



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

ÁREA	INFORMÁTICA	GRADO:	NOVENO	AÑO:	2026	PERIODO:	UNO
EJE INTEGRADOR:		HOJAS DE CALCULO					

ESTANDAR/ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS/MATRIZ DE REFERENCIA	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS	EVALUACIÓN
○ Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales. ○ Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.	INFORMÁTICA ○ Repaso Microsoft Excel ○ Formatos de texto ○ Insertar imágenes-Insertar tablas-Gráficos estadísticos ○ Formulas- Insertar tablas-Validación de datos-Formato Condicional ○ VISUAL BASIC DE EXCEL ○ Programar controles de formulario ○ Sentencias condicionales y sentencias repetitivas	❖ Elabora hojas de cálculo en Microsoft Excel usando las diferentes herramientas que ofrece esta aplicación ❖ Utiliza de manera responsable artículos tecnológicos que pueden tener derechos de autor	Se explican los conceptos y como ejecutarlos en el programa de Microsoft word realizando ejercicios donde se involucre la utilización del o los concepto	Tipo: La evaluación formativa se realizara durante la ejecución de los ejercicios por parte del estudiante.
				Clase: La autoevaluación se realizara al finalizar el periodo los estudiantes la realizaran de forma escrita.
				Criterios:: participación en clase, entrega puntual de trabajos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

	TECNOLOGIA ○ Propiedad intelectual			
--	---	--	--	--



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

ÁREA	INFORMATICA	GRADO:	NOVENO	AÑO:	2026	PERIODO:	DOS
EJE INTEGRADOR:		LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN					

ESTANDAR/ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS/MATRIZ DE REFERENCIA	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS	EVALUACIÓN
- Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales. - Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.	INFORMÁTICA - Qué es Python - Sintaxis básica de Python: - Variables y tipos de datos: - Operadores: - Entradas y salidas: - Estructuras de control: - Listas y duplas: - Diccionarios: - Funciones: - Materias primas - Tipos de materias primas TECNOLOGIA - Impacto ambiental de la transformación de materias primas en productos	- Elabora programas sencillos usando el lenguaje de programación Python - Reconoce el impacto ambiental que puede causar la transformación de materias primas	Se explican los conceptos y como ejecutarlos en el programa de Microsoft word realizando ejercicios donde se involucre la utilización de los conceptos	Tipo: La evaluación formativa se realizara durante la ejecución de los ejercicios por parte del estudiante.
				Clase: La autoevaluación se realizara al finalizar el periodo los estudiantes la realizaran de forma escrita.
				Criterios:: participación en clase, entrega puntual de trabajos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

ÁREA	INFORMATICA	GRADO:	NOVENO	AÑO:	2026	PERIODO:	TRES
EJE INTEGRADOR:		MULTIMEDIA-PROGRAMACIÓN WEB					

ESTANDAR/ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS/MATRIZ DE REFERENCIA	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS	EVALUACIÓN
- Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales. - Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.	INFORMATICA - Introducción a la Multimedia: - Edición de Imágenes - Edición de Video - Edición de Audio - Creación de Animaciones - Desarrollo de Contenidos Web Multimedia - Impacto de los Medios Digitales: Repaso Programacion web - Formatos de texto, imágenes, tablas, hipervínculos Hojas de estilo TECNOLOGIA - Tecnología y ética.	Creo y/o edito imágenes usando programas de edición de imágenes. Creo y/o edito audio usando programas de edición de audio. Creo y/o edito videos usando programas de edición de video. Comprende que la tecnología debe usarse con responsabilidad, para no dañar a otros o a nosotros mismos	Se explican los conceptos y como ejecutarlos en el programa de Microsoft word realizando ejercicios donde se involucre la utilización del o los concepto	Tipo: La evaluación formativa se realizara durante la ejecución de los ejercicios por parte del estudiante.
				Clase: La autoevaluación se realizara al finalizar el periodo los estudiantes la realizaran de forma escrita.
				Criterios:: participación en clase, entrega puntual de trabajos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

ÁREA	INFORMÁTICA	GRADO:	NOVENO	AÑO:	2026	PERIODO:	CUATRO
EJE INTEGRADOR:		MULTIMEDIA-PROGRAMACIÓN WEB					

ESTANDAR/ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS/MATRIZ DE REFERENCIA	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS	EVALUACIÓN
- Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales. - Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.	INFORMATICA ☐ APPINVENTOR ☐ Introduccion ☐ Insertar textos ☐ Insertar imágenes ☐ Cuadros de texto- botones ☐ Sensores ☐ Camara ☐ Lector codigo QR ☐ Control web TECNOLOGIA ☐ TIC y cultura digital.	Creo y/o edito imágenes usando programas de edición de imágenes. Creo y/o edito audio usando programas de edición de audio. Creo y/o edito videos usando programas de edición de video. Comprende que la tecnología incide en la cultura y viseversa	Se explican los conceptos y como ejecutarlos en el programa de Microsoft word realizando ejercicios donde se involucre la utilización del o los concepto	Tipo: La evaluación formativa se realizara durante la ejecución de los ejercicios por parte del estudiante.
				Clase: La autoevaluación se realizara al finalizar el periodo los estudiantes la realizaran de forma escrita.
				Criterios:: participación en clase, entrega puntual de trabajos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

--	--	--	--	--

