MATRIZ DE DISEÑO APRUEBA PARA EL PROGRAMA DE FORMACIÓN

FORMATO DE MATRIZ DE DISEÑO

CÓDIGO: 21-00-000-00 - VERSIÓN: 01

LÍNEA TECNOLÓGICA - DISEÑO GRÁFICO VIRTUAL

1.1 COMPETENCIA(S) TÉCNICA(S)											1.2 TÉCNICAS				1.3 CONDICIONES TÉCNICAS						1.4 CONDICIONES DEL ENTORNO			
ÁREA OCUPACIONAL	**SECTOR(ES)**	**NOMBRE DE LA COMPETENCIA(S)**	**NOMBRE DE LA UNIDAD(ES) DE COMPETENCIA**	**CÓDIGO DE LA UNIDAD(ES) DE COMPETENCIA**	**CÓDIGO(S) DE LA(S) NORMA(S)**	**VERSIÓN DE LA(S) NORMA(S)**	**NOMBRE DE LA(S) NORMA(S)**	**FRECUENCIA DE LA(S) NORMA(S)**	**NIVEL DEL ACTIVO (ESTABLECIMIENTO)**	**DESCRIPCIÓN**	**TÉCNICAS DE MANEJO DE LA INFORMACIÓN DE LA ÁREA**	**TÉCNICAS**	**CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LA TÉCNICA**	**CONDICIÓN**	**FORMA**	**AMBIENTE DE CLASE/ENTORNO VIRTUAL**	**AMBIENTE DE CLASE/ENTORNO VIRTUAL**	**TIEMPO DE CLASE/TIEMPO VIRTUAL (HORAS)**	**TIEMPO DE CLASE/TIEMPO VIRTUAL (HORAS)**	**RAZÓN DE ESTUDIO DE ACTIVIDADES**	**ELEMENTOS DE CONCIENCIACIÓN**	**NOMBRE DEL PROCESO, ÁREA CONCEPTUAL PROFESIONAL O ÁREA DE CONOCIMIENTO DE LA ÁREA DE FORMACIÓN**	**NOMBRE DEL PROYECTO O ÁREA PROFESIONAL O ÁREA DE CONOCIMIENTO DE LA ÁREA DE FORMACIÓN**	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO O ÁREA PROFESIONAL O ÁREA DE CONOCIMIENTO DE LA ÁREA DE FORMACIÓN**	**PRESUPUESTO DE INICIO DE LA ÁREA DE FORMACIÓN (COP), POR VIGENCIA**	**CONDICIONES DEL ENTORNO DE LA ÁREA DE FORMACIÓN (ESTABLECIMIENTO DE ACTIVO COMPETENCIA)**	**CONDICIONES DEL ENTORNO DE LA ÁREA DE FORMACIÓN (ESTABLECIMIENTO DE ACTIVO COMPETENCIA)**
SOMBRA	CLASIFICACIÓN DE TÉCNICAS	SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	NATURAL	CICLICA TECTONICA	CRICOS	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR	SOLIDO	VIRTUAL (CONTENIDOS)	ARMADO	ARMADO	4	4	NO APLICA	CAMPO PARA PRÁCTICAS DE CAMPO, ACTIVIDAD DE CAMPO, ACTIVIDAD DE CAMPO	MATEMÁTICA, CIENCIAS NATURALES Y CONOCIMIENTO	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	DISEÑO DIA ARCGIS PRO/ARCGIS ONLINE/ARCGIS EXPLORER	DESCARGA DE DATOS, ARCGIS ONLINE/ARCGIS EXPLORER	CONDICIONES AMBIENTALES, ARCGIS ONLINE/ARCGIS EXPLORER
		SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	MAREOMETRIA	CICLICA MAREOMETRICA	PERIODICA MAREOMETRICA (CAMPO)	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR		VIRTUAL (CONTENIDOS)									
		SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	MAREOMETRIA	CICLICA MAREOMETRICA	PERIODICA ANTIMAREOMETRICA (CAMPO)	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR		VIRTUAL (CONTENIDOS)									
		SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	MAREOMETRIA	CICLICA MAREOMETRICA	PERIODICA ANTIMAREOMETRICA (CAMPO)	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR		VIRTUAL (CONTENIDOS)									
		SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	MAREOMETRIA	CICLICA DE CORRIENTE	CORRIENTE DE CORRIENTE	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR		VIRTUAL (CONTENIDOS)									
		SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	MAREOMETRIA	CICLICA DE CORRIENTE	CICLICA DE CORRIENTE	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR		VIRTUAL (CONTENIDOS)									
SOMBRA	CLASIFICACIÓN DE TÉCNICAS	SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	PLANAS	ETAPA DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	ETAPA	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR	CAMPO	VIRTUAL (CONTENIDOS)									
		SUBMÓDULO DIA_ONA_PROYECTO FINAL	Grupo de trabajo (presencialmente/virtualmente)	NA	CICO	PMA 1	ETAPAS	ETAPA DE REGISTRO FOTOGRÁFICO	ETAPA	Ejecución: Los datos son tomados en campo, en la cuenca del río Cauca, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca.	SOFTWARE ARCGIS PRO, ARCGIS ONLINE, ARCGIS EXPLORER, ARCGIS CAPTURE, ARCGIS SURVEY123	SOLIDO	INFORMACIÓN DE TIPO TIC, VR, AR		VIRTUAL (CONTENIDOS)									

Elaboró: Jhon Jairo Ramírez Ortiz

Revisó: Jhon Jairo Ramírez Ortiz

Fecha: 2025-07-08

Versión: 01

Página: 1 de 1

2.1 PERFIL DEL INSTRUCTOR

2.1.1 PERFIL ACADÉMICO	2.1.2 PERFIL DE EXPERIENCIA LABORAL	2.1.3 PERFIL DE EXPERIENCIA DOCENTE	2.1.4 PERFIL DE EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN
Título de Licenciatura en Ciencias Naturales, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Geográfica, Ingeniería Geológica, Ingeniería Geomática, Ingeniería Topográfica, Ingeniería Catastral, Ingeniería Civil, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería de Alimentos, Ingeniería Pesquera