



Universidad Piloto de Colombia

Ciclo:

| Actividad | Tamaño real | Tiempo real |
|--|-------------|-------------|
| Reunión definición del proceso | 1 | 90 |
| Elaborar plantilla acta de la reunión | 3 | 20 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1 | 120 |
| Elaborar plantillas de documentos: script del proceso, acta de la reunión, planeación de actividades, acta de iniciación | 4 | 180 |
| Conformación equipo (nombre, logo, integrantes) | 1 | 60 |
| Asignación de roles | 1 | 60 |
| Definición reglas funcionamiento del equipo | 1 | 60 |
| Establecer horarios de dedicación al proyecto | 1 | 60 |
| Realizar apartado definición general del proyecto del acta de iniciación | 2 | 35 |
| Definir objetivos y métricas de equipo | 0,33 | 15 |
| Elaborar plantilla script del proceso | 2 | 90 |
| Elaborar plantilla Acta de Iniciación apartados de conformación de equipos y objetivos | 3 | 120 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1 | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1 | 27 |
| Elaborar el soporte de realización | 2 | 60 |

| | | |
|--|-------|------|
| Elaborar Sitio Web | 1 | 360 |
| Elaborar Informe | 10 | 120 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 2,00 | 30 |
| 18 | | |
| TOTAL | 37,33 | 1537 |
| | | |
| | | |



Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]



Universidad Piloto de Colombia

Ciclo:

| Actividad | Tamaño real | Tiempo real |
|---|-------------|-------------|
| Reunión definición del proceso fase de estrategia | 1 | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1 | 60 |
| Elaborar logs de defectos | 1 | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 3 | 50 |
| Elaborar plantillas: Documento de estrategia, plan de manejo de riesgos y plan de administración y control de cambios | 3 | 15 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de estrategia | 2 | 25 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1 | 240 |
| Diligenciar documento de estrategia | 4 | 120 |
| Diligenciar plan de Administración y configuración de cambios apartado: 1, 2.1 | 0,50 | 30 |
| Diligenciar plan de Administración y configuración de cambios apartado: 2.2.1, 3.2.1, 3.2.4 | 3 | 10 |
| Diligenciar plan de Administración y configuración de cambios apartado: 2.2.2, 3.2.2, 3.2.3, 6 | 1 | 65 |
| Diligenciar plan de Administración y configuración de cambios apartado: 3.1.1, 3.1.2, 4 | 2 | 60 |
| Diligenciar plan de Administración y configuración de cambios apartado: 2.2.3, 2.3, 3.3, 5 | 4 | 75 |
| Diligenciar Plan de Riesgos: 1, 1.1, 1.2, 1.3 | 2 | 45 |
| Diligenciar Plan de Riesgos: sección 2 con 6 riesgos | 2 | 30 |

| | | |
|--|-------------|-------------|
| Diligenciar Plan de Riesgos: sección 2 con 6 riesgos y sección 2.1.1 y 2.1.2 | 3 | 60 |
| Diligenciar Plan de Riesgos: sección 2 con 6 riesgos y sección 2.4 | 3 | 94 |
| Diligenciar Plan de Riesgos: sección 2 con 6 riesgos | 0,50 | 38 |
| Diligenciar Plan de Riesgos: sección 2 con 6 riesgos y sección 2.1.3 | 3 | 120 |
| Elaborar Informe | 6 | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1 | 20 |
| Estimación de tamaño basada en LOC, Estimación de esfuerzo con modelo empírico CoCoMo (Documento Estrategia) | 3,00 | 120 |
| Estimación de tamaño basada en LOC, Estimación de esfuerzo con datos historicos (Documento Estrategia) | 2,00 | 80 |
| Estimación de tamaño basada en puntos de función y estimación de esfuerzo con modelo empírico (Documento Estrategia) | 2,00 | 60 |
| Estimación de tamaño basada en puntos de función y estimación de esfuerzo con datos historicos (Documento Estrategia) | 1,00 | 30 |
| Estimacion de tamaño y esfuerzo basada en puntos de caso de uso (Documento Estrategia) | 1,00 | 30 |
| Justificacion Codigo como elemento de configuracion (Plan de Administración de Configuración y control de cambios) | 1,00 | 20 |
| Definir actividades para crear nuevos componentes (Plan de Administración de Configuración y control de cambios) | 1,00 | 60 |
| Definir actividades para actualizar componentes de software (Plan de Administración de Configuración y control de cambios) | 0,50 | 15 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 2,00 | 30 |
| 30 | | |
| | | |
| TOTAL | 60,5 | 1702 |




Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]

| | | | | |
|-----|---|----------------|--|--------|
| Uni |  | to de Colombia | | Ciclo: |
|-----|---|----------------|--|--------|

| Actividad | Tamaño real | Tiempo real |
|--|-------------|-------------|
| Reunión definición del proceso fase de requerimientos | 1,00 | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1,00 | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1,00 | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 2,00 | 30 |
| Elaborar plantillas: Escenarios de Calidad y Detalle Caso de Uso | 2,00 | 30 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de requerimientos | 2,00 | 30 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1,00 | 120 |
| Elaborar modelo de casos de uso | 1,00 | 50 |
| Elaborar modelo de dominio | 1,00 | 30 |
| Realizar la especificación de 3 casos de uso | 6,00 | 120 |
| Realizar el diseño gráfico de los casos de uso | 4,00 | 210 |
| Especificar requerimientos relacionados a atributos de calidad | 1,00 | 30 |
| Elaborar Informe | 8,00 | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1,00 | 120 |
| Corregir objetivo general del plan de administración y control de cambios | 1,00 | 1 |
| Corregir la metodología que se va a trabar en el plan de administración y control de cambios | 1,00 | 1 |
| Corregir el plan de administración y control de cambios para que los cambios se encuentren en el maestro de documentos | 1,00 | 1 |

| | | |
|---|------|----|
| Corregir las revisiones del estado de las configuraciones | 1,00 | 30 |
| Hacer revisión de documentos por medio de un checklist | 4,00 | 30 |
| Realizar documento Especificación de requerimientos (SRS) | 8,00 | 30 |
| SRS: Revisar objetivo | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar Modelos de casos de uso | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar casos de uso ->UC-04,UC-05 | 2,00 | 60 |
| SRS:Revisar casos de uso ->UC-10,UC-11,UC-12, | 3,00 | 60 |
| SRS:Revisar casos de uso ->UC-16,UC-13,UC-09,UC-08 | 3,00 | 60 |
| SRS:Revisar casos de uso ->UC-01,UC-03 | 2,00 | 60 |
| SRS:Revisar casos de uso -> UC-07,UC-14,UC-15 | 3,00 | 60 |
| SRS:Revisar Escenarios de calidad (Seguridad) | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar Escenarios de calidad (Escalabilidad) | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar Escenarios de calidad (Usabilidad) | 1,00 | 30 |
| SRS: Revisar Escenarios de calidad (Extensibilidad) | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar Escenarios de calidad (Desempeño) | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar Escenarios de calidad (Disponibilidad) | 1,00 | 30 |
| SRS:Revisar Modelo de dominio | 1,00 | 30 |
| Plan de aseguramiento de calidad basado en defectos: Revisar objetivo, alcance | 1,00 | 60 |
| Plan de aseguramiento de calidad basado en defectos: Revisar gestión de defectos | 1,00 | 60 |
| Plan de aseguramiento de calidad basado en defectos: revisar Clasificación y causas raíz de defectos y registro de trazabilidad | 1,00 | 60 |
| Plan de aseguramiento de calidad basado en defectos: Revisar Métricas y metas, revision de productos | 1,00 | 60 |
| Plan de aseguramiento de calidad basado en defectos: Modelo de QA deseado | 1,00 | 60 |

| | | |
|-------|-------|------|
| | | |
| 39 | | |
| | | |
| TOTAL | 75,00 | 1863 |

Grupo: Exa

2

| Observaciones |
|---------------|
|---------------|

[illegible]

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



Universidad Piloto de Colombia

Ciclo:

| Actividad | Tamaño real | Tiempo real |
|--|-------------|-------------|
| Reunión definición del proceso fase de requerimientos | 1,00 | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1,00 | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1,00 | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 3,00 | 30 |
| Elaborar plantillas: Plan de requerimientos, plan de calidad | 2,00 | 45 |
| Elaborar plantillas: EDT y lista de chequeo | 2,00 | 60 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de planeación | 2,00 | 30 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1,00 | 180 |
| Elaborar maestro de documentos de casos de uso | 1,00 | 15 |
| Diligenciar lista de chequeo de los 15 casos de uso | 3,00 | 10 |
| Diligenciar EDT | 9,00 | 60 |
| Realizar plan de requerimiento secciones: 5.2.1 y 5.2.2 | 1,00 | 40 |
| Realizar plan de requerimiento secciones: Alcance, 5.1 y 4.4 | 2,00 | 30 |
| Realizar plan de requerimiento secciones: 5.2.3 y 5.2.4 | 2,00 | 60 |
| Realizar plan de requerimiento secciones: justificación, 4.2 | 1,00 | 30 |

