**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – FASE ANÁLISIS**
**PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA**
**TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**
**CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS – DISTRITO CAPITAL**

| | |
|---|---|
| **FECHA DE INICIO:** | 05/06/2023 |
| **FECHA FIN:** | 01/10/2023 |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar. | GA1-220501092-AA1-Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación. | 220501092-01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el *software* a construir. | Evidencias de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01. Calificable. | 16 | 05/06/2023 | 12/06/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02. Calificable. | 16 | 05/06/2023 | 19/06/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencia de producto: Mapa de procesos del *software* a construir. GA1-220501092-AA1-EV03. Calificable. | 16 | 13/06/2023 | 25/06/2023 | Esteban Milian |
| | GA1-220501092-AA2-Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico. | 220501092-02 Recolectar información del *software* a construir de acuerdo con las necesidades del cliente. | Evidencia de conocimiento: Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV01. Calificable. | 6 | 20/06/2023 | 25/06/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencias de desempeño: Foro temático. Fuentes de requisitos. GA1-220501092-AA2-EV02. Calificable. | 6 | 20/06/2023 | 30/07/2023 | Esteban Milian |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | GA1-220501092-AA3- Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información. | | Evidencia de desempeño: Diseño del instrumento de recolección de información. GA1-220501092-AA3-EV01. Calificable. | 8 | 26/06/2023 | 09/07/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencia de desempeño: Formulación del proyecto de *software*. GA1-220501092-AA3-EV02. Calificable. | 8 | 26/06/2023 | 16/07/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencia de producto: Formulario de recolección de información. GA1- 2220501092-AA3-EV03. Calificable. | 8 | 04/07/2023 | 30/07/2023 | Esteban Milian |
| | GA1-220501092-AA4- Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del *software* de acuerdo con los requerimientos del cliente. | 220501092-03 Establecer los requisitos del *software* de acuerdo con la información recolectado. | Evidencias de desempeño: Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del *software*. GA1-220501092-AA4-EV01. Calificable. | 18 | 10/07/2023 | 30/07/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencia de producto: Documento con especificación de requerimientos. GA1-20501092-AA4-EV02. Calificable. | 18 | 10/07/2023 | 30/07/2023 | Esteban Milian |
| | GA1-220501092-AA5-Aplicar técnicas de validación de requisitos del software. | 220501092-04 Validar el informe de requisitos de acuerdo con las | Evidencias de conocimiento: Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar. | 12 | 17/07/2023 | 30/07/2023 | Esteban Milian |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | | necesidades del cliente. | GA1-220501092-AA5-EV01. Calificable. | | | | |
| | | | Evidencia de producto: Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV02. Calificable. | 12 | 17/07/2023 | 30/07/2023 | Esteban Milian |
| | GA1-220501093-AA1-Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado. | 220501093 - Evaluar requisitos de la solución de *software* de acuerdo con metodologías de análisis y estándares. | Evidencias de conocimiento: Taller sobre metodologías de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01. Calificable. | 24 | 05/06/2023 | 19/06/2023 | Iván Veloza |
| | | | Evidencias de conocimiento: Infografía sobre metodologías de desarrollo de *software.* GA1-220501093-AA1-EV02. Calificable. | 24 | 20/06/2023 | 09/06/2023 | Iván Veloza |
| | | | Evidencia de desempeño: Foro. Especificación de la metodología a aplicar. GA1-220501093-AA1-EV03. Calificable. | 24 | 20/06/2023 | 30/07/2023 | Iván Veloza |
| | | | Evidencias de Producto: Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de *software.* GA1-220501093-AA1-EV04. Calificable. | 24 | 10/07/2023 | 23/07/2023 | Iván Veloza |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | GA1-220501046-AA1- Reconocer *software* de sistemas, *software* de programación y *software* de aplicaciones. | 220501046-01Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación. | Evidencia de producto: Mapa Conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de *software* y servicios de internet. GA1-220501046-AA1-EV01. Calificable. | 12 | 05/06/2023 | 19/06/2023 | Joselin Sanabria |
