El empleo es de todos

Mintrabajo

FORMACION COMPLEMENTARIA PROGRAMAS ESPECIALES DESPLAZADOS FPI

HOJA CAULINAR SEGMENTADO E INTERVENIDO

SENA

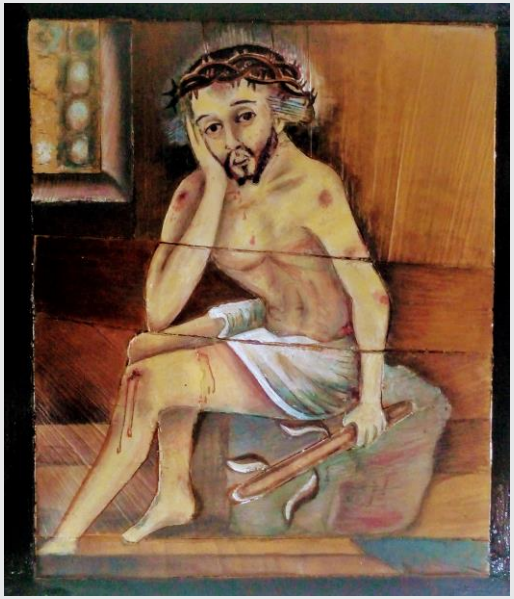
Instructor Agropecuario CAB
Propuesta Curso Virtual
Programa Desplazados





GC-F-004v.05

HOJA CAULINAR SEGMENTADO



CONOCIMIENTOS DE PROCESO

- ✓ Alistar instalaciones, equipos, herramientas e insumos para el proceso de producción.
- ✓ Operar herramientas eléctricas en el proceso de producción.
- ✓ Reconocer la necesidad de nuevos modelos para la elaboración.
- ✓ Determinar líneas de producción.
- ✓ Aplicar procesos, métodos e insumos para la limpieza de la guadua
- ✓ Cortar piezas artesanales en guadua.
- ✓ Operar herramienta de alta calidad en la elaboración de perforaciones.
- ✓ Preparar elementos de sostén y amarres para la unión de piezas.
- ✓ Utilizar pegantes.
- ✓ Aplicar procesos de ensamble modular
- ✓ Determinar los insumos y accesorios para acabados
- ✓ Elaborar empaque corporativo utilizando materiales biodegradables

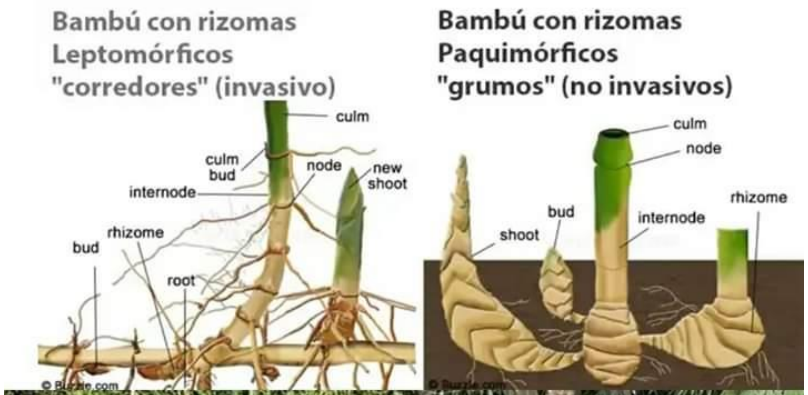
1.0	**INDUCCION SENA**	3	
2.0	**GENERALIDADES DE LA GUADUA**	10	
2.1	Conocimiento	1	
2.2	Morfología	2	
2.3	Cualidades y Virtudes de la Guadua	3	
2.4	Utilización (Estados)Usos	2	
2.5	Aprovechamiento (Economía)	1	
2.6	Visitas técnicas a Guaduales	4	
3.0	**MANEJO DE LA HOJA CAULINAR**		
3.1	Selección y recolección	1	
3.2	Defectos de la hoja grietas,rajaduras,deformación,hongos	1	
3.3	Pre secado y alistamiento	1	
3.4	trazado y corte de la hoja	3	
3.5	Despiece del material	3	
3.6	Selección y Limpieza de la hoja	3	
3.7	Tinturado	3	
3.8	Secado y almacenamiento	3	
3.9	Diseño y moldeado	3	
4.0	**ALISTAMIENTO DE LOS MATERIALES**	9	
4.2	Corte y figurado de las partes	2	
4.3	Unión y ensamble de piezas	3	
4.4	Repujado y delineado	2	
4.5	Pirograbado		
4.6	Limpieza y acabado		
	Total horas	50	

Diseño e innovación de productos en guadua

- ✓ 50 HORAS, instructor Técnico , tics, el entorno y trabajo colaborativo

- ✓ Acabar objeto artesanal según técnica y orden de trabajo.
- ✓ Ensamblar estructuras, piezas del producto artesanal de madera según planos y diseños.

