



Análisis y Desarrollo de Software
Cronograma General

| Fecha inicio | 9/12/2025 | Fecha fin Lectiva | | | 9/09/2027 | Fecha fin Productiva | 9/09/2027 | | | | | |
|--------------|---|---|----------------|--|--|--|----------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FASE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR | N. competencia | competencia | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE | Tipo evidencia a presentar | Responsable | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO (Días) | Sesiones en la semana | INICIA | FINALIZA |
| Inducción | N/A | Actividad de bienvenida | 240201530 | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. | 240201530-01. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional. 240201530-01. Apropiar la dinámica institucional del SENA según la misión, objetivos y funciones. 240201530-02. Analizar | Asistencia al encuentro sincrónico | Otros | Equipo de Bienestar de Aprendizices | 7 | 1 | viernes, 12 de diciembre de 2025 | sábado, 13 de diciembre de 2025 |
| Inducción | N/A | Actividad conociendo las diferencias dependencias del Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica - SENA | 240201530 | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. | 240201530-01. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional. 240201530-01. Apropiar la dinámica institucional del SENA según la misión, objetivos y funciones. 240201530-02. Analizar | Asistencia al encuentro sincrónico | Otros | Contrato de aprendizaje Investigación Emprendimiento Certificación por competencias Correo soy SENA | 1 | 1 | lunes, 15 de diciembre de 2025 | lunes, 15 de diciembre de 2025 |
| Inducción | N/A | Actividad la formación profesional integral, la formación virtual y manejo de las plataformas como sofia Plus y Zujaira | 240201530 | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. | 240201530-01. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional. 240201530-01. Apropiar la dinámica institucional del SENA según la misión, objetivos y funciones. 240201530-02. Analizar | Asistencia al encuentro sincrónico | Otros | Equipo ejecutor | 1 | 1 | martes, 16 de diciembre de 2025 | miércoles, 17 de diciembre de 2025 |
| Inducción | N/A | Actividad cierre de inducción | 240201530 | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. | 240201530-01. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional. 240201530-01. Apropiar la dinámica institucional del SENA según la misión, objetivos y funciones. 240201530-02. Analizar | Realizar la "Actualización de datos del Aprendiz", según indicaciones. | Otros | Equipo ejecutor | 8 | 1 | jueves, 18 de diciembre de 2025 | jueves, 18 de diciembre de 2025 |
| | | | | | Receso escolar 2025 | | | | | | jueves, 18 de diciembre de 2025 | viernes, 2 de enero de 2026 |
| | | | | | | | | | | | Inicio | |
| Análisis | N/A | Actividad cierre de inducción | N/A | N/A | N/A | Bienvenida a los Aprendizices | | Instructor técnico | 7 | 1 | lunes, 2 de febrero de 2026 | lunes, 9 de febrero de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501046-AA2 Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la informática. | 220501046 | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información. | 02 APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS. 03 EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS. | AP1 Taller Utilización de las herramientas de informática. Realizar un taller práctico con las herramientas informáticas. GA1-220501046-AA2-EV01. | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 1 | lunes, 9 de febrero de 2026 | lunes, 16 de febrero de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501046-AA1-AA3 Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC. | 220501046 | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información. | 01 ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN 04 OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN. | AP1 Técnico Software y servicios de Internet con el uso de herramientas TIC. GA1-220501046-AA1-EV01-AA3-EV01. | Evidencia | Instructor Técnico | 7 | 1 | lunes, 16 de febrero de 2026 | lunes, 23 de febrero de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-240202501-AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS. | 01 Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita. | AP1 Inglés. Video y diapositivas del guión Family Member or Friend Introduction. GA1-240202501-AA1-EV01 | Documento y Video | Instructor Inglés | 7 | 1 | lunes, 23 de febrero de 2026 | lunes, 2 de marzo de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501092-AA1 Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información. | 220501092 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | 01 CARACTERIZAR LOS PROCESOS DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL SOFTWARE A CONSTRUIR | AP1 Técnico Formulación del proyecto de software . GA1-220501092-AA1-EV01-EV02-EV03. | Documento | Instructor técnico-Instructor Comunicaciones | 7 | 1 | lunes, 2 de marzo de 2026 | lunes, 9 de marzo de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501092-AA2-AA3 Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información. | 220501092 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | 02 RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL SOFTWARE A CONSTRUIR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE. | AP1 Técnico Diseño de instrumentos de recolección de información. GA1-220501092-AA2-EV01-EV02-AA3-EV01-EV02-EV03. | Documento | Instructor comunicaciones | 7 | 1 | lunes, 9 de marzo de 2026 | lunes, 16 de marzo