

CENTRO DE FORMACIÓN / REGIONAL

COMPLEIO TECNOLÓGICO, TURISTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIQUIEÑO / REGIONAL ANTIQUIA

PROGRAMA DE FORMACIÓN

TECNOLOGÍA EN ANÁLISS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

PROVECTO FORMATIVO

DESÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE A LA MEDIDA PARA LE SECTOR EMPRESARIAL

FECHA INICIO ETAPA LECTIVA

5 de sprilembre de 2022

FECHA INICIO ETAPA LECTIVA

4 de junio de 2024

FECHA FINETAPA LECTIVA

4 de dicimbre de 2024

			FECHA INICIO ETAPA LECTIVA FECHA FIN ETAPA LECTIVA		5 de septiembre de 2022 4 de junio de 2024		FECHA INICIO ETAPA LECTIV				5 de junio de 2024 de diciembre de 20	4		
FASE DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	# RAP TERRITORIUM	EVIDENCIAS ASIGNADAS	AJUSTE DURACIÓN TOTAL	AJUSTE DURACIÓ N SESIONES	AJUSTE DURACIÓN HORAS	FECHA DE INICIAL	FECHA DE FINAL	INSTRUCTOR ASIGNADO		
Fase 2. PLANEACIÓN	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-220501093-AA1. Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algoritmico.				Evidencia de Conocimiento: Bases conceptuales de lógica proposicional. GA3-220501093-AA1-EV01. Evidencia de Producto: Taller de resolución de problemas de algoritmos en preudocódigo y	14	1	8	16-feb2023	14-abr2023	Carlos Lizarazo		
Fase 2. PLANEACIÓN	de algoritmos.	GA3-220501093-AA2. Desarrollar soluciones algoritmicas a través de estructuras de control. GA3-220501093-AA3. Solucionar	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologias de análisis y estándares	592376 - 03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.	RAP 5 03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVES DE LA IGUACION DE ALGORITMOS. MAPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.	diagramas de fluio. CA3-220501093-AA1-EV02. Evidencia de Conocimiento: Fundamentos de programación estructurada y estructuras ciclicas. GA3-220501093-AA2-EV01. Evidencia de Desempeño: Foro temático: Estructuras de programación. CA3-220501093-AA2-EV02.	40	1	8					
						Evidencia de Producto: Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos: GA3-220501093-AA2-EV03. Evidencia de Conocimiento: Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria. GA3-		2	16					
Fase 2. PLANEACIÓN	de algoritmos.	planteamientos aplicando el concepto de Arreglos (Vectores y Matrices).		593162 - 01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES		220501093-AA3-EV01. Evidencia de Desempeño: Resolución a problemas algoritmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02.		2	16					
Fase 2. PLANEACIÓN	de algoritmos.	GA3-220201501-AA1. Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	37801 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CINCAIS NATURALES DE ACUERDO CON STULICONES DEL CONTESTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO. RAP 47 02 SOLUCIONAR PROBLEMAS	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-220201501-AA1-EV01.	12	1	8		14-sbr2023	Rubén Dario García		
Fase 2. PLANEACIÓN	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios. GA3-220201501-AA3. Describir las		ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON AS BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA. S93161 - 03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES RIFERENCIAS LAS TRANSFORMACIONES RIFERENCIAS LAS TRANSFORMACIONES RIFERENCIAS DE LA MATERIA UTULZANDO TRANSFORMACIONES RIFERENCIAS DE LA MATERIA DEL LA MATERIA DE	N ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA. ES RAP 49 03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.	Evidencia de producto: Video-expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA2-EV01.	12	1	8	16-feb2023				
Fase 2. PLANEACIÓN	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo. GA3-220201501-AA4. Realizar				Evidencià de producto: Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01. Evidencià de producto:		1	8					
Fase 2. PLANEACIÓN	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto		593160 - 04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	RAP 48 04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	Video-expositivo sobre experimento de aplicación. GA3-220201501-AA4- EV01. Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia . GA3-220201501- AA4-EV02.	12	1	8					
Fase 2. PLANEACIÓN	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	37714 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CORTENOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.	5 39318 - US DISCUINS OBER PUBLICADO SOLUCIONES A PROBLEMAN DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES. 592373 - OZ MODELAR LAS FUNCIONES DEL	RAP 27 03 DISCLITIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAD SENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	Evidencia de conocimiento: Cuestionario, GA2-20201501-AA1-EV01. Evidencia de producto: Audio, GA3-24020501-AA1-EV02. Evidencia de desempeño:	48	1 1	8 8	26-jun2023	31-ago2023	Claudia Linares		
