|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LOGO | **NOMBRE DE LA EMPRESA** | | |
| **FORMATO PARA LA PLANIFICACION DEL TIEMPO** | | |
| **PLAN DE GESTION DE TIEMPO** | **IDENTIFICACIÓN:** GPT-PTI-01 | |
| **FECHA EMISIÓN:** |  |
| **Versión:** | **1.0** |

|  |
| --- |
| **OBJETIVO DEL PLAN** :  <Describir en forma general el propósito del plan de Gestión del tiempo>  **EDT DEL PROYECTO:**  EDT.jpg |
| **PLANIFICACIÓN DEL TIEMPO** |
| 1. **DEFINIR ACTIVIDADES**   < En este proceso se procede a numerar la lista de actividades, y realizar la pregunta, sí se considera que la lista de actividades son las suficientes para cumplir con los entregables identificados.>   |  |  | | --- | --- | | **Id actividad** | **Descripción o nombre de la Actividad** | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |        1. **SECUENCIA DE ACTIVIDADES**   < Se define la relación que existe entre las actividades. Se recomienda que defina, si va a trabajar con predecesora ó sucesora, al final se debe diseñar gráficamente el Modelo de Ruta Crítica – CPM.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Id actividad** | **Nombre de la Actividad** | **PREDECESORA** | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   Anexar el Diagrama de Red.     1. **ESTIMACIÓN DE RECURSOS:**   < Determinar el tipo, cantidad y disponibilidad de los recursos (personas, equipos o materiales) para ejecutar las actividades del proyecto >   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id actividad** | **Nombre de la Actividad** | **Tipo de Recurso** | **Descripción del Recurso** | **Cantidad** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  1. **ESTIMACIÓN DE DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES:**   < Consiste en tomar información del alcance y los recursos del proyecto y con base en esta información estimar la duración de las actividades…> Se recomienda copie los datos obtenidos del punto (Secuencia de Actividades) y el Diagrama CPM, y junto con los recursos asignados, identifique el tiempo de duración para realizar la actividad. (Entre las herramientas para la estimación del tiempo se cuenta con juicio de expertos y el análisis de proyectos similares a través de la información histórica, ahora en los proyectos de Desarrollo de Software se cuenta con métricas como la de “Puntos de casos de uso”.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Id actividad** | **Nombre de la Actividad** | **Predecesora** | **Duración (Semanas / Días)** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |      1. **Paso de métricas de los casos de uso:**   **E3: Construcción del sistema**  **ITERACIÓN 1:**  **Modulo 1 : administracion de Usuarios**  **: USUARIOS.png**      **Módulo 2 : administración de Registro**        REGISTRO.png    **ITERACIÓN 2 :**  **Módulo 3 : administración de Secretaria**                            SECRETARIA.png  **Módulo 4 : administración de Coordinador**  COORDINADOR.png    **ITERACIÓN 3 :**  **Módulo 5 : administración de Estudiante**  ESTUDIANTE.png  **Módulo 6 : administración de Jurado**                          JURADO.png  **2. Cuadro de Excel con los resultados del ciclo de vida completo del producto de software**  Captura de pantalla de 2016-11-04 20:42:56.png  Captura de pantalla de 2016-11-04 20:44:02.png  Captura de pantalla de 2016-11-04 20:44:54.png     |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ID** | **Nombre de tarea** | **TP** | **TO** | **TM** | **Duración** | **SUPUESTOS** | | **1** | **Sistema de Informacion (CTG)** |  |  |  |  |  | | **2** | **E0: Administración del proyecto** |  |  |  |  |  | | **3** | **E1: Documento de Analisis** |  |  |  |  |  | | **4** | **Analisis de control de trabajos de grado** |  |  |  |  |  | | **5** | **Modelado de procesos del sistema** |  |  |  |  |  | | **6** | **Efectuar reuniones con el patrocinador** | **7** | **2** | **3** | **3** | **El patrocinador tiene tiempo disponible para realizar la respectiva reunion con el patrocinador** | | **7** | **Realizar reunión con el equipo