de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501092-AA4 Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente. | 220501092 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | 03 ESTABLECER LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN RECOLECTADA. | AP1 Técnico Documentos con especificación de requerimientos. GA1-220501092-AA4-EV01-EV02. | Documento | Instructor técnico | 7 | 1 | lunes, 16 de marzo de 2026 | lunes, 23 de marzo de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501092-AA5 Aplicar técnicas de validación de requisitos del software. | 220501092 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | 04 VALIDAR EL INFORME DE REQUISITOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE. | AP1 Técnico Informe de evaluación de los requerimientos. GA1-220501092-AA5-EV01-EV02. | Otros | Instructor técnico | 7 | 1 | lunes, 23 de marzo de 2026 | lunes, 30 de marzo de 2026 |
| Análisis | | | | | | SEMANA SANTA | | | | 7 | lunes, 30 de marzo de 2026 | lunes, 6 de abril de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | 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 | 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA. | AP1 Técnico Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. GA1-220501093-AA1-EV01-EV02-EV03-EV04. | URL | Instructor técnico | 7 | 1 | lunes, 6 de abril de 2026 | lunes, 13 de abril de 2026 |
| Análisis | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220601501-AA1- Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral | 220601501 | Aplicar prácticas de protección ambiental, SST de acuerdo con las políticas organizacionales y normatividad vigente. | Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEI) de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social. | AP3- Transversal- Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST- GA3-220601501-AA1-EV1 | Documento | Instructor Transversal SST- Ambiental | 7 | 1 | lunes, 13 de abril de 2026 | lunes, 20 de abril de 2026 |
| ANÁLISIS | AP1 Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501093-AA2 Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control. | 220501093 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | 03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS. | AP1 Técnico Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. GA1-220501093-AA2-EV01-EV02 | Taller | Instructor técnico | 7 | 2 | lunes, 20 de abril de 2026 | lunes, 27 de abril de 2026 |
| Análisis | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-220501093-AA2-AA3 Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control. | 220501093 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | 03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS. | AP2 Técnico Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA2-220501093-AA2-EV01-EV02-EV03-AA3-EV01-EV02. | Taller | Instructor técnico | 7 | 2 | lunes, 27 de abril de 2026 | lunes, 4 de mayo de 2026 |



Análisis y Desarrollo de Software
Cronograma General

| Fecha inicio | 9/12/2025 | Fecha fin Lectiva | | | 9/09/2027 | Fecha fin Productiva | 9/09/2027 | | | | | |
|--------------|---|---|----------------|--|---|--|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| FASE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR | N. competencia | competencia | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE | Tipo evidencia a presentar | Responsable | TIEMPO DE DURACION ESTIMADO (Días) | Sesiones en la semana | INICIA | FINALIZA |
| Análisis | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-220501094-AA1 - Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas. | 220501094 | Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa | 01 Definir especificaciones técnicas del software de acuerdo con las características del software a construir. 02 Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas | AP2 Emprendimiento GA2-220501094-AA1-AA4-EV01. Evidencia de producto: Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. GA2-220501094-AA2-AA3-EV01. Evidencias de Producto: Ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores. | Documento | Instructor emprendimiento | 7 | 1 | lunes, 4 de mayo de 2026 | lunes, 11 de mayo de 2026 |
| | | GA2-220501094-AA4: presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar | | | | | | | | | | |
| | | GA2-220501094-AA2 - Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas. | | | | | | | | | | |
| | | GA2-220501094-AA3: elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos. | | | | | | | | | | |
| Análisis | AP2 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 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS | AP2 Técnico Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-220501093-AA1-EV02. | Evidencia | Instructor técnico | 8 | 1 | lunes, 11 de mayo de 2026 | martes, 19 de mayo de 2026 |
| Análisis | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | | 220601501 | 220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. | 220601501-02 - Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización. | AP2 Transversal-Identificación de peligros y riesgos laborales, Consecuencias y Determinación de Controles-GA2-220601501-AA2-AA3-EV01 | Documento | Instructor Transversal SST- Ambiental | 6 | 1 | martes, 19 de mayo de 2026 | lunes, 25 de mayo de 2026 |
| | | GA2-220601501-AA2 - Reconocer el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización. | | | 220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño. | | | | | | | |