Fase 2. PLANEACIÓN	AP3. Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.	GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos				Foro. GA3-240202501-AA1-EV03. Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA3-240202501-AA2-EV01. Evidencia de desempeño: Audio. GA3-240202501-AA2-EV02. Evidencia de desempeño:		1	8					
		laborales	38376 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis			Foro. GA3-240202501-AA2-EV03. Evidencia de Desempeño: Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio. GA4-		1	8					
Fase 2. PLANEACIÓN	AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-220501093-AA1 GA4-220501095-AA1. Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.	v estándares	REQUISITOS. 593101 - 02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.	RAP 2 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.	220501093-AA1-EV01. Evidencia de producto: Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. GA4- 220501095-AA1-EV01. Evidencias de producto:	96	1	8	3-mar-2023	15-may-2023	Carlos Lizarazo		
	tecnológica del sistema. AP4. Determinar la	GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos. GA4-220501095-AA3. Elaborar los artefactos necesarios para el despllegue del software.		593103-01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SEGUENDO LAS PRACTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONIDA.	RAP 7231 STABODAR LOS ARTIFACTOS DEL DISSIPILADE SIGNIFICIO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIOMADA.	Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software. GA4- 220501095-AA1-EVO2. Evidencias de Conceimiento: Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. GA4- 220501095-AA2-EVO1. Evidencia de Producto:		2	8					
Fase 2. PLANEACIÓN			de			Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. GA4- 22650105s-AA2-EV02. Evidencia de Conocimiento. Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. GA4-226501095-AA2-EV03.		3	8					
						Evidencias de Producto: Diagrama de Clases del proyecto de software. GA4-220501095-AA2-EV04. Evidencia de Desempeño: Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño		1 2	8					
			38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos			seleccionado, GA4-220501095-AA2-EV05. Evidencias de Producto: Taller Arquitectura de software. GA4-220501095-AA2-EV06. Evidencia de Conocimiento:		2	8					
Fase 2. PLANEACIÓN			s 			Mapa conceptual para Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del software. God-220501095-AA3-EV01. Evidencia de Desempeño: Foro. Implementar la arquitectura de software al caso de estudio y provecto a desarrollar. GA4-220501095-AA3-EV02. Evidencia de Producto:		2	16					
						Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software. GA4- 220501095-AA3-EV03. Evidencia de Conocimiento:		2	16					
Fase 2. PLANEACIÓN	AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-220501095-AA4. Realizar la evaluación de artefactos del software.		593102 - 04 VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DISEÑO DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANÁLISIS.	RAP 11 04 VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DESEN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ELO DESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANÁLISIS.	Taller sobre validación de documentos. GA4-220501095-AA4-EV01. Evidencia de Desempeño: Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. GA4-220501095-AA4-EV02. Evidencia de Producto:	40	2	16					
						Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. GA4- 22651095-AA4-EV03. Evidencia de Producto: Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software. GA4-		1	8					
Fase 2. PLANEACIÓN	AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.	37802 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACION EFICACES Y EFECTIVOS, TENENDO EN CUENTA STULACONES DE GROEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.	593227 - 02 ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	RAP 54 02 ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPREFENTACIÓN	220501095-AA4-EV04. Evidencia de desempeño: video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA1- EV01.	24	24 3	24	3-mar2023	15-may2023	Lina Palacio		