de trabajo** | **5** | **1** | **3** | **2** | **Los integrantes del equipo de trabajo tienen la disponibilidad de tiempo acordada para llevar a cabo la reunion** | | **8** | **Analizar el comportamiento del negocio** | **10** | **5** | **8** | **6** | **Tiempo disponible por parte de un integrante del equipo de trabajo para realizar una observación del proceso de entrega de tabajos de proyectos de grado en el programa** | | **9** | **Realizar documento del modelado final** | **6** | **2** | **3** | **3** | **El analisis realizado por el integrante del grupo de trabajo es definido correctamente en el documento del modelado final** | | **10** | **Diagramas de actividades** |  |  |  |  |  | | **11** | **Fijar las actividades de cada proceso** | **12** | **5** | **8** | **7** | **Se identifican y determinan las actividades correspondientes a cada proceso** | | **12** | **Elaborar los diferentes diagramas de actividades** | **10** | **3** | **6** | **5** | **Se elabora cada uno de los diagramas de actividades identificados** | | **13** | **Definir documento con el diagrama de actividades** | **6** | **2** | **3** | **3** | **La elaboracion de los diagramas de actividades es correcto, y facilita la elaboración del documento** | | **14** | **Identificacion de los actores del sistema** |  |  |  | **0** |  | | **15** | **Realizar reunion con el equipo del proyecto** | **5** | **1** | **2** | **2** | **El equipo de trabajo cuenta con el tiempo disponible para realizar la reunion** | | **16** | **Determinar los actores que se relacionan con el sistema** | **6** | **3** | **5** | **4** | **En el sistema estan claros los actores** | | **17** | **Elaborar documento con la identificacion de los actores** | **6** | **1** | **3** | **2** | **La identificación de los actores es correcta y facilita la elaboración del documento** | | **18** | **Analisis de requerimientos funcionales y no funcionales** |  |  |  |  |  | | **19** | **Recoleccion de datos** |  |  |  |  |  | | **20** | **Realizar reunión con el equipo de trabajo para determinar el instrumento a utilizar para la recolección de datos** | **5** | **1** | **2** | **2** | **El instrumento para la recopilación de información es seleccionado de acuerdo a los beneficios que ofrece** | | **21** | **Diseñar el instrumento de recoleccion de datos** | **4** | **6** | **2** | **5** | **El instrumento de recolección de datos es planteado con el fin de aplicarlo al patrocinador** | | **22** | **Realizar entrevistas al patrocinador** | **5** | **2** | **3** | **3** | **El instrumento selecciona es la entrevista y es aplicada al patrocinador satisfactoriamente** | | **23** | **Realizar el analisis de la informacion obtenida en el instrumento utilizado** | **12** | **7** | **9** | **8** | **La información recolectada es util, y se procede al analisis de la información** | | **24** | **Crear documento deacuerdo a la información obtenida en el analisis de la informacion** | **6** | **3** | **4** | **4** | **El analisis de la información se ve reflejado en el documento** | | **25** | **Descripcion de los requerimientos** |  |  |  |  |  | | **26** | **Plantear los requerimientos de acuerdo a la informacion recolectada** | **9** | **4** | **5** | **5** | **Los requerimientos estan bien estructurados de acuerdo al formato establecido por la empresa** | | **27** | **Plasmar en un documento los requerimientos propuestos** | **5** | **1** | **3** | **2** | **Los requerimientos estructurados se plantean en un documento** | | **28** | **Diagrama de casos de usos** |  |  |  |  |  | | **29** | **Identificar los casos de uso del sistema** | **7** | **2** | **3** | **3** | **El analista plantea correctamente los casos de uso** | | **30** | **Modelar los casos de uso identificados** | **5** | **2** | **3** | **3** | **El modelamiento de los casos de uso se realiza por parte del diseñador** | | **31** | **Especificaciones de casos de uso** |  |  |  |  |  | | **32** | **Elaborar documento especificando los casos de uso modelados** | **6** | **2** | **3** | **3** | **Los