Rizomas y la Hoja caulinar







Los bambúes son plantas con una gran diversidad morfológica; las hay de pocos centímetros y tallos herbáceos hasta bambúes de 30 metros de altura y tallos leñosos. Debido a su naturaleza especializada y a su floración infrecuente, se le ha dado mucha importancia a estructuras morfológicas tales como rizoma, culmo, yema, complemento de rama, hoja caulinar y follaje.

HOJA CAULINAR. Es la estructura que nace en cada nudo del culmo y tiene como función proteger la yema que da origen a las ramas y al follaje. Presenta cambios progresivos en su tamaño, forma, consistencia y vestimento a lo largo del culmo.

Una hoja caulinar esta constituida por dos partes: la vaina o parte basal y la lamina o parte distal. Además de estas dos estructuras presenta: apéndices como aurículas y fimbrias, lígula interna que es la estructura de unión entre la vaina y la lamina, y en ciertas ocasiones una faja o anillo en la base de la vaina que le sujeta fuertemente al culmo. La lamina puede ser persistente (*Arthrostylidium*), decidua (*Aulonemia)*, continua (*Guadua*), o discontinua con la vaina (*Eremocaulon* y *Elytrostachys*).

Importancia y utilización de las hojas caulinares: estas estructuras además de proteger las yemas del culmo, se utilizan para la fabricación de objetos artesanales y como elemento decorativo. Son un carácter diagnostico importante a nivel de especies, secciones y géneros.

Recolección de la Hoja

-No retirar la hoja del culmo.
-No usar las hojas en descomposición.
-No seleccionar las hojas viches, rasgadas ni atacadas por insectos.
-Tener cuidado con las hojas secas
-usar implementos de seguridad para la selección de hojas(Ej. Botas, Ropa adecuada, guantes, sombrero y gafas)



-No exposición directa al sol.
-Si se excede el secado, humectar con el roció de la noche.
-No retirar el bello caulinar si no se va usar, el permite conservar la humedad ideal.
-Las hojas al secarse se abren y permiten su manipulación.
-cuando se tinturan o se pintan de endurece, aplicar peso para que la hoja este plana y se pueda usar.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

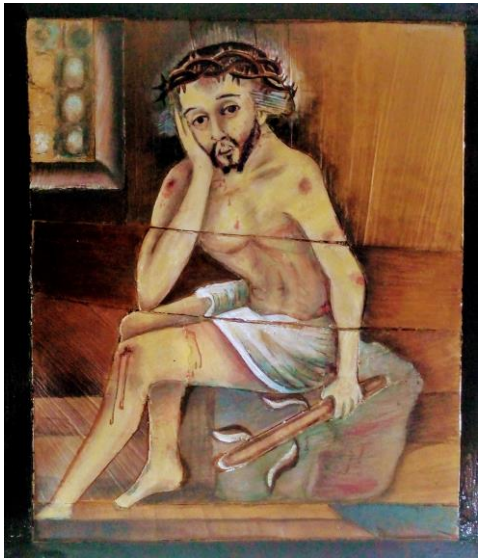


- ✓ Preparar superficie del producto según técnica artesanal.
- ✓ Preparar piezas del producto de acuerdo con plan de producción y criterios técnicos.
- ✓ Aplicar acabado artesanal según técnica y características.
- ✓ Colocar herrajes o accesorios al producto artesanal según requerimiento artesanal.
- ✓ Registrar la información manual o sistematizada del proceso de ensamble, según procedimiento de la empresa.

La hoja posee haz y envés las dos se pueden usar según la necesidad.

MATERIALES Y EQUIPOS

HOJA CAULINAR
CEPILLO DE LAVAR SEMI DURO
½ PLIEGO DE MADEFLEX O TRIPLEX
PIROGRABADOR- DIFERENTES PUNTAS
PUNZON DE PUNTA REDONDA – REPUJADOR
TIJERAS PEQUENAS Y GRANDES
BISTURI DE HOJA GRANDE Y PEQUEÑA
REGLA METALICA Y DE MADERA
ESCUADRA
PERFORADORA
LAPIZ NEGRO BLANDO
PAPEL PERGAMINO DE 60 GR. PAPEL CARBON
MOLDES – DISENOS PROYECTOS IMPRESOS
VASIJAS DE PLASTICO CON TAPA PLASTICA
GUANTES DE CAUCHO
ALCOHOL INDUSTRIAL
TINTES MINERALES DIFERENTE COLOR
INDIO, DORIC, IRIS.
PEGANTE INDUSTRIAL PL 285 CEMENTO DE
CAUCHO INCLUSO BOXER





