



IV Encuentro
Red STEM
Latinoamérica



STEAM EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN INDÍGENA PROPIO

DIDIER NOSCUE RAMOS / DOCENTE

HERNAN DARIO BUBU YONDA

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA KWE'SX NASA KSXA'WNXI
-IDEBIC-**

Cali - Colombia

12 - 14 noviembre 2024

SIEMENS | Stiftung



Red de Comunidades
Docentes STEM+
LATINOAMERICA

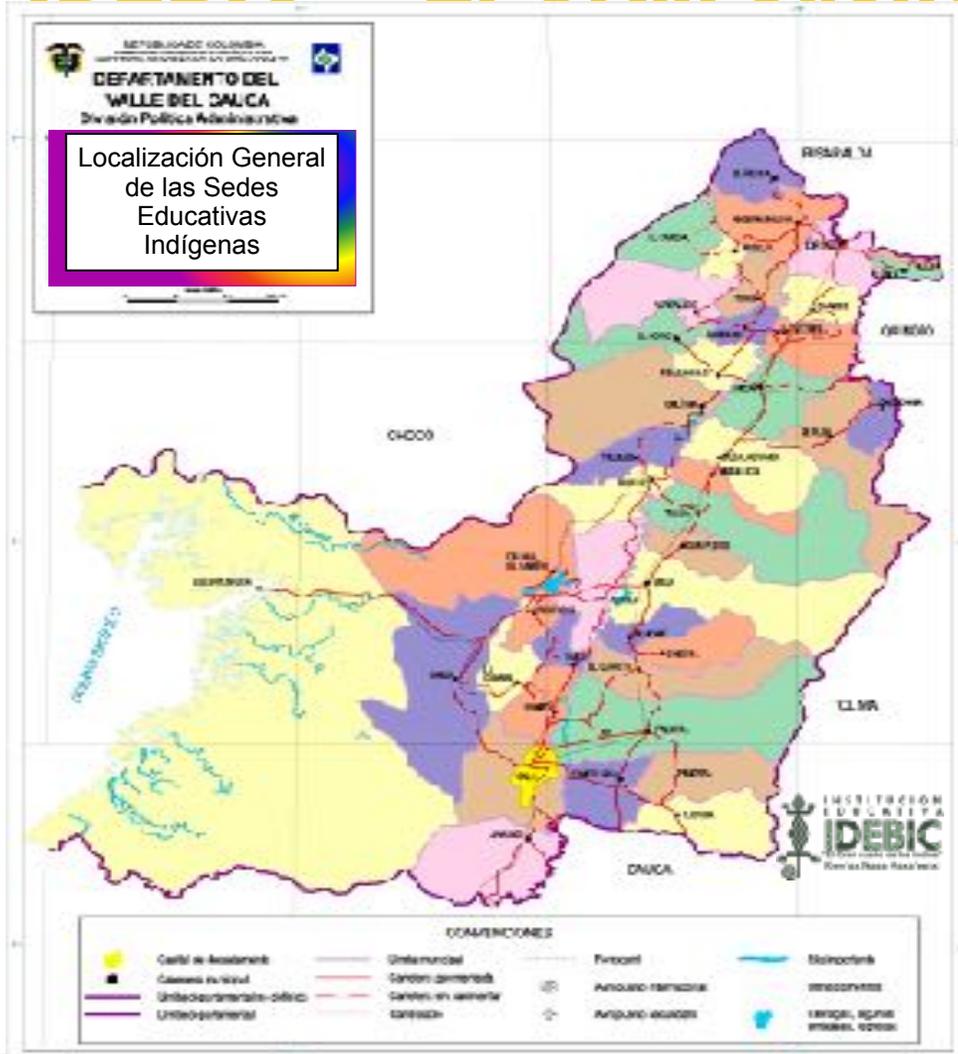


SIEMENS | Fundación



Red STEM
Latinoamérica

Institución Educativa Kwe'sx Nasa Ksxa'wnxi – IDEBIC- “ El Gran sueño de los Indios”



La Sede Principal está ubicada en La finca Comunitaria el Cajón, Municipio de Florida Valle. Atiende a 684 estudiantes indígenas del pueblo Nasa en los niveles de transición, primaria, secundaria y educación media, contando con sedes en los municipios de Jamundí, Dagua y Ginebra, que son zonas rurales de difícil acceso. Donde se materializa el proyecto educativo comunitario a través de la educación indígena nasa con un enfoque agroambiental y cultural



STEAM EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN INDÍGENA PROPIO



La experiencia pretende mostrar como desde el enfoque STEAM, se puede fortalecer una educación intercultural donde el estudiante desde lo teórico y lo practico fortalece su cultura, aprende a cultivar y proteger la tierra, e interactúa con el resto de la sociedad.