| ANÁLISIS | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-220501093-AA3 Validar artefactos de análisis generados. | 220501093 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | 04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS | AP2 Técnico Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. GA2-220501093-AA3-EV02 | URL | Instructor técnico | 7 | 1 | lunes, 25 de mayo de 2026 | lunes, 1 de junio de 2026 |
| ANÁLISIS | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-240201526-AA1 Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). | 240201526 | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. | 240201526-03 - Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente | AP2 Comunicación Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. | Documento | Instructor de comunicación | 8 | 1 | lunes, 1 de junio de 2026 | martes, 9 de junio de 2026 |
| ANÁLISIS | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-240202501-AA1.Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras, en contextos sociales. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGÜAS. | 240202501-02 Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos. | AP2 Inglés Crónica. GA2-240202501-AA1-EV01. | Documento | Instructora Inglés | 6 | 1 | martes, 9 de junio de 2026 | lunes, 15 de junio de 2026 |
| ANÁLISIS | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-220601501-AA4 - Plantear propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado, de acuerdo con el contexto productivo y social. | 220601501 | 220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. | 220601501-04 - Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social. | AP2 Transversal-Aspectos e impactos Ambientales, consecuencias y de terminación de controles GA2-220601501-AA4-EV01 | Documento | Instructor Transversal SST- Ambiental | 8 | 1 | lunes, 15 de junio de 2026 | martes, 23 de junio de 2026 |
| ANÁLISIS | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-220501094-AA1 Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas. GA2-220501094-AA2 Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas. | 220501094 | Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa | 01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A CONSTRUIR. 02 ELABORAR PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS. | AP2 Técnico Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información. GA2-220501094-AA1-EV01-AA1-EV02. | URL | Instructor técnico | 7 | 1 | martes, 23 de junio de 2026 | martes, 30 de junio de 2026 |
| ANÁLISIS | AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-240202501-AA2- Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras, en contextos sociales. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGÜAS. | 240202501-02 Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos. | AP2 Inglés Video Presentación Turística. GA2-240202501-AA2-EV01. | Documento y Video | Instructora Inglés | 3 | 1 | martes, 30 de junio de 2026 | viernes, 3 de julio de 2026 |
| Análisis | | | | | | Alistamiento, planes de mejoramiento cierre de fase. | | Equipo ejecutor | 7 | 1 | viernes, 3 de julio de 2026 | viernes, 10 de julio de 2026 |
| PLANEACIÓN | AP3 Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. | GA3-240201517-AA1- Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana. GA3-240201517-AA2-Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas. | 240201528 | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | 01 - Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo. 02- Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo. | AP3 Matemáticas. Cuestionario procedimientos aritméticos. Planeamiento de ecuación GA3-240201517-AA1--AA1-EV01. AA2-EV01. | Evidencia | Instructor Matemáticas | 7 | 1 | viernes, 10 de julio de 2026 | viernes, 17 de julio de 2026 |
| Planeación | AP3 Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. | GA3-220501094-AA3-Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos. GA3-220501094-AA4 Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar | 220501094 | Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa | 03 VALIDAR LAS CONDICIONES DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS INTERESES DE LAS PARTES. | AP3 Emplendimiento Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA3-220501094-AA3-EV01-EV02-AA4-EV01-EV02. | Evidencia | Instructor emprendimiento | 7 | 1 | viernes, 17 de julio de 2026 | viernes, 24 de julio de 2026 |



Análisis y Desarrollo de Software
Cronograma General

| Fecha inicio | 9/12/2025 | Fecha fin Lectiva | | | 9/09/2027 | Fecha fin Productiva | | 9/09/2027 | | | | |
|--------------|---|--|----------------|--|---|--|----------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| FASE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR | N. competencia | competencia | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE | Tipo evidencia a presentar | Responsable | TIEMPO DE DURACION ESTIMADO (Días) | Sesiones en la semana | INICIA | FINALIZA |
| Planeación | AP3 Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. | GA3-240201528-AA4-Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares. | 240201528 | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | 04 - Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado. | AP3. Matemáticas. Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. GA2-240201517-AA1- AA4-EV01. | Evidencia | Instructor Matemáticas | 7 | 1 | viernes, 24 de julio de 2026 | viernes, 31 de julio de 2026 |