| | | |
|--|-------|------|
| Realizar plan de requerimiento secciones: objetivo, 4.1 y 4.3 | 1,00 | 60 |
| Realizar plan de aseguramiento de calidad basado en defectos : 7 y 3 | 2,00 | 60 |
| Realizar plan de aseguramiento de calidad basado en defectos : 6 | 2,00 | 50 |
| Realizar plan de aseguramiento de calidad basado en defectos : 5 y 8 | 2,00 | 30 |
| Realizar plan de aseguramiento de calidad basado en defectos : 2 y 4 | 1,50 | 54 |
| Realizar plan de aseguramiento de calidad basado en defectos : 1 y 9 | 3,00 | 60 |
| Elaborar Informe | 7,00 | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1,00 | 120 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 24,00 | 180 |
| Corrección de secciones del script | 2,00 | 15 |
| Corrección escenario de calidad seguridad | 1,00 | 15 |
| Corrección escenario de calidad escalabilidad | 1,00 | 30 |
| Realización de matriz de seguimiento de riesgos | 1,00 | 10 |
| Corrección de modelo de dominio | 1,00 | 20 |
| Corrección del caso de uso UC-013 | 2,00 | 15 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 2,00 | 30 |
| 31 | | |
| | | |
| TOTAL | 85,50 | 1469 |
| | | |



Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]



Universidad Piloto de Colombia

Ciclo:

| Actividad | Tamaño Estimado | Tiempo Estimado |
|--|-----------------|-----------------|
| Reunión definición del proceso fase de diseño | 1,00 | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1,00 | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1,00 | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 3,00 | 30 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de diseño | 2,00 | 30 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1,00 | 180 |
| Elaborar Informe | 7,00 | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1,00 | 120 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 4,00 | 30 |
| Elaborar platilla: Especificación de diseño (SDS) | 1,00 | 30 |
| Realizar Objetivo del documento(SDS) | 1,00 | 40 |
| Realizar audiencia del (SDS) | 1,00 | 30 |
| Realizar acrónimos del (SDS) | 1,00 | 25 |
| Realizar audiencia del (SDS) | 1,00 | 20 |
| Realizar descripción del problema del (SDS) | 1,00 | 30 |

| | | |
|---|-------|------|
| Realizar Objetivos de la aplicación del (SDS) | 1,00 | 20 |
| Realizar restricciones del (SDS) | 1,00 | 20 |
| Realizar Estilo de arquitectura (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar vistas de arquitectura de contexto (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar vistas de arquitectura de funcional (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar vistas de arquitectura de informacion (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar vistas de arquitectura de despliegue (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar vistas de arquitectura de desarrollo (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar Especificacion de la interfaz de usuario (SDS) | 15,00 | 450 |
| Realizar modelo de datos (SDS) | 1,00 | 60 |
| Realizar modelo de clases (SDS) | 1,00 | 60 |
| Revisión documento SDS | 1,00 | 30 |
| Realizar correcciones | 3,00 | 120 |
| 28 | | |
| | | |
| TOTAL | 56,00 | 1815 |




Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]

| | | | |
|---|--|--|--------|
|  | | | |
| | | | |
| Universidad Piloto de Colombia | | | |
| | | | Ciclo: |

| Actividad | Tamaño estimado | | Tiempo estimado |
|---|-----------------|------------------|-----------------|
| | Paginas | Lineas de codigo | |
| Reunión definición del proceso fase de implementación | 1,00 | | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1,00 | | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1,00 | | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 3,00 | | 30 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de implementacion | 2,00 | | 30 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1,00 | | 180 |
| Elaborar Informe | 7,00 | | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1,00 | | 120 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 4,00 | | 30 |
| Realizar Plantilla Plan de Implementacion | 4,00 | | 60 |
| Redactar estandares de nombramiento y documentacion (Plan Implementacion) | 1,00 | | 30 |
| Redactar estandares de codificacion (Plan Implementacion) | 1,00 | | 30 |
| Redactar Revision de diseño (Plan Implementacion) | 1,00 | | 40 |