JUSTIFICACIÓN

La Fabricación de productos en Guadua reúne procesos, donde el alumno adquiere conocimientos

En técnicas del proceso de transformación de la guadua en sus diferentes niveles como:

Silvicultura, Artesanías, Muebles y Construcción de vivienda rural, demostrando amplio dominio

técnico y un buen desempeño en el uso de herramientas y equipo industrial, lo que permite ser mas competitivo

en el mercado laboral o en la organización de empresas.

La población objetivo son los Desplazados, Jóvenes rurales, artesanos, constructores y en general población vulnerable.

Despiece y corte de secciones







-Recorta cuidando el envés, evite las rasgaduras ya que esta cara será la visible en el retablo, pero no olvidar que el haz también es utilizable.

-Recortar inicialmente el ancho del remarco que usaras en el proyecto.
El centro lo dejas para los componentes de mayor tamaño.

CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

Emprendimiento, motivación y liderazgo: conceptos básicos, historias de emprendedores.

Métodos y técnicas para la generación, selección y evaluación de ideas: Lluvia de ideas, construcción de escenarios.

Aspectos técnicos, legales y organizacionales: registros sanitarios, normatividad, tipos de empresa.

Valor agregado: conceptos básicos, niveles, ventajas.

Tecnología e innovación: conceptos básicos, clases y ventajas.

producto: conceptos básicos, normas legales y sanitarias para la comercialización.





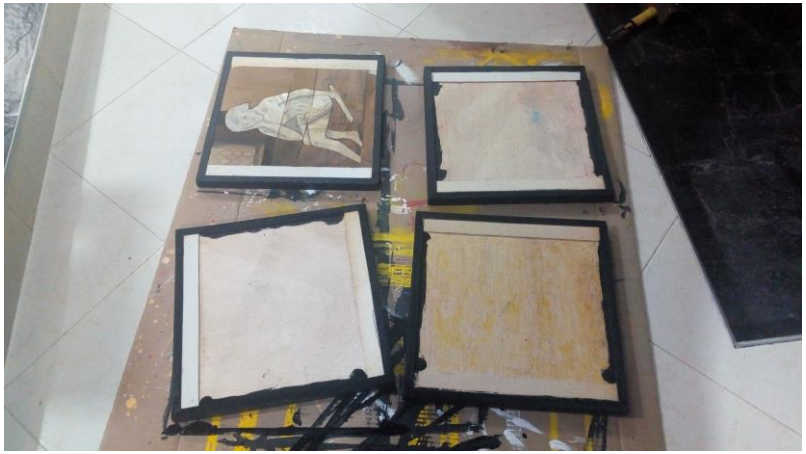
Limpieza de la Hoja caulinar

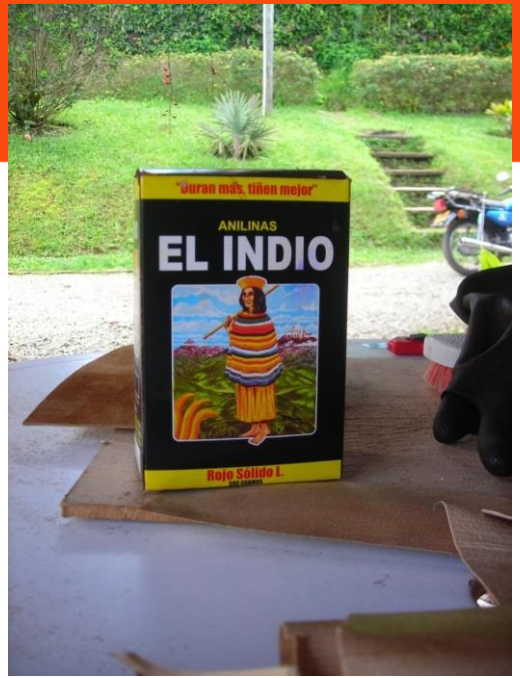
Usa un cepillo semiduro de cerdas plásticas.
Recorre el cepillo por el haz de la hoja, preferiblemente en contrasentido al vello caulinar.
No olvidar limpiar después de cortar y saber que material vamos a usar.









