



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 a en la semana	INICIA	FINALIZA
											Inicio	
Análisis	N/A	Actividad cierre de inducción	N/A	N/A	N/A	Bienvenida a los Aprendices		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 ofimática.	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 ofimática. Realizar un taller práctico con las herramientas ofimáticas. 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 dispositivos 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 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. GA1-20501092-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 (ATEL) 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	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-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.	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
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 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
ANÁLISIS	AP2 Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software.	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. GA2-220601501-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.	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. 220601501-03 - Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.	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
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