| | GA1-220501046-AA2- Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática. | 220501046 -02 Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.<br>220501046 -03 Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos. | Evidencia de conocimiento: Taller- Utilización de las herramientas de ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. GA1-220501046-AA2-EV01. Calificable. | 24 | 20/06/2023 | 03/07/2023 | Joselin Sanabria |
| | GA1-220501046-AA3- Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC. | 220501046 -04 Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación. | Evidencia de desempeño: Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA3-EV01. Calificable. | 12 | 04/07/2023 | 23/07/2023 | Joselin Sanabria |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | GA1-240202501-AA1-Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita. | 240202501- 01 Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita. | Evidencia de conocimiento: Cuestionario GA1-240202501-AA1-EV01. Calificable. | 16 | 20/06/2023 | 30/07/2023 | Karen Sánchez |
| | | | Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02. Calificable. | 16 | 20/06/2023 | 03/07/2023 | Karen Sánchez |
| | | | Evidencia de producto: Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03 Calificable | 16 | 04/07/2023 | 23/07/2023 | Karen Sánchez |
| **Plan de mejoramiento actividad de proyecto 1** | | | | 40 | 24/07/2023 | 30/07/2023 | Equipo Ejecutor |
| Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de *software*. | GA2-220501093-AA1-Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos. | 220501093-02 - Modelar las funciones del *software* de acuerdo con el informe de requisitos. | Evidencia de conocimiento: Foro temático: Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01. Calificable. | 12 | 31/07/2023 | 01/10/2023 | Iván Veloza |
| | | | Evidencia de desempeño: Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02. Calificable. | 12 | 08/08/2023 | 24/09/2023 | Iván Veloza |
| | | | Evidencia de desempeño: Elaboración de historias de usuario del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV03. Calificable. | 12 | 14/08/2023 | 24/09/2023 | Iván Veloza |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | | | Evidencias de Producto: Diagramas y documentación de actividades del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV04. Calificable. | 12 | 22/08/2023 | 24/09/2023 | Iván Veloza |
| | GA2-220501093-AA2-Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades. | | Evidencia de desempeño: Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto. GA2-220501093-AA2-EV01. Calificable. | 24 | 28/08/2023 | 24/09/2023 | Iván Veloza |
| | GA2-220501093-AA3-Validar artefactos de análisis generados. | 220501093-04 Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos. | Evidencias de conocimiento: Mapa conceptual sobre validación de documentos. GA2-220501093-AA3-EV01. Calificable. | 12 | 11/09/2023 | 24/09/2023 | Iván Veloza |
| | | | Evidencia de desempeño: Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02. Calificable. | 12 | 11/09/2023 | 24/09/2023 | Iván Veloza |
| | GA2-220501094-AA1-Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas. | 220501094-01 Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del *software* a construir. | Evidencias de conocimiento: Foro temático: Licenciamiento de *software*. GA2-220501094-AA1-EV01. Calificable. | 12 | 31/07/2023 | 01/10/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencia de desempeño: Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV02. Calificable. | 32 | 31/07/2023 | 27/08/2023 | Esteban Milian |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | | | Evidencia de producto: Especificación de los referentes técnicos del *hardware - software* y estimación de las condiciones económicas. GA2-220501094-AA1-EV03. Calificable. | 28 | 08/08/2023 | 27/08/2023 | Esteban Milian |
| | GA2-220501094-AA2-Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas. | 220501094_02 Elaborar propuesta técnica del *software* de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas. | Evidencias de Producto: Ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores. GA2-220501094-AA2-EV01. Calificable. | 12 | 14/08/2023 | 10/09/2023 | Esteban Milian |
