.



La finalidad del presente proyecto es construir desde cero una plataforma informática que permita a cada usuario dar un seguimiento completo de cada documento físico que se encuentre embodegado en las oficinas del gobierno del cantón Pedro Moncayo; tener un respaldo de estos documentos físicos, pasando cada uno a digital y resguardándolos en una base de datos segura y estable.

## 5. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo de una plataforma informática enfocada en la web para el Gobierno de Pedro Moncayo es importante ya que de esta manera el Gobierno tiene un respaldo seguro de cada documento que llega de manera física a sus distintas instalaciones, y se permiten dar un seguimiento constante del estado del documento, evitándose de esta manera recurrir al documento físico que posiblemente no se encuentre a disposición de aquel que lo necesite. Permite tener un contacto directo con el pueblo de Pedro Moncayo, cada habitante también necesita saber dónde se encuentra el documento con el cual hizo su debido trámite, mediante esta plataforma, los ciudadanos de Pedro Moncayo podrán acceder a la página web que se enlace con esta plataforma y consultar el estado de cada documento realizado.

## 6. OBJETIVOS

- Crear una plataforma web que permite al cantón de Pedro Moncayo realizar un seguimiento de documentos.

### 6.1. Objetivos Específicos

- Analizar las herramientas informáticas para saber con cuales se va a construir la plataforma orientada a la web. Tomando en cuenta las preferencias del área informática del cantón de Pedro Moncayo
- Modelar una base de datos que cumpla los requisitos planteados por el área de informática del Gobierno de Pedro Moncayo para su plataforma web.
- Construir la plataforma web planteada en un inicio del documento.

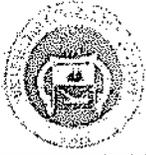


## 7. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO

DESCRIPCIÓN	INDICADORES	FUENTE DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Mejora en el seguimiento de documentos por parte del gobierno de Pedro Moncayo.	✓ Grado de Aceptación sobre el uso de una plataforma informática en el gobierno de Pedro Moncayo.	✓ Verificación por parte del área de informática del gobierno de Pedro Moncayo y por parte del docente o Acta de reunión con el personal de la Unidad de Vinculación de la Carrera de Ingeniería Informática de la UCE para medir el grado de conformidad por parte de los interesados.	Disposición por parte de estudiantes, docentes y personal de la Unidad de Vinculación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la UCE al realizar la plataforma web.

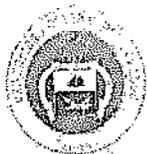


<p><b>PROPOSITO</b></p> <p>Desarrollo de una plataforma web capaz de dar seguimiento a cualquier documento.</p>	<p>✓ Conformidad por parte de los usuarios que usen la plataforma web. Pruebas planificadas que lancen buenos resultados.</p>	<p>✓ Verificación por parte de los usuarios que normalmente se involucren con la documentación que se maneja en el Gobierno de Pedro Moncayo.</p>	<p>✓ Uso del de la plataforma web creada para varios usuarios dentro del Gobierno de Pedro Moncayo.</p>
<p><b>COMPONENTES</b></p> <p>1 Levantamiento de información necesaria y requerimientos de los usuarios (sean externos o internos en cantón Pedro Moncayo).</p> <p>2 Desarrollo del sistema informático planteado en el presente proyecto.</p> <p>3 Capacitación hacia todo</p>	<p>✓ Grado de satisfacción del personal de vinculación con la sociedad de la carrera de Ingeniería Informática de la UCE sobre la plataforma Web.</p> <p>✓ Grado de satisfacción de los involucrados en actividades de vinculación con la sociedad</p>	<p>✓ Acta de reunión entre involucrados de la carrera de Ingeniería Informática e involucrados con el Gobierno de Pedro Moncayo relacionados de igual manera con el área informática.</p> <p>✓ Acta de constitución del proyecto informático aprobada entre estudiantes y tutores de la Carrera de Informática y representantes del área de sistema del</p>	<p>✓ Establecer reuniones entre los representantes de la Unidad de Vinculación de la Carrera de Ingeniería Informática y el área de informática para ver el desarrollo del sistema.</p> <p>✓ Análisis e investigación sobre las técnicas y tecnologías necesarias para el desarrollo del software o sistema informático.</p> <p>✓ Desarrollo del sistema</p>



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
 PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO

<p>personal que trabaja dentro del Gobierno de Pedro Moncayo para el correcto funcionamiento de la plataforma.</p> <p>4. Establecer posibles mejoras al sistema de acuerdo a necesidades reales una vez que este entre en funcionamiento mientras dure el presente proyecto.</p>	<p>de la carrera de Ingeniería Informática de la UCE sobre la plataforma ya funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Grado de satisfacción sobre los cambios realizados en el sistema informático en la etapa de seguimiento dentro del cronograma establecido.</li> </ul>	<p>gobierno de Pedro Moncayo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificación y aprobación del funcionamiento del sistema, con constancia en actas de reuniones entre las partes involucradas.</li> <li>✓ Entrega de manuales de usuario y actas de reunión para capacitación con los involucrados en actividades de vinculación.</li> <li>✓ Actas de reunión para aprobación de cambios en el sistema dentro del cronograma establecido.</li> <li>✓ Entrega funcional con los cambios solicitados con constancia en actas de reunión aprobadas por las partes involucradas.</li> </ul>	<p>propuesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Revisión de los manuales de usuario entregados en conjunto al sistema informático, por parte de los involucrados en actividades de vinculación con la sociedad.</li> <li>✓ Establecer reuniones de capacitación entre los estudiantes, docentes o representantes de la Unidad de Vinculación e involucrados en el desarrollo del sistema por parte del área de sistemas del Gobierno de Pedro Moncayo.</li> <li>✓ Entrega o toma de posibles fallos y cambios de características en el funcionamiento del sistema.</li> <li>✓ Cambios en el sistema informático por parte de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática.</li> <li>✓ Ejecución de pruebas de aceptación en el sistema informático.</li> </ul>
--	---	---	--



## 8. METODOLOGÍA

La metodología que se va a emplear para la ejecución del presente proyecto, viene fundamentada en las buenas prácticas y metodologías específicas que se estudian dentro de la Carrera de Ingeniería Informática; pues la base fundamental de ejecución del proyecto descrito es el desarrollo e implementación de un software o sistema informático que beneficie a al personal que se relacione con el manejo de documentos dentro del gobierno del canto de Pedro Moncayo. A continuación, se describe la metodología empleada, con la cual se podrá garantizar alcanzar los objetivos generales y específicos, planteados para el presente proyecto.

### XP (EXTREME PROGRAMING)

La metodología XP o también conocida como "Programación Extrema" (Extreme Programming), es una metodología ágil centrada en potenciar las relaciones interpersonales como clave para el éxito en desarrollo de software, promoviendo el trabajo en equipo, preocupándose por el aprendizaje de los desarrolladores, y propiciando un buen clima de trabajo. XP se basa en realimentación continua entre el cliente (Organización solicitante: Gobierno de Pedro Moncayo) y el equipo de desarrollo (Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Informática de la UCE), comunicación fluida entre todos los participantes, simplicidad en las soluciones implementadas y coraje para enfrentar los cambios. XP se define como especialmente adecuada para proyectos con requisitos imprecisos y muy cambiantes, y donde existe un alto riesgo técnico como lo es el proyecto planteado.

### Características XP

- Cliente bien definido
- Los requisitos (funcionalidades del software) pueden (y van a) cambiar.
- Grupo pequeño y muy integrado (máximo 3 personas o desarrolladores de software).
- Equipo con formación elevada y capacidad de aprender (equipo de desarrolladores de software)
- Metodología basada en prueba y error. (En la codificación del software).
- Fundamentada en valores y prácticas.

### Valores de la metodología XP



- **Simplicidad XP:** propone el principio de hacer la cosa más simple que pueda funcionar, en relación al proceso y la codificación. Es mejor hacer hoy algo simple, que hacerlo complicado y probablemente nunca usarlo mañana.
- **Comunicación:** Algunos problemas en los proyectos tienen origen en que alguien no dijo algo importante en algún momento. XP hace casi imposible la falta de comunicación.
- **Realimentación:** Retroalimentación concreta y frecuente del cliente, del equipo y de los usuarios finales da una mayor oportunidad de dirigir el esfuerzo eficientemente.
- **Coraje:** El coraje (valor) existe en el contexto de los otros 3 valores. (si funciona, mejóralo)

### **Prácticas básicas de la programación extrema**

Para que todo esto funcione, la programación extrema se basa en doce "prácticas básicas".

- **Equipo completo:** Forman parte del equipo todas las personas que tienen algo que ver con el proyecto, incluido el cliente y el responsable del proyecto.
- **Planificación:** Se hacen las historias de usuario y se planifica en qué orden se van a hacer y las mini-versiones. La planificación se revisa continuamente.
- **Test del cliente:** El cliente, con la ayuda de los desarrolladores, propone sus propias pruebas para validar las mini-versiones.
- **Versiones pequeñas:** Las mini-versiones deben ser lo suficientemente pequeñas como para poder hacer una cada poca semana. Deben ser versiones que ofrezcan algo útil al usuario final y no trozos de código que no pueda ver funcionando.
- **Diseño simple:** Hacer siempre lo mínimo imprescindible de la forma más sencilla posible. Mantener siempre sencillo el código.
- **Pareja de programadores:** Los programadores trabajan por parejas (dos delante del mismo ordenador) y se intercambian las parejas con frecuencia (un cambio diario).
- **Desarrollo guiado por las pruebas automáticas:** Se deben realizar programas de prueba automática y deben ejecutarse con mucha frecuencia. Cuantas más pruebas se hagan, mejor.