| Planeación | AP3 Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. | GA3-230101507-AA1 - Aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades, de acuerdo con la valoración del estado general de las condiciones psicomotrices individuales. | 230101507 | 230101507 - Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales. | 01 - Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social. | AP3-Transversal -Planteamiento de actividades coordinación motriz- GA3-230101507-AA1-EV1 | Documento | Instructor Transversal Cultura Física | 7 | 1 | viernes, 31 de julio de 2026 | viernes, 7 de agosto de 2026 |
| PLANEACIÓN | AP3 Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. | GA3-240202501-AA1- Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales. GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGÜAS. | 03 - Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales. | AP3 Inglés Video Experiencias de vida - GA3-240202501-AA1 -AA2-EV01 | Evidencia | Instructor Inglés | 6 | 1 | viernes, 31 de julio de 2026 | jueves, 6 de agosto de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501095-AA1 Diseñar la estructura de la base de datos del sistema. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA. | AP4 Técnico Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. GA4-220501095-AA1-EV01-EV02 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 6 de agosto de 2026 | lunes, 10 de agosto de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501093-AA2 representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades | 220501093 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | 04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS | AP4 Técnico Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto GA4-220501093-AA2-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 10 de agosto de 2026 | jueves, 13 de agosto de 2026 |
| PLANEACIÓN | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-240201517-AA3-Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria. | 240201528 | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | 03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo. | AP4 Física. AA3-EV01.Evidencia de producto: Video sustentación. | Evidencia | Instructor física | 8 | 1 | jueves, 13 de agosto de 2026 | viernes, 21 de agosto de 2026 |
| PLANEACIÓN | | | | | | | | | | | viernes, 21 de agosto de 2026 | |
| PLANEACIÓN | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220201501-AA1. Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo. | 220201501 | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | 01 - Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo. | AP4 Física Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA4-220201501-AA1-EV01. | Evidencia | Instructor física | 6 | 1 | viernes, 28 de agosto de 2026 | jueves, 3 de septiembre de 2026 |
| PLANEACIÓN | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios. GA4-220201501-AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo GA4-220201501-AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo. | 220201501 | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | 02 - Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física. 04 - Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física. | AP4 Física. GA4-220201501-AA2-AA3-AA4-EV01. Informe de laboratorio | Evidencia | Instructor física | 8 | 1 | jueves, 3 de septiembre de 2026 | viernes, 11 de septiembre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-230101507-AA2 promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico | 230101507 | 230101507 - Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales. | 230101507-02 - Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene. | AP4-Transversal -Hábitos saludables y gasto calórico-GA4-230101507-AA2-EV1 | Documento | Instructor Transversal SST- Ambiental y Cultura Física | 3 | 1 | viernes, 11 de septiembre de 2026 | lunes, 14 de septiembre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501095-AA2 Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA. | AP4 Técnico Conceptos y principios de programación orientada a objetos GA4-220501095-AA2-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | viernes, 11 de septiembre de 2026 | lunes, 14 de septiembre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501095-AA2 Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA. | AP4 Técnico Diagrama de clases del proyecto de software. GA4-220501095-AA2-EV02-EV03-EV04 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 14 de septiembre de 2026 | jueves, 17 de septiembre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-240202501-AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGÜAS. | 240202501-04 - Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa. | AP4 Inglés mapa mental sobre su (Personal Learning Environment) PLE. GA4-240202501-AA1-EV01 | Documento | Instructor Inglés | 7 | 1 | jueves, 17 de septiembre de 2026 | jueves, 24 de septiembre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501095-AA2-AA3 Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA. | AP4 Técnico Desarrollar la arquitectura de software con diagrama de componentes y despliegue GA4-220501095-AA2-EV05-EV06-AA3-EV01-EV02-EV03 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 24 de septiembre de 2026 | lunes, 28 de septiembre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-230101507-AA3- Construir conocimientos y prácticas básicas de nutrición en los aprendices para implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social. | 230101507 | GENERAR HABITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y | condicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social. | AP4-Transversal -Cultura Física y Planteamiento de Actividades Físicas GA4-230101507-AA3-EV1 | Documento | Cultura Física | 4 | 1 | lunes, 28 de septiembre de 2026 | viernes, 2 de octubre de 2026 |