casos de uso modelados son especificados en un documento** | | **33** | **E2: Documento de Diseño** |  |  |  |  |  | | **34** | **Diagrama de clases** |  |  |  |  |  | | **35** | **Reunir al equipo del proyecto** | **4** | **1** | **3** | **2** | **El equipo de trabajo cuenta con el tiempo necesario para realizar la reunión** | | **36** | **Analizar el problema** | **6** | **3** | **2** | **3** | **Los diseñadores se encuentran en la capacidad de realizar el analisis del problema del negocio** | | **37** | **Modelar el diagrama de clases** | **3** | **1** | **2** | **2** | **De acuerdo al analisis realizado, se modela el diagrama de clases** | | **38** | **Realizar documento del modelo de clases** | **5** | **2** | **3** | **3** | **Se crea el documento por parte de los diseñadores, donde se detalla el modelo de clases** | | **39** | **Definicion de la arquitectura del sistema** |  |  |  |  |  | | **40** | **Reunir al equipo del proyecto** | **5** | **2** | **3** | **3** | **El problema genera un estado de riesgo a la organización** | | **41** | **Diseñar la arquitectura del sistema** | **7** | **3** | **4** | **4** | **Los analistas tienen la capacidad de implementar este tipo de arquitectura** | | **42** | **Elaborar documento de la definición de la arquitectura** | **4** | **2** | **3** | **3** | **En el documento se detalla la arquitectura correspondiente al sistema** | | **43** | **Diseño de diagrama MER** |  |  |  |  |  | | **44** | **Realizar el diagrama de MER** | **3** | **1** | **2** | **2** | **El diagrama MER es diseñado por el analista correctamente** | | **45** | **Elaborar documento del diagrama MER** | **5** | **1** | **3** | **2** | **El documento del diagrama MER es creado por los diseñadores correctamente** | | **46** | **Diseño de interfaz** |  |  |  |  |  | | **47** | **Efectuar reuniones con los diseñadores y el director del proyecto** | **6** | **2** | **3** | **3** | **Los diseñadores y el director del proyecto tienen disponibilidad de tiempo para efectuar la reunión** | | **48** | **Elaborar prototipo de la interfaz** | **7** | **4** | **5** | **5** | **El diseñador tiene claro los criterios requeridos por el patrocinador** | | **49** | **Diagrama de despliegue** |  |  |  |  |  | | **50** | **Diseñar el diagrama de despliegue** | **8** | **3** | **5** | **4** | **Los diseñadores tiene la capacidad para elaborar el diagrama de despliegue** | | **51** | **Realizar documento detallado del diagrama de despliegue** | **4** | **1** | **3** | **2** | **El documento del diagrama de despliegue es creado por los diseñadores correctamente** | | **52** | **E3: Construccion del sistema** |  |  |  |  |  | | **53** | **ITERACION1: MODULO 1: Administracion de usuarios Y MODULO 2: Administracion de registros** |  |  |  |  |  | | **54** | **Analisis** |  |  |  |  |  | | **55** | **Definir los objetivos de los modulos 1 y 2** | **4** | **1** | **2** | **2** | **Se tiene claro la meta a cumplir** | | **56** | **Analizar los requerimientos de cada modulo** | **4** | **2** | **2** | **2** | **El analista comprende el proyecto y su finalidad** | | **57** | **Determinar especificaciones de requerimientos** | **1** | **3** | **2** | **3** | **Los requerimientos estan bien planteados según el formato** | | **58** | **Seleccionar el diagrama de casos de uso respectivos a los modulos** | **3** | **2** | **2** | **2** | **Seleccionar de una lista de diagramas de casos de uso ya planteada** | | **59** | **Realizar el diagrama de secuencia de los respectivos casos de usos** | **1** | **2** | **2** | **2** | **El analista tiene conceptos claros sobre la realizacion de diagramas de secuencia** | | **60** | **Realizar el diagrama de componentes de los respectivos casos de usos** | **2** | **2** | **2** | **2** | **El analista tiene conceptos claros sobre la realizacion de diagramas de componentes** | | **61** | **Diseño** |  |  |  |  |  | | **62** | **Realizar reunion con el patrocinador y el director del proyecto** | **7** | **3** | **2** | **4** | **El patrocinador