- **Integración continua:** Deben tenerse siempre un ejecutable del proyecto que funcione y en cuanto se tenga una nueva pequeña funcionalidad, debe recompilarse y probarse. Es un error mantener una versión congelada dos meses mientras se hacen mejoras y luego integrarlas todas de golpe. Cuando falle algo, no se sabe qué es lo que falla de todo lo que hemos metido.
- **El código es de todos:** Cualquiera puede y debe tocar y conocer cualquier parte del código. Para eso se hacen las pruebas automáticas.
- **Normas de codificación:** Debe haber un estilo común de codificación (no importa cuál), de forma que parezca que ha sido realizado por una única persona.
- **Metáforas:** Hay que buscar unas frases o nombres que definan cómo funcionan las distintas partes del programa, de forma que sólo con los nombres se pueda uno hacer una idea de qué es lo que hace cada parte del programa. Un ejemplo claro es el "recolector de basura" de java. Ayuda a que todos los programadores (y el cliente) sepan de qué estamos hablando y que no haya mal entendidos.
- **Ritmo sostenible:** Se debe trabajar a un ritmo que se pueda mantener indefinidamente. Esto quiere decir que no debe haber días muertos en que no se sabe qué hacer y que no se deben hacer un exceso de horas otros días. Al tener claro semana a semana lo que debe hacerse, hay que trabajar duro en ello para conseguir el objetivo cercano de terminar una historia de usuario o mini-versiones.

Como se ha visto en la explicación de la metodología a aplicarse, se incluyen características como la participación, comunicación grupal, capacidad de entendimiento en conjunto con todos los involucrados, coraje o valor para enfrentar retos inesperados, etc. , que se aplican directamente en las actividades que no contemplan el desarrollo en sí mismo del software informático, las cuales son: capacitación a los usuarios, comunicación con los estudiantes, docentes y personal de la Unidad de Vinculación y en todas las etapas que contemplan el proyecto.

## ACTIVIDADES

### C1: Actividades:

- ✓ Análisis y planificación sobre el desarrollo del sistema informático



**C2: Actividades:**

- ✓ Diseño del sistema informático.
- ✓ Construcción del sistema informático.
- ✓ Pruebas en el sistema informático y puesta en funcionamiento del mismo.
- ✓ Puesta en funcionamiento del sistema informático.

**C3: Actividades:**

- ✓ Capacitación al personal del gobierno de Pedro Moncayo.
- ✓ Capacitación al área de informática del gobierno de Pedro Moncayo.

**C4: Actividades:**

- ✓ Control del uso del sistema informático por parte de estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática en las etapas y de seguimiento del presente proyecto.
  - ✓ Toma de requerimientos para posibles cambios de funcionamiento en el sistema informático en las etapas 2 y 3 de seguimiento del presente proyecto.
  - ✓ Ejecución de posibles cambios de funcionamiento en el sistema informático en las etapas 2 y 3 de seguimiento del presente proyecto.
  - ✓ Pruebas de ejecución y aceptación del sistema informático en las etapas 2 y 3 de seguimiento del presente proyecto.
  - ✓ Puesta en funcionamiento del sistema informático modificado en las etapas 2 y 3 de seguimiento del presente proyecto.
- Entrega final del sistema informático y culminación del presente proyecto.

## 9. PERFIL DE INGRESO DE LOS BENEFICIARIOS

El proyecto contribuye en el seguimiento de tramites ya que la plataforma actual que se usa tiene limitaciones para el personal del GAD además de la falta de presupuesto por parte del mismo para tener un equipo de desarrollo que para realizar este sistema WEB.

- ✓ Documento de requerimientos
- ✓ Ficha de trabajo social
- ✓ Firmarán una carta de compromiso el participante

El cumplimiento de estas normas hará posible que la WEB para el GAD reciba todos los beneficios que este programa brinda.

## 11. PERFIL DE EGRESO DE LOS PARTICIPANTES

- ✓ El retiro puede deberse solamente a que ya no desee participar en el programa sea por cuestiones personales o por una enfermedad crónica invalidante.
- ✓ El participante desarrollara habilidades y destrezas sobre temas impartidos en el curso.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO

---

ACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO	RESPONSABLES
-------------	-----------------	--------------



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
 PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO

	SEMESTRE	DESDE	HASTA	Nº HORAS	DOCENTES PARTICIPANTES-TUTORES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	CARRERAS
<b>ACTIVIDADES</b>							
<b>C1: Actividades:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Análisis y planificación sobre el desarrollo del sistema informático	/mo y 8vo	01/10/2019	10/10/2019	10	Ing. Santiago Morales C., Phd Ing. Mario Morales MSc. Laura Cevallos Ing. Giovanni Moncayo	<input checked="" type="checkbox"/> Cristian Manobanda <input checked="" type="checkbox"/> Jonathan Morocho <input checked="" type="checkbox"/> Danny Martínez <input checked="" type="checkbox"/> Washington Salinas	I N G E N I E R Í A  I N F O R M Á T I C A
<b>C2: Actividades:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Diseño del sistema informático. <input checked="" type="checkbox"/> Construcción del sistema informático. <input checked="" type="checkbox"/> Pruebas en el sistema informático y puesta en funcionamiento del mismo. <input checked="" type="checkbox"/> Puesta en funcionamiento del sistema informático.		10/10/2019	29/10/2019	15	Ing. Santiago Morales C., Phd Ing. Mario Morales MSc. Laura Cevallos Ing. Giovanni Moncayo		
<b>C3: Actividades:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Capacitación al personal del gobierno de Pedro Moncayo. <input checked="" type="checkbox"/> Capacitación al área de informática del gobierno de Pedro Moncayo.		29/10/2019	10/11/2019	30	Ing. Santiago Morales C., Phd Ing. Mario Morales MSc. Laura Cevallos Ing. Giovanni Moncayo		
<b>C4: Actividades:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Control del uso del sistema informático por parte de estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática en las etapas y de seguimiento del presente proyecto. <input checked="" type="checkbox"/> las etapas 2 y 3 de seguimiento del presente proyecto.		10/11/2019	15/11/2019	5	Ing. Santiago Morales C., Phd Ing. Mario Morales MSc. Laura Cevallos Ing. Giovanni Moncayo		



## 12. PRESUPUESTO

#	Actividad /Item	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Costo Total	Aporte UCE		Organización
						Facultad	Universidad	
1	MOVILIZACIÓN DE ESTUDIANTES Y DOCENTES	Viaje UCE-Comunidad	6	384,00	2304,		2304,	-
2	REFRIGERIOS	Refrigerios	36	2,00	72,00	-	-	72,00
3	RECURSOS MATERIALES	Impresión Esferográficos, Marcadores, Proyector	500 15 15 1	0,25 1,00 1,00 95,00	75,00 15,00 15,00 95,00	-	200,00	-
4	SOCIALIZACIÓN DEL DOCUMENTO	Socialización	1	50,00	50,00	-		50,00
			<b>TOTAL</b>		<b>2626</b>	-	<b>2504,</b>	<b>122,</b>

## 13. DOCENTES RESPONSABLES: INTERDISCIPLINARIO

- Ing. Santiago Morales C., Phd: [smorales@uce.edu.ec](mailto:smorales@uce.edu.ec)
- MSc. Laura Cevallos B.: [lccevallos@uce.edu.ec](mailto:lccevallos@uce.edu.ec)
- Ing. Mario Morales M.: [mmoralesm@uce.edu.ec](mailto:mmoralesm@uce.edu.ec)
- Ing. Giovanni Moncayo.: [mmoncayo@uce.edu.ec](mailto:mmoncayo@uce.edu.ec)

## 14. ACUERDOS

1. Realizar visitar semanales con la Unidad de sistemas del GAD de Pedro Moncayo



2. Conectarse Remotamente para acceso al sistema Zimbra
3. Habilitar alfresco para monitoreo de documentos

#### 15. EQUIPO DE TRABAJO

Apellidos y Nombres	C.I	Carrera
Manobanda Puma Cristian Adrián	1720131786	Informática
Morocho Pérez Jonathan Alfonso	1723451777	Informática
Martínez Narváez Danny Alexander	1720743713	Informática
Salinas Millingalli José Washington	0706027067	Informática

#### 16. HORARIO DE TRABAJO

Días	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
8:00 9:00	UCE	UCE	Tabacundo	UCE	UCE	Tabacundo
9:00 10:00	UCE	UCE	Tabacundo	UCE	UCE	Tabacundo
10:00 11:00	UCE	UCE	Tabacundo	UCE	UCE	Tabacundo
11:00 12:00						
12:00 13:00						
13:00 14:00						
14:00 15:00						



**COORDINADOR**

Ing. Santiago Morales C., Phd  
C.I.: 1707979934

Ing. Mario Morales MSc  
C.I.: 1709026577

**ESTUDIANTES**

Sr. Manobanda Cristian  
C.I.: 1720131786

Sr. Danny Martínez  
C.I.: 1720743713

**TUTOR**

Msc. Laura Cevallos  
C.I.: 1708159684

Ing. Giovanni Moncayo  
C.I.: 1718933383

Sr. Jonathan Morocho  
C.I.: 1723451777

Sr. Salinas José  
C.I.: 0706027067