| Planeación | AP4 Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501095-AA4 Realizar la evaluación de artefactos del software | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA. | AP4 Técnico Realizar listas de chequeo para validación del diseño y la evaluación de los artefactos del software GA4-220501095-AA4-EV01-EV02-EV03-EV04 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | lunes, 28 de septiembre de 2026 | viernes, 2 de octubre de 2026 |
| Planeación | AP5 Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. | GA5-220501095-AA1 Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES. | AP5 Técnico Maquetación de la interfaz gráfica y Mapa de Navegación. GA5-220501095-AA1-EV01-EV02-EV03-EV05-EV06-EV07-AA3-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 6 | 1 | viernes, 2 de octubre de 2026 | jueves, 8 de octubre de 2026 |
| Planeación | AP5 Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. | GA5-220501095-AA1 Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES. | AP5 Técnico Maquetación de la interfaz gráfica en HTML GA5-220501095-AA1-EV04 | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 8 de octubre de 2026 | jueves, 15 de octubre de 2026 |



Análisis y Desarrollo de Software
Cronograma General

| Fecha inicio | 9/12/2025 | Fecha fin Lectiva | | | 9/09/2027 | Fecha fin Productiva | | | 9/09/2027 | | | |
|--------------|---|---|----------------|--|---|--|----------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| FASE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR | N. competencia | competencia | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE | Tipo evidencia a presentar | Responsable | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO (Días) | Sesiones en la semana | INICIA | FINALIZA |
| Planeación | AP5 Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. | GA5-240202501-AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS. | 240202501-05 - Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación. | AP5 Inglés. Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral GA5-240202501-AA1-EV01 | Documento | Instructor Inglés | 4 | 1 | jueves, 15 de octubre de 2026 | lunes, 19 de octubre de 2026 |
| Planeación | AP5 Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. | GA5-230101507-AA4 - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional. | 230101507 | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. | 230101507-04 - Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva. | AP5-Transversal -Higiene Postural y Pausas activas en el desempeño social y laboral-GA5-230101507-AA4-EV1 | Documento | Instructor transversal cultura Física | 4 | 1 | lunes, 19 de octubre de 2026 | viernes, 23 de octubre de 2026 |
| Planeación | AP5 Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. | GA5-220501095-AA1 Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. | 220501095 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES. | AP5 Técnico Maquetación de la interfaz gráfica en XML - Android GA5-220501095-AA1-EV08 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 19 de octubre de 2026 | jueves, 22 de octubre de 2026 |
| | | | | | | Alistamiento planes de mejoramiento cierre de fase | | Equipo ejecutor | 6 | 1 | viernes, 30 de octubre de 2026 | jueves, 5 de noviembre de 2026 |
| Ejecución | AP6 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA6-220501096-AA1 Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP6 Técnico Resolución de problemas aplicando el modelo relacional cardinalidad y normalización. GA6-220501096-AA1-EV01-EV02 | Evidencia | Instructor técnico | 8 | 2 | jueves, 22 de octubre de 2026 | viernes, 30 de octubre de 2026 |
| Ejecución | AP6 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA6-220501096-AA1 Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS | AP6 Técnico Creación de los objetos de la base de datos NoSQL GA6-220501096-AA1-EV03-EV04 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 5 de noviembre de 2026 | lunes, 9 de noviembre de 2026 |
| Ejecución | AP6 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA6-220501096-AA2 Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD). | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS | AP6 Técnico Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones con DDL GA6-220501096-AA2-EV02-EV03 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 9 de noviembre de 2026 | jueves, 12 de noviembre de 2026 |
| Ejecución | AP6 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA6-220501096-AA2 Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD). | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS | AP6 Técnico Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DML de SQL GA6-220501096-AA2-EV01. | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 12 de noviembre de 2026 | jueves, 19 de noviembre de 2026 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-240202501-AA1- Presentar funciones de su ocupación laboral. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS. | 240202501-06 - Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación. | AP7 Inglés vídeo sobre el tema específico de su actividad laboral o programas de formación GA7-240202501-AA1-EV02 | Evidencia | Instructor Inglés | 4 | 1 | jueves, 19 de noviembre de 2026 | lunes, 23 de noviembre de 2026 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-220601501-AA1 - Identificar estrategias para la prevención y control del impacto ambiental de los accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social. | 220601501 | 220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. | 220601501-01 - Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de accidentes y enfermedades laborales (ATEL) de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social. | AP7 Transversal - Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y de SST-GA7-220601501-AA1-EV1 | Cuestionario | Instructor Transversal SST- Ambiental y Cultura Física | 3 | 1 | lunes, 23 de noviembre de 2026 | jueves, 26 de noviembre de 2026 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-240201526-AA1- Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor. | 240201526 | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. | 240201526-01 - Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz. | AP7 Comunicación. Presentación. Proyecto de vida. GA7-240201526-AA2-EV01 | Documento | Instructor de comunicación | 7 | 1 | jueves, 26 de noviembre de 2026 | jueves, 3 de diciembre de 2026 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-220501096-AA4 Generar plantillas y estilos | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO | AP7 Técnico Diseño frontend que cumpla con los requerimientos del proyecto GA7-220501096-AA4-EV01-EV02-EV03 | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 3 de diciembre de 2026 | jueves, 10 de diciembre de 2026 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-240201526-AA5- Reconocer los hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados por la violencia y los acuerdos de paz. | 240201526 | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. | 240201526-04 - Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos. | AP7 Comunicación: Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. GA7-240201526-AA3-EV01 | Documento | Instructor de comunicación | 8 | 1 | jueves, 17 de diciembre de 2026 | viernes, 25 de diciembre de 2026 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-240202501-AA1- Presentar funciones de su ocupación laboral. | 240202501 | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS. | 240202501-06 - Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación. | AP7 Inglés documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. GA7-240202501-AA1-EV01 | Documento | Instructor Inglés | 3 | 1 | viernes, 25 de diciembre de 2026 | lunes, 28 de diciembre de 2026 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-220501096-AA3- Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO. | AP7 Técnico Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas GA7-220501096-AA3-EV01-EV02-EV03 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 28 de diciembre de 2026 | jueves, 31 de diciembre de 2026 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-240201526-AA3 - Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social. | 240201526 | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. | 240201526-02 - Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social. | AP7 Comunicación. Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno - GA7-240201526-AA6-EV01 | Evidencia | Instructor de comunicación | 7 | 1 | jueves, 31 de diciembre de 2026 | jueves, 7 de enero de 2027 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA7-240201526-AA4- Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor. | 240201526 | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. | 240201526-03 - Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz. | AP7 Comunicación Taller de reflexión escrita. Caso Malala. GA7-240201526-AA4-EV01 - | Evidencia | Instructor de comunicación | 4 | 1 | jueves, 7 de enero de 2027 | lunes, 11 de enero de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA1- Configurar herramientas de versionamiento para control de código. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local Vireb) GA8-220501096-AA1-EV01-EV02-EV03-EV04-EV05 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | lunes, 11 de enero de 2027 | viernes, 15 de enero de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA2 Aplicar estándares de codificación | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto GA8-220501096-AA2-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 6 | 2 | viernes, 15 de enero de 2027 | jueves, 21 de enero de 2027 |



Análisis y Desarrollo de Software
Cronograma General

| Fecha inicio | 9/12/2025 | Fecha fin Lectiva | | | 9/09/2027 | Fecha fin Productiva | 9/09/2027 | | | | | |
|--------------|---|--|----------------|--|--|---|----------------------------|--|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| FASE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR | N. competencia | competencia | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE | Tipo evidencia a presentar | Responsable | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO (Días) | Sesione s en la semana | INICIA | FINALIZA |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA2 Integrar módulos. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Desarrollo de aplicaciones con conexión a base de datos desde PHP GA8-220501096-AA2-EV03 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 21 de enero de 2027 | lunes, 25 de enero de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA3 Codificar los módulos del software stand-alone, web y móvil. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Codificación de módulos del software Stand alone web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar GA8-220501096-AA3-EV01-EV02 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | lunes, 25 de enero de 2027 | viernes, 29 de enero de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-240201064-AA1- Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan GA8-240201064-AA2- Elaborar la propuesta de investigación formativa. | 240201064 | Orientar investigación formativa según referentes técnicos | 240201064-1 - Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades. 240201064-2 - Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación. 