AMBIENTAL



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



CULTURAL





Sendero Ecológico de Educación Ambiental



AMBIENTAL



Sendero Ecológico de Educación Ambiental



AMBIENTAL



Separación de residuos y transformación de residuos



AMBIENTAL



Cuidado del ecosistema



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PROYECTO DE PISCICULTURA



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PROYECTO GANADO VACUNO



FABRICA DE ABONOS ORGÁNICOS



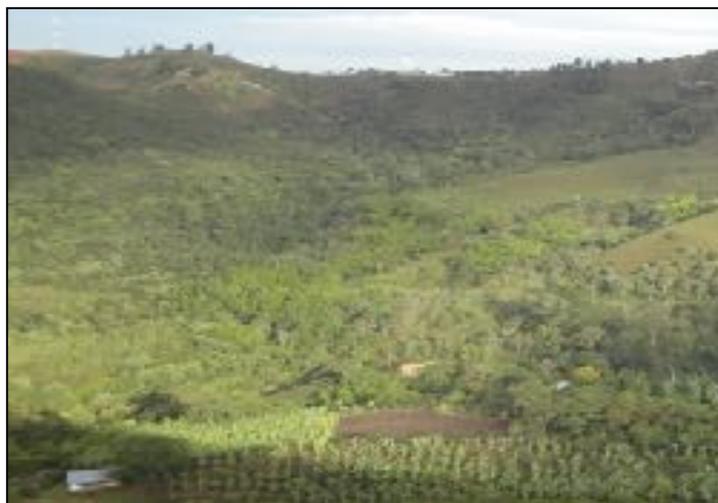
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PROYECTO CAFÉ ORGÁNICO



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PROYECTO DE CAÑA



PROYECTO BANANO



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PROYECTO NASA TUL



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Transformación de productos



LABORATORIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CAFÉ





PROYECTO PANELA DE CAÑA



PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Transformación de productos



