



IV Encuentro  
Red STEM  
Latinoamérica



# STEAM EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN INDÍGENA PROPIO

**DIDIER NOSCUE RAMOS / DOCENTE**

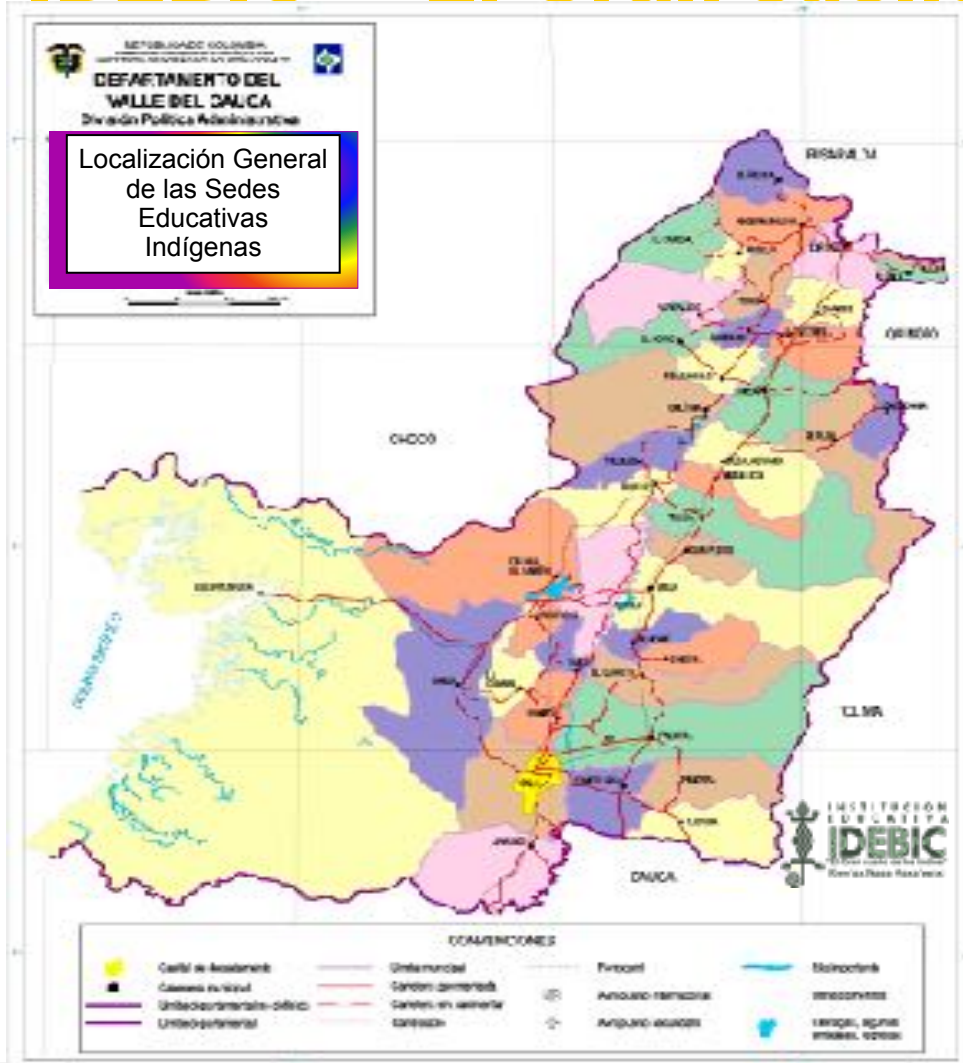
**HERNAN DARIO BUBU YONDA**

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

**Cali - Colombia**

12 - 14 noviembre 2024

# 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



# AMBIENTAL



## 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-**

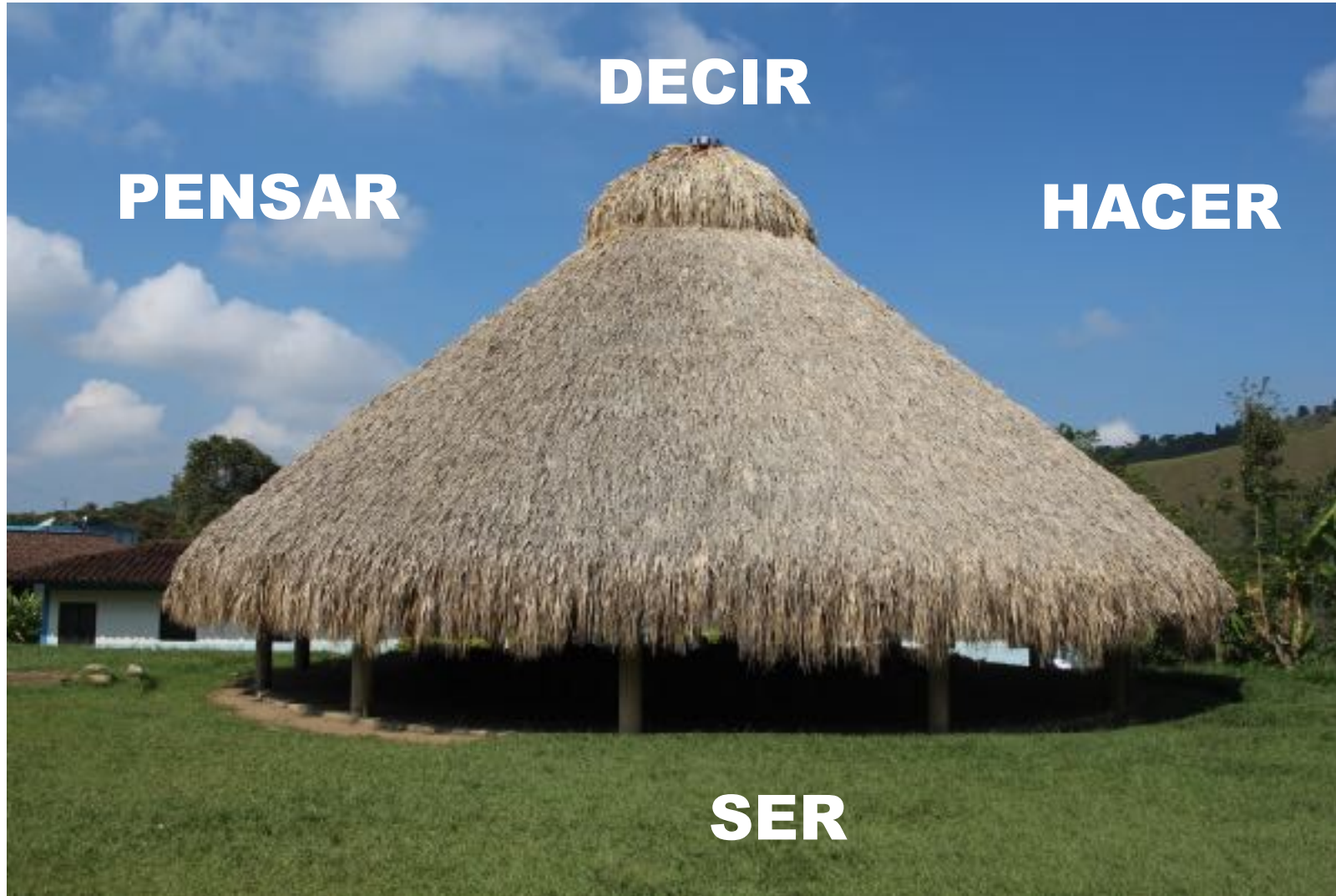


| COMPONENTE                                     | T | AREA                           | T | ASIGNATURA                               | T  | PREES |    | PRIMARIA |    |    |     |    | SECUNDARIA |    |    |     |    | MEDIA |     |     |   |
|--|---|--------------------------------|---|--|----|-------|----|----------|----|----|-----|----|------------|----|----|-----|----|-------|-----|-----|---|
|  |   |                                |   |  |    | 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   |   |
|  |   |                                |   | MATERNO                                  | 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 |
|  |   |                                |   | COSMOVISIÓN PROPIA                       | 1  |       |    | 2        | 2  | 2  | 2   | 2  | 10         |    |    |     |    |       |     |     |   |
| ESPIRITUALIDAD                                 | 1 | COSMOLOGÍA                     | 1 | 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



**UNIMINUTO**  
Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Educación de calidad al alcance de todos  
vigilada por el Ministerio de Educación

**SIEMENS** | Fundación



Red STEM  
Latinoamérica