240201064-3 - Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales. 240201064-4. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación. | AP7 Investigación Propuesta de investigación formativa. GA8-240201064-AA1-EV01. | Evidencia | Instructora Investigación | 6 | 1 | viernes, 29 de enero de 2027 | jueves, 4 de febrero de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA4 Codificar el frontend utilizando framework | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Taller sobre componentes frontend GA8-220501096-AA4-EV01-EV02-EV03 | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 4 de febrero de 2027 | jueves, 11 de febrero de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA5 Crear servicios web. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico API del Proyecto. GA8-220501096-AA5-EV01-EV02-EV03-EV04 | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 11 de febrero de 2027 | jueves, 18 de febrero de 2027 |
| Ejecución | | | | | | | | | | | jueves, 18 de febrero de 2027 | |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA1 Integrar módulos. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. GA8-220501096-AA1-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 25 de febrero de 2027 | jueves, 4 de marzo de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA2 Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Python GA8-220501096-AA2-EV01. | Evidencia | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 4 de marzo de 2027 | jueves, 11 de marzo de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-240201529-AA1- Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico. | 240201529 | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. | 240201529-01 - Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social. | AP7 Emprendimiento DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor- GA10-240201529-AA1-EV01 | Documento | Instructor emprendimiento | 7 | 1 | jueves, 11 de marzo de 2027 | jueves, 18 de marzo de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA2 Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Video exposición sobre Machine learning. GA8-220501096-AA2-EV04. | Taller | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 18 de marzo de 2027 | lunes, 22 de marzo de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA2 Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico Texto argumentativo sobre blockchain. GA8-220501096-AA2-EV05. | URL | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 22 de marzo de 2027 | jueves, 25 de marzo de 2027 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-240201529-AA2- Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado. | 240201529 | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. | 240201529-02 - Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social. 240201529-03 - Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado. | AP7 Emprendimiento Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. GA10-240201529-AA2-EV01 | Documento | Instructor emprendimiento | 7 | 1 | jueves, 25 de marzo de 2027 | jueves, 1 de abril de 2027 |
| EJECUCIÓN | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA8-220501096-AA2 Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO | AP7 Técnico APK (Desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto). GA8-220501096-AA2-EV02. | Documento | Instructor técnico | 7 | 2 | jueves, 1 de abril de 2027 | jueves, 8 de abril de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA9-220601501-AA1 Realizar plan de pruebas. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD | AP7 Técnico Realiza y Documenta el plan pruebas de software. GA9-220601096-AA1-EV01-EV02 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 8 de abril de 2027 | lunes, 12 de abril de 2027 |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA9-220601501-AA2AA3 Realizar plan de pruebas. | 220501096 | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO | 05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD | AP7 Técnico Ejecuta el plan de pruebas (testing) y realiza la documentación GA9-220501096-AA2-EV01-AA3-EV01-EV02. | Documento | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 12 de abril de 2027 | jueves, 15 de abril de 2027 |
| | | | | | | Semana de retención | | | | | jueves, 15 de abril de 2027 | |
| Ejecución | AP7 Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA9-220601501-AA2 - Reconocer el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización. GA9-220601501-AA3 - Plantear acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST, de acuerdo con el área de desempeño. GA9-220601501-AA4 - Plantear propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado, de acuerdo con el contexto productivo y social. | 220601501 | 220601501 - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente. 220601501-04 - Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social. | 220601501-02 - Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización. 220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño. | AP7 Transversal-Identificación de peligros y riesgos laborales y ambientales, Consecuencias y Determinación de Controles-GA9-220601501-AA2-AA3-AA4-EV01 | Documento | Instructor Transversal SST- Ambiental y Cultura Física | 4 | 1 | jueves, 22 de abril de 2027 | lunes, 26 de abril de 2027 |