CULTURAL

Tejidos



VINO



CULTURAL

Danza





TEJIDO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA -IDEBIC-

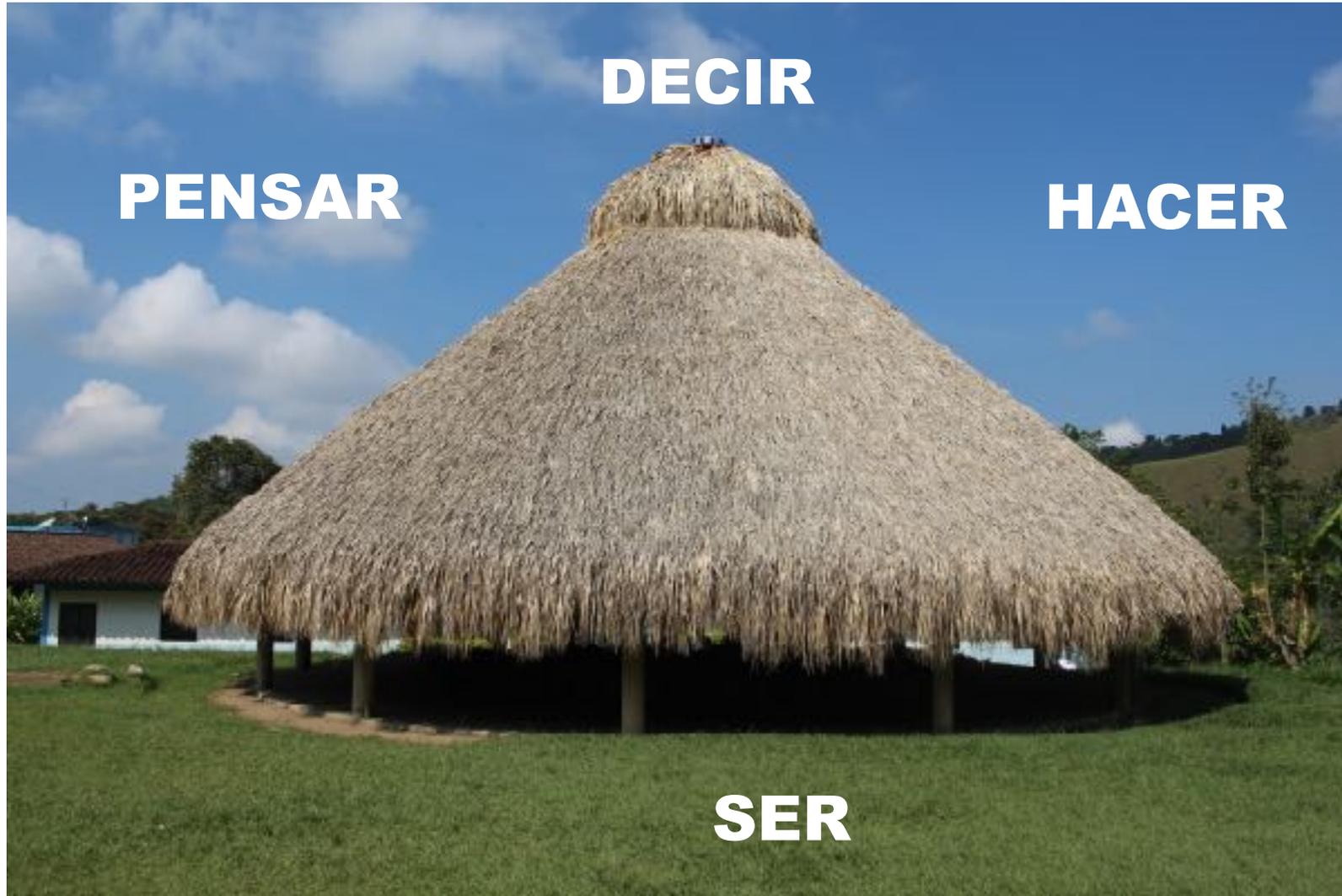


COMPONENTE	T	AREA	T	ASIGNATURA	T	PREES		PRIMARIA					SECUNDARIA					MEDIA			
						T	T	1°	2°	3°	4°	5°	T	6°	7°	8°	9°	T	10°	11°	T
EDUCACIÓN	1	INVESTIGACIÓN	1	METODOLOGIAS DE LA INVESTIGACION	1													3	3	6	
				MATERNOS	1			3	3	3	3	3	15	3	3	3	3	12	3	2	5
		IDIOMAS	1	CASTELLANO	1			4	4	3	3	3	22	3	3	3	3	12	4	3	7
				EXTRANJERO	1																
				ETICA Y VALORES PROPIOS	1			2	2	2	2	2	10	2	2			4			
		DIGNIDAD INDIGENA	1	HISTORIA PROPIA	1					2	2	2	6	2	2			4			
				HISTORIA UNIVERSAL	1									2	2	2	2	8			
ARTÍSTICA (MUSICA, DANZA, ARTES, MANUALIDADES)	1					2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	8	2	2	4		
ETNOGRAFIA	1														2	2					
TERRITORIO	1	RELACIÓN HOMBRE Y MADRE TIERRA	1	GEOGRAFÍA	1			1	1	1	1	1	5	2	2	2					
				PROTE /INTER ARMON NATURALEZA (ECOLOGIA)	1			1	1	1	1	1	5			2					
				LEY DE ORIGEN Y DERECHO MAYOR	1												2	2			
JURISDICCION	1	GOBIERNO PROPIO	1	CONSTITUCION POLITICA	1						2	2			2						
				ORGANIZACIÓN INDIGENA	1			2	2	2		6	2	2		2	6				
				LEGISLACION INDIGENA	1					2		2			2	2	4				
				EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES	1			2	2	2	2	2	10	1	1	1	1	4	1	1	2
SALUD	1	VIDA Y SALUD	1	CIENCIAS NATURALES / BIOLOGÍA	1			2	2	2	2	2	10	3	3	3	3	12			
				MEDICINA PROPIA	1													1			
				MATEMATICAS	1			5	5	4	4	4	22								
ECONOMÍA	1	ECONOMIA INDIGENA	1	MATEMATICA /ALGEBRA	1									3	3	3	3	12			
				TRIGONOMETRIA	1													4		4	
				CALCULO	1														4		4
				PRODUCCIÓN AGRO-PECUARIA	1			2	2	2	2	2	10	3	3	3	3	12	3	3	6
				QUIMICA	1														3	3	6
				FISICA	1														3	3	6
				TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	1			2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	8	2	2	4
ESPIRITUALIDAD	1	COSMOLOGÍA	1	COSMOVISIÓN PROPIA	1			2	2	2	2	2	10								
				PENSAMIENTO PROPIO	1													2		2	
				FILOSOFIA	1													2	2	4	
	6		8		28	24	30	30	30	30	150	30	30	30	30	120	30	30	60		
							13	13	14	14	13	13	13	13	12	12					



Ceremonias









IV Encuentro Red STEM Latinoamérica

 educacionstemlatam

 Educación STEM Latinoamérica

SIEMENS | Stiftung



Red de Comunidades
Docentes STEM+
LATINOAMERICA



SIEMENS | Fundación



Red STEM
Latinoamérica