y el director del proyecto tienen disponibilidad de tiempo para efectuar la reunión** | | **63** | **Definir el diseño final del sistema** | **4** | **2** | **2** | **2** | **Se puntualizó el diseño final del sistema** | | **64** | **Hacer documento donde se detalle el diseño final de la interfaz** | **3** | **2** | **2** | **2** | **Se hace el documento detallando el diseño final de la interfaz** | | **65** | **Diseñar la interfaz final correspondiente a cada modulo** | **4** | **3** | **2** | **3** | **se diseña el prototipo final con bocetos de la funcionalidad** | | **66** | **Construccion** |  |  |  |  |  | | **67** | **Implementar codigo de la interfaz de usuario y registro** | **20** | **10** | **9** | **12** | **el prototipo de la interfaz esta bien definida, el desarrollador tiene las capacidades suficientes para desarrollar frontend** | | **68** | **Implementar de los requerimientos RF1 - RF3 usuarios** | **20** | **8** | **5** | **10** | **los requerimientos y los diagramas estan bien definidos, el desarrollador posee las capacidades sufientes para el desarrollo de los requerimientos** | | **69** | **Implementar de los requerimientos RF4 - RF8 registros** | **25** | **17** | **6** | **17** | **los requerimientos y los diagramas estan bien definidos, el desarrollador posee las capacidades sufientes para el desarrollo de los requerimientos** | | **70** | **Pruebas** |  |  |  |  |  | | **71** | **Ejecutar pruebas de unidad al modulo de administracion de usuario** | **20** | **4** | **3** | **7** |  | | **72** | **Ejecutar pruebas de unidad al modulo de administracion de registro** | **17** | **5** | **3** | **7** |  | | **73** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de las pruebas de unidad** | **15** | **4** | **4** | **6** |  | | **74** | **Integracion** |  |  |  |  |  | | **75** | **Ejecutar pruebas de integracion a los diferentes modulos en conjunto** | **7** | **3** | **3** | **4** |  | | **76** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de pruebas integracion** | **4** | **2** | **3** | **3** |  | | **77** | **Ejecutar pruebas de seguridad de cada modulo** | **6** | **5** | **5** | **5** |  | | **78** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de pruebas de seguridad** | **5** | **2** | **2** | **3** |  | | **79** | **ITERACION2: MODULO 3: Administracion de secretaria Y MODULO 4: Administracion de coordinador** |  |  |  |  |  | | **80** | **Analisis** |  |  |  |  |  | | **81** | **Definir los objetivos de los modulos 3 y 4** | **15** | **15** | **8** | **14** | **Se tiene claro la meta a cumplir** | | **82** | **Analizar los requerimientos de cada modulo** | **20** | **15** | **9** | **15** | **El analista comprende el proyecto y su finalidad** | | **83** | **Determinar especificaciones de requerimientos** | **25** | **10** | **10** | **13** | **Los requerimientos estan bien planteados según el formato** | | **84** | **Seleccionar el diagrama de casos de uso respectivos a los modulos** | **28** | **5** | **4** | **9** | **Seleccionar de una lista de diagramas de casos de uso ya planteada** | | **85** | **Realizar el diagrama de secuencia de los respectivos casos de usos** | **15** | **6** | **2** | **7** | **El analista tiene conceptos claros sobre la realizacion de diagramas de secuencia** | | **86** | **Realizar el diagrama de componentes de los respectivos casos de usos** | **17** | **8** | **2** | **9** | **El analista tiene conceptos claros sobre la realizacion de diagramas de componentes** | | **87** | **Diseño** |  |  |  |  |  | | **88** | **Realizar reunion con el patrocinador y el director del proyecto** | **15** | **3** | **3** | **5** | **El patrocinador y el director del proyecto tienen disponibilidad de tiempo para efectuar la reunión** | | **89** | **Definir el diseño final del sistema** | **10** | **4** | **5** | **5** | **Se puntualizó el diseño final del sistema** | | **90** | **Hacer documento donde se detalle el diseño final de la interfaz** | **14** | **7** | **3** | **8** | **Se hace el documento