| | | | |
|--|-------|----------|------|
| Redactar Estrategia de implementacion (Plan Implementacion) | 1,00 | | 60 |
| Redactar Revisiones e inspecciones de codigo (Plan Implementacion) | 1,00 | | 60 |
| Implementacion del caso de uso 1,3 | | 600,00 | 240 |
| Implementacion del caso de uso 4,5 | | 600,00 | 240 |
| Implementacion del caso de uso 7,8,9 | | 1.500,00 | 240 |
| Implementacion del caso de uso 10,11,12 | | 1.000,00 | 240 |
| Implementacion del caso de uso 13,14,15 | | 1.200,00 | 240 |
| Redactar Plan de pruebas unitarias | 4,00 | | 120 |
| Revisar Plan de implementacion | 1,00 | | 60 |
| Revisar Implementacion | 1,00 | | 60 |
| Revisar plan de pruebas | 1,00 | | 60 |
| Correccion de plan de implementacion | 1,00 | | 60 |
| correccion de implementacion | 1,00 | | 60 |
| correccion de plan de pruebas | 1,00 | | 60 |
| 27 | | | |
| | | | |
| TOTAL | 40,00 | | 2480 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[illegible]

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]

[illegible]

| |
|--|
| |
| |
| |



Universidad Piloto de Colombia

Ciclo:

| Actividad | Tamaño estimado | Tiempo estimado |
|--|-----------------|-----------------|
| Reunión definición del proceso fase de pruebas | 1,00 | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1,00 | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1,00 | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 3,00 | 30 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de pruebas | 2,00 | 30 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1,00 | 180 |
| Elaborar Informe | 7,00 | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1,00 | 120 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 4,00 | 30 |
| Realizar plantilla plan de pruebas del proyecto y de informe de pruebas del proyecto | 2,00 | 30 |
| Realizar ambiente para ejecutar pruebas del plan de pruebas del proyecto | 0,50 | 60 |
| Realizar pruebas de integración el mínimo un caso de prueba por caso de uso del plan de pruebas del proyecto | 3,00 | 180 |
| Realizar pruebas de aceptación del plan de pruebas del proyecto | 2,00 | 120 |
| Realizar pruebas de atributo de calidad: Desempeño | 2,00 | 150 |
| Realizar pruebas de atributo de calidad: Escalabilidad | 2,00 | 120 |

| | | |
|--|-------|------|
| Realizar pruebas de atributo de calidad: Disponibilidad | 1,00 | 90 |
| Realizar pruebas de atributo de calidad: Modificabilidad | 1,00 | 60 |
| Realizar pruebas de atributo de calidad: Usabilidad | 2,00 | 120 |
| Diligenciar el informe de pruebas del proyecto | 4,00 | 180 |
| Revisión del plan de pruebas del proyecto | 1,00 | 90 |
| Realizar correcciones | 2,00 | 120 |
| 21 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| TOTAL | 43,50 | 1840 |



Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]



Universidad Piloto de Colombia

Ciclo:

| Actividad | Tamaño estimado | Tiempo estimado |
|--|-----------------|-----------------|
| Reunión definición del proceso fase de postmortem | 1,00 | 60 |
| Elaborar bitácora de Tiempo | 1,00 | 30 |
| Elaborar logs de defectos | 1,00 | 10 |
| Diligenciar formato acta de reunión | 3,00 | 30 |
| Diligenciar plantilla script del proceso fase de postmortem | 2,00 | 30 |
| Elaborar planeación semanal de actividades | 1,00 | 180 |
| Elaborar Informe | 7,00 | 30 |
| Actualizar el sitio web | 1,00 | 120 |
| Hacer revisión de documentos por medio de soporte de realización | 4,00 | 30 |
| Redactar plantilla de informe de postmortem | 7,00 | 30 |
| Incluir lanzamiento (Informe) | 1,00 | 30 |
| Incluir planeacion (Informe) | 1,00 | 30 |
| Incluir Plan de calidad (Informe) | 1,00 | 30 |
| Incluir producto (Informe) | 1,00 | 30 |
| Realizar analisis de resultados de metricas | 1,00 | 60 |

| | | |
|--------------------------------------|-------|------|
| Redactar FODA | 1,00 | 60 |
| Redactar propuesta de mejora ciclo 2 | 1,00 | 30 |
| Presentacion postmortem | 1,00 | 90 |
| Revision de informe | 1,00 | 60 |
| Correccion de informe | 1,00 | 60 |
| 20 | | |
| | | |
| Total | 38,00 | 1030 |



Grupo: Exa

2

Observaciones

[illegible]

| Tareas Total | Tamaño Total | Tiempo Total | LOC TOTALES |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 214 | 435,83 | 13736 | 4.900,00 |