| Ejecución | | | | | | CIERRE DE FASE | | | | | lunes, 26 de abril de 2027 | |
| Evaluación | AP8 Codificarlos módulos del software. | GA10-220501097-AA1 Preparar la plataforma tecnológica. | 220501097 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA. | AP8 Técnico Conceptos y principios de hardware e instalación de software. GA10-220501097-AA1-EV01 | Documento y Video | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 29 de abril de 2027 | lunes, 3 de mayo de 2027 |
| Evaluación | AP8 Codificarlos módulos del software. | GA10-220501097-AA2-AA3-AA4 Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado. | 220501097 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA. | AP8 Técnico Elaborar plan de validación de características mínimas de hardware para el software. GA10-20501097-AA2-EV01-AA3-EV01-AA4-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 3 de mayo de 2027 | jueves, 6 de mayo de 2027 |



Análisis y Desarrollo de Software
Cronograma General

| Fecha inicio | 9/12/2025 | Fecha fin Lectiva | | | 9/09/2027 | Fecha fin Productiva | 9/09/2027 | | | | | |
|--------------|---|---|----------------|--|---|---|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| FASE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR | N. competencia | competencia | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE | Tipo evidencia a presentar | Responsable | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO (Días) | Sesione s en la semana | INICIA | FINALIZA |
| Evaluación | AP8 Codificar los módulos del software. | GA10-220501097-AA5 Configurar el software en el servidor y la base de datos | 220501097 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | 02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS. | AP8 Técnico Realiza la configuración de servicios bases de datos y software en el equipo del cliente GA10-220501097-AA5-EV01-AA6-EV01 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 6 de mayo de 2027 | lunes, 10 de mayo de 2027 |
| Evaluación | AP8 Codificar los módulos del software. | GA10-220501097-AA7 Realizar pruebas de funcionalidad del software | 220501097 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | 02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS. | AP8 Técnico Realización de pruebas de funcionalidad del software GA10-220501097-AA7-EV01-AA8-EV01 | Video | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 10 de mayo de 2027 | jueves, 13 de mayo de 2027 |
| Evaluación | AP8 Codificar los módulos del software. | GA10-220501097-AA9 Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos. | 220501097 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | 03 DOCUMENTAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE SIGUIENDO ESTÁNDARES DE CALIDAD. | AP8 Técnico Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software. GA10-220501097-AA9-EV01. | Video | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 13 de mayo de 2027 | lunes, 17 de mayo de 2027 |
| Evaluación | AP8 Codificar los módulos del software. | GA10-220501097-AA10 Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario | 220501097 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | 04 IMPLANTAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS NIVELES DE SERVICIO ESTABLECIDOS CON EL CLIENTE. | AP8 Técnico Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del software. GA10-220501097-AA11-EV01. | Evidencia | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 17 de mayo de 2027 | jueves, 20 de mayo de 2027 |
| Evaluación | AP9 Realizar actividades de verificación de calidad del software. | GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de software. | 220501098 | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos | 01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. | AP9 Técnico Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software GA11-220501098-AA1-EV01-EV02-EV03-EV04 | Evidencia | Instructor técnico | 4 | 1 | jueves, 20 de mayo de 2027 | lunes, 24 de mayo de 2027 |
| Evaluación | AP9 Realizar actividades de verificación de calidad del software. | GA11-220501098-AA1-AA2-AA3 Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas | 220501098 | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos | 01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. 02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO. 03 REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN. | AP9 Técnico Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del prodo de software ajustado GA11-220501098-AA2-EV01-EV02-AA3-EV01-EV02 | Documento | Instructor técnico | 3 | 1 | lunes, 24 de mayo de 2027 | jueves, 27 de mayo de 2027 |
| EVALUACIÓN | AP9 Realizar actividades de verificación de calidad del software. | GA11-240201529-AA3- Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento. | 240201529 | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. | 240201529-04 - Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social. | AP9 Emprendimiento Modelo financiero. Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento. GA11-240201529-AA3-EV01 | Documento | Instructor emprendimiento | 8 | 1 | jueves, 27 de mayo de 2027 | viernes, 4 de junio de 2027 |
| EVALUACIÓN | AP9 Realizar actividades de verificación de calidad del software. | N/A | | | | EXPOSICIÓN DE PROYECTOS FORMATIVOS | Documento y Video | Equipo ejecutor | 6 | 1 | viernes, 4 de junio de 2027 | jueves, 10 de junio de 2027 |
| Evaluación | | | | | | Planeación y Cierre de fase | | Equipo ejecutor | 8 | 1 | jueves, 10 de junio de 2027 | viernes, 18 de junio de 2027 |