detallando el diseño final de la interfaz** | | **91** | **Diseñar la interfaz final correspondiente a cada modulo** | **3** | **4** | **5** | **4** | **se diseña el prototipo final con bocetos de la funcionalidad** | | **92** | **Construccion** |  |  |  |  |  | | **93** | **Implementar codigo de la interfaz de secretaria y coordinador** | **38** | **21** | **36** | **26** | **el prototipo de la interfaz esta bien definida, el desarrollador tiene las capacidades suficientes para desarrollar frontend** | | **94** | **Implementar de los requerimientos RF9 - RF25 Secretaria** | **55** | **30** | **27** | **34** | **los requerimientos y los diagramas estan bien definidos, el desarrollador posee las capacidades sufientes para el desarrollo de los requerimientos** | | **95** | **Implementar de los requerimientos RF26 - RF39 Coordinador** | **45** | **25** | **35** | **30** | **los requerimientos y los diagramas estan bien definidos, el desarrollador posee las capacidades sufientes para el desarrollo de los requerimientos** | | **96** | **Pruebas** |  |  |  |  |  | | **97** | **Ejecutar pruebas de unidad al modulo de administracion de secretaria** | **28** | **14** | **16** | **17** |  | | **98** | **Ejecutar pruebas de unidad al modulo de administracion de coordinador** | **45** | **13** | **22** | **20** |  | | **99** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de las pruebas de unidad** | **29** | **13** | **18** | **17** |  | | **100** | **Integracion** |  |  |  |  |  | | **101** | **Ejecutar pruebas de integracion a los diferentes modulos en conjunto** | **30** | **15** | **13** | **17** |  | | **102** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de pruebas integracion** | **28** | **10** | **18** | **14** |  | | **103** | **Ejecutar pruebas de seguridad de cada modulo** | **27** | **11** | **12** | **14** |  | | **104** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de pruebas de seguridad** | **25** | **10** | **17** | **14** |  | | **105** | **ITERACION3: MODULO 5: Administracion de estudiantes Y MODULO 6: Administracion de jurados** |  |  |  |  |  | | **106** | **Analisis** |  |  |  |  |  | | **107** | **Definir los objetivos de los modulos 5 y 6** | **24** | **13** | **2** | **13** | **Se tiene claro la meta a cumplir** | | **108** | **Analizar los requerimientos de cada modulo** | **15** | **8** | **6** | **9** | **El analista comprende el proyecto y su finalidad** | | **109** | **Determinar especificaciones de requerimientos** | **25** | **17** | **10** | **17** | **Los requerimientos estan bien planteados según el formato** | | **110** | **Seleccionar el diagrama de casos de uso respectivos a los modulos** | **15** | **9** | **7** | **10** | **Seleccionar de una lista de diagramas de casos de uso ya planteada** | | **111** | **Realizar el diagrama de secuencia de los respectivos casos de usos** | **13** | **2** | **2** | **4** | **El analista tiene conceptos claros sobre la realizacion de diagramas de secuencia** | | **112** | **Realizar el diagrama de componentes de los respectivos casos de usos** | **12** | **2** | **2** | **4** | **El analista tiene conceptos claros sobre la realizacion de diagramas de componentes** | | **113** | **Diseño** |  |  |  |  |  | | **114** | **Realizar reunion con el patrocinador y el director del proyecto** | **12** | **13** | **2** | **11** | **El patrocinador y el director del proyecto tienen disponibilidad de tiempo para efectuar la reunión** | | **115** | **Definir el diseño final del sistema** | **15** | **8** | **6** | **9** | **Se puntualizó el diseño final del sistema** | | **116** | **Hacer documento donde se detalle el diseño final de la interfaz** | **25** | **17** | **10** | **17** | **Se hace el documento detallando el diseño final de la interfaz** | | **117** | **Diseñar la interfaz final correspondiente a cada modulo** | **15** | **9** | **7** | **10** | **se diseña el prototipo final con bocetos de la funcionalidad** | | **118** | **Construccion** |  |  |  |  |  | | **119** | **Implementar codigo de