Fase 2. PLANEACIÓN	AP4. Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-240201524-AA2. Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño		593224 - 03 RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	RAP 51 03 RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	Evidencia de producto: Informe. Creación de contenidos comunicativos GA4-240201524-AA2- EV01.	24	3	24					
Fase 2. PLANEACIÓN	AP4. Determinar la l estructura lógica y tecnológica del sistema.	GA4-24020501-AA1. AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.	eterminar la Establecer acciones de mejora	GA4-240202501-AA1. AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, relacionadas con expresiones,	mejora 77714 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SECÚN LOS CRITERIOS	593114 - 04 IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES,	EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y	Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GAd-240202501-AAL-EV01. Evidencia de Producto: Mapa mental sobre su (Personal Leurinig Environment) PLE. GAd-		1	8	-	m.	
				ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	24002501-AA1-EV02. Evidencia de desempeño: Blog en el que consolide y presente las evidencias de video, audio y texto que ha elaborado en inglés. GA4-240202501-AA1-EV03.	48	2	16	1-sep2023	22-nov2023	Claudia Linares		
Fase 2. PLANEACIÓN		GA5-220501095-AA1. Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estander de cuabilidad y accessi lidad.	software usabilidad software de acuerdo con metodologías de análisis	592273 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACLIERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.	RAP 2 02: MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISTOS.	Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calida. GAS-220501095-AA1-EV01. Evidencia de Conocimiento:	136	3	24	18-may - 2023	3 23-jun2023	Carlos Lizarazo		
						Nociones de reglas de usabilidad y accubilidad en aplicaciones independientes, web. GAS-220501095-AA1-EV02. Evidencia de Desempeño: Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con		3	24					
						caudinaturi de interiaz girante y rinago en aregeacul ringuieranto dun reglas de usabilidad y accessibilidad. GAS-220501095-AA1-EV03. Evidencias de Producto: Maquetación de la interfaz gráfica en HTML. GAS-220501095-AA1-EV04.		2	16					
						Evidencias de Producto: Mana de Navezación. GAS-220501095-AA1-EV05.		1	8					
						Evidencia de Conocimiento: Nociones de reglas de usabilidad y acceibilidad en aplicaciones indecendientes. móviles. GAS-220501095-A41-EV06. Evidencia de Desempeño:		1	8					
						Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. GAS-220501095-AA1-EV07. Evidencias de Producto:		2	16					
						Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. GAS-220501095-AA1- EV08.		2	16					

Fase 2. PLANEACIÓ!	APS. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.	GAS-240201064-AA1. Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.	38199 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos	593236 - 01 ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES.	RAP 56 01 ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES.	Evidencia de producto: Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. GAS-240201064-AA1-EV01.	8	1	8	18-may-2023	23-jun2023	Margarita Castro
Fase 2. PLANEACIÓN	APS. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.	GAS-240201064-AA2. Elaborar la propuesta de investigación formativa .		593237 - 03 ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES. 593235 - 04 PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	RAP 57 03 ARGUMENTAR ASPECTOS TÉÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES E INTERNACIONAL FS RAP 55 04 PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	Evidencia de desempeño, conocimiento y producto: 5 Propuesta de investigación formativa. GAS-240201064-AA2-EV01.	40	4	32	10-11lay2023	23 juli. 2023	
Fase 2. PLANEACIÓ!	APS. Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad.	GAS-240202501-AA1. Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.	37714 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DEVIRTO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMUN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.	593116 - OS PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUENACER LABORAL DE ACUENDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	RAP 25 05 PRESENTAR UN PROCESO PARA. LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHUCER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEBIMENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.		48	2	8 16 24	1-sep2023	22-nov2023	Claudia Linares