| | GA2-220501094-AA3-Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos. | | Evidencia de desempeño: Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de *hardware* y *software.* GA2-220501094-AA3-EV01. Calificable. | 12 | 14/08/2023 | 10/09/2023 | Esteban Milian |
| | | | Evidencias de Producto: Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02. Calificable. | 12 | 28/08/2023 | 17/09/2023 | Esteban Milian |
| | GA2-220501094-AA4-Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las | 220501094_03 Validar las condiciones de la propuesta técnica | Evidencias de conocimiento: Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta | 18 | 28/08/2023 | 10/09/2023 | Esteban Milian |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | condiciones del contrato a desarrollar. | del *software* de acuerdo con los intereses de las partes. | técnica del proyecto de *software.* GA2-220501094-AA4-EV01. Calificable. | | | | |
| | | | Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. GA2-220501094-AA4-EV02. Calificable. | 18 | 11/09/2023 | 24/09/2023 | Esteban Milian |
| | GA2-240201528-AA1-Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana. | 240201517-01 - Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo. | Evidencia de conocimiento: Cuestionario procedimientos aritméticos. GA2-240201517-AA1-EV01. Calificable. | 12 | 31/07/2023 | 01/10/2023 | Pendiente |
| | GA2-240201528-AA2-Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas. | 240201517-02- Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo. | Evidencia de desempeño: Planteamiento de ecuación GA2-240201517-AA2-EV01. Calificable. | 12 | 14/08/2023 | 27/08/2023 | Pendiente |
| | GA2-240201528-AA3-Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación | 240201517-03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones | Evidencia de producto: Video sustentación. GA2-240201517-AA3-EV01. Calificable. | 12 | 28/08/2023 | 10/09/2023 | Pendiente |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | contextualizada en la vida diaria. | generadas en el contexto social y productivo. | | | | | |
| | GA2-240201528-AA4-Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares. | 240201517-04 - Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado. | Evidencia de desempeño: Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. GA2-240201517-AA4-EV01. Calificable. | 12 | 11/09/2023 | 24/09/2023 | Pendiente |
| | GA2-240202501-AA1- Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales. | 240202501-02 Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos. | Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA2-240202501-AA1-EV01. Calificable. | 16 | 08/08/2023 | 01/10/2023 | Karen Sánchez |
| | | | Evidencia de desempeño: vídeo entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02. Calificable. | 16 | 08/08/2023 | 27/08/2023 | Karen Sánchez |
| | | | Evidencia de producto: crónica. GA2-240202501-AA1-EV03. Calificable. | 16 | 22/08/2023 | 10/09/2023 | Karen Sánchez |
| | GA2-240202501-AA2- Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales. | | Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA2-240202501-AA2-EV01. Calificable. | 16 | 28/08/2023 | 01/10/2023 | Karen Sánchez |
| | | | Evidencia de desempeño: Presentación. GA2-240202501-AA2-EV02. Calificable. | 16 | 04/09/2023 | 17/09/2023 | Karen Sánchez |

| ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP) | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA | | INSTRUCTOR O AREA RESPONSABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INICIA | FINALIZA | |
| | | | Evidencia de producto: Documento escrito. GA2-240202501-AA2-EV03. Calificable. | 16 | 11/09/2023 | 24/09/2023 | Karen Sánchez |
| **Plan de mejoramiento actividad de proyecto 2** | | | | 40 | 25/09/2023 | 01/10/2023 | Equipo Ejecutor |

**Nota 1:** Para el caso de las especializaciones tecnológicas no se desarrolla proceso de inducción.
**Nota 2:** Deberá ajustar este documento, añadiendo la cantidad de casillas necesarias para las actividades, evidencias, RAP y demás información concerniente con el programa a desarrollar.
**Nota 3:** El cronograma deberá ser ajustado con los tiempos reales de formación, teniendo en cuenta las fechas registradas en el Sistema de Gestión Académica, los plazos para el desarrollo de las actividades y las guías de aprendizaje.
**Nota 4:** Una vez ajustado cambiar el color naranja de la fuente por color negro.