la interfaz de estudiante y jurado** | **38** | **35** | **30** | **35** | **el prototipo de la interfaz esta bien definida, el desarrollador tiene las capacidades suficientes para desarrollar frontend** | | **120** | **Implementar de los requerimientos RF40 - RF50 Estudiante** | **40** | **38** | **25** | **36** | **los requerimientos y los diagramas estan bien definidos, el desarrollador posee las capacidades sufientes para el desarrollo de los requerimientos** | | **121** | **Implementar de los requerimientos RF51 - RF56 Jurado** | **35** | **30** | **33** | **31** | **los requerimientos y los diagramas estan bien definidos, el desarrollador posee las capacidades sufientes para el desarrollo de los requerimientos** | | **122** | **Pruebas** |  |  |  |  |  | | **123** | **Ejecutar pruebas de unidad al modulo de administracion de estudiante** | **30** | **24** | **20** | **24** |  | | **124** | **Ejecutar pruebas de unidad al modulo de administracion de jurado** | **15** | **8** | **15** | **10** |  | | **125** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de las pruebas de unidad** | **25** | **17** | **10** | **17** |  | | **126** | **Integracion** |  |  |  |  |  | | **127** | **Ejecutar pruebas de integracion a los diferentes modulos en conjunto** | **30** | **24** | **20** | **24** |  | | **128** | **Corregir errores encontrados en la realizacion de pruebas integracion** | **15** | **8** | **15** | **10** |  | | **129** | **Ejecutar pruebas de seguridad de cada modulo** | **25** | **17** | **10** | **17** |  | | **130** | **Corregir errores encontrados en la realización de pruebas de seguridad** | **37** | **25** | **20** | **26** |  | | **131** | **Reporte de pruebas** |  |  |  |  |  | | **132** | **Pruebas funcionales** |  |  |  |  |  | | **133** | **Elaborar los casos de prueba** | **2** | **3** | **4** | **3** | **Los casos de uso se encuentran especificados adecuadamente** | | **134** | **Elaborar procedimiento de prueba** | **8** | **4** | **7** | **5** | **Los casos de prueba estan especificados correctamente** | | **135** | **Probar** | **6** | **3** | **5** | **4** | **Se cuenta con un software para realizar los casos de prueba** | | **136** | **Elaborar la documentación sobre las pruebas realizadas y resultados** | **5** | **2** | **3** | **3** | **el documento cuenta con el formato establecido por la organización** | | **137** | **Pruebas de rendimiento** |  |  |  |  |  | | **138** | **Elaborar los casos de prueba** | **2** | **3** | **4** | **3** | **Los casos de uso se encuentran especificados adecuadamente** | | **139** | **Elaborar procedimiento de prueba** | **8** | **4** | **7** | **5** | **Los casos de prueba estan especificados correctamente** | | **140** | **Probar** | **6** | **3** | **5** | **4** | **Se cuenta con un software para realizar los casos de prueba** | | **141** | **Elaborar la documentación sobre las pruebas realizadas y resultados** | **5** | **2** | **3** | **3** | **el documento cuenta con el formato establecido por la organización** | | **142** | **E4: Manuales de sistema** |  |  |  |  |  | | **143** | **Glosario de datos** |  |  |  |  |  | | **144** | **Manual de usuarios** |  |  |  |  |  | | **145** | **Elaborar el manual de usuario** | **8** | **3** | **4** | **4** |  | | **146** | **Manual tecnico** |  |  |  |  |  | | **147** | **Elaborar el manual tecnico al sistema** | **8** | **3** | **4** | **4** |  |  1. **DESARROLLO DEL CRONOGRAMA:**   <El desarrollo del cronograma significa determinar las fechas de inicio y terminación de las actividades del proyecto.>..”. Se recomienda hacer uso de una herramienta informática como el Ms-Project.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id actividad** | **Nombre de la Actividad** | **Predecesora** | **Duración (Semanas / Días)** | **Fecha de Inicio** | **Fecha Final** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Elaborado: <*Indique nombre del responsable del documento>* | |
| Aprobado: <*Persona que revisó y aprobó el formato>* | Fecha: <*Fecha revisado>* |