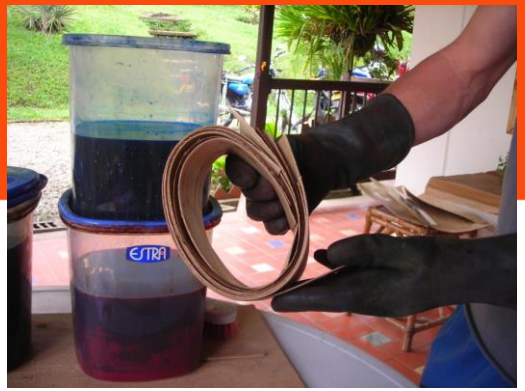


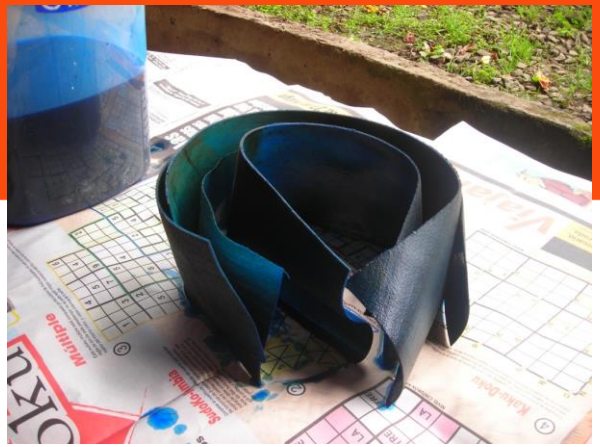
Mineral orgánico que se usa principalmente construcción



Alcohol industrial

Para el tinturado de la hoja use proporción 5gr del pigmento por cada litro de alcohol.

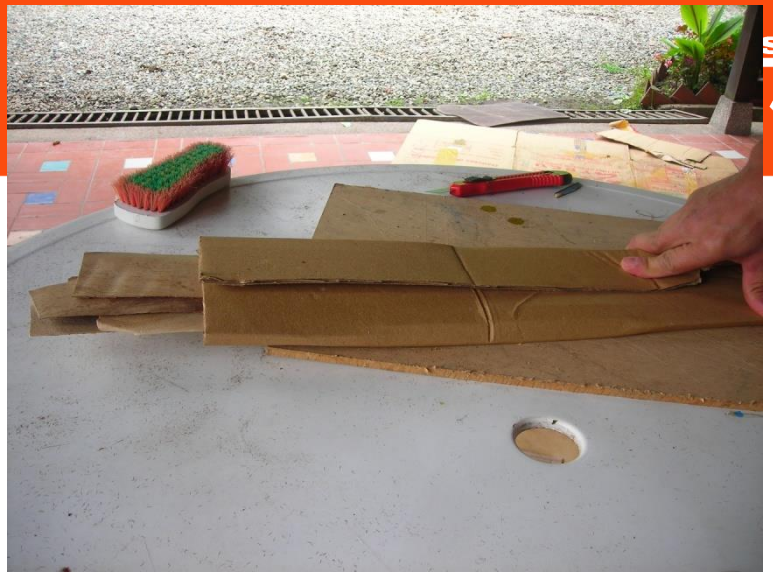






La hoja debe permanecer en el fluido durante 12 horas mínimo. Completamente inmersa. Usa un pisador para que no flote y se pigmente en su totalidad.se escurre y se pone a secar en papel periódico y se pisa para que quede plano tener en cuenta que se seca y trata de volver coger forma ondulada.







Almacenamiento
Cada fragmento por color, luego de secado a la sobra, debe almacenarse preferiblemente al interior de un cartón que permita conservar la humedad y pisarlo conservarlos planos.

Proyectos

Defina el proyecto, sus texturas y colores.

Recuerda la necesidad de planear la pigmentación de las hojas con los colores seleccionados. Debes usar preferiblemente colores de contraste.







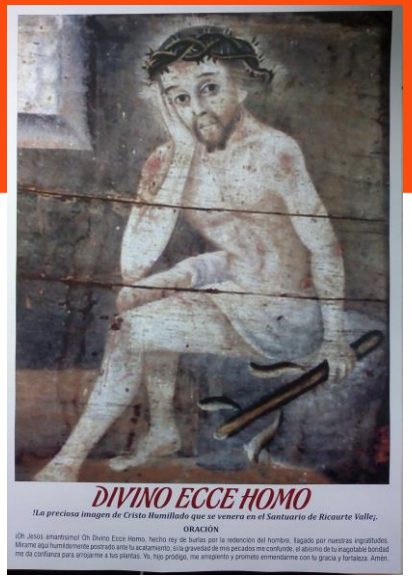








Usar los colores que te convengan según los colores del proyecto o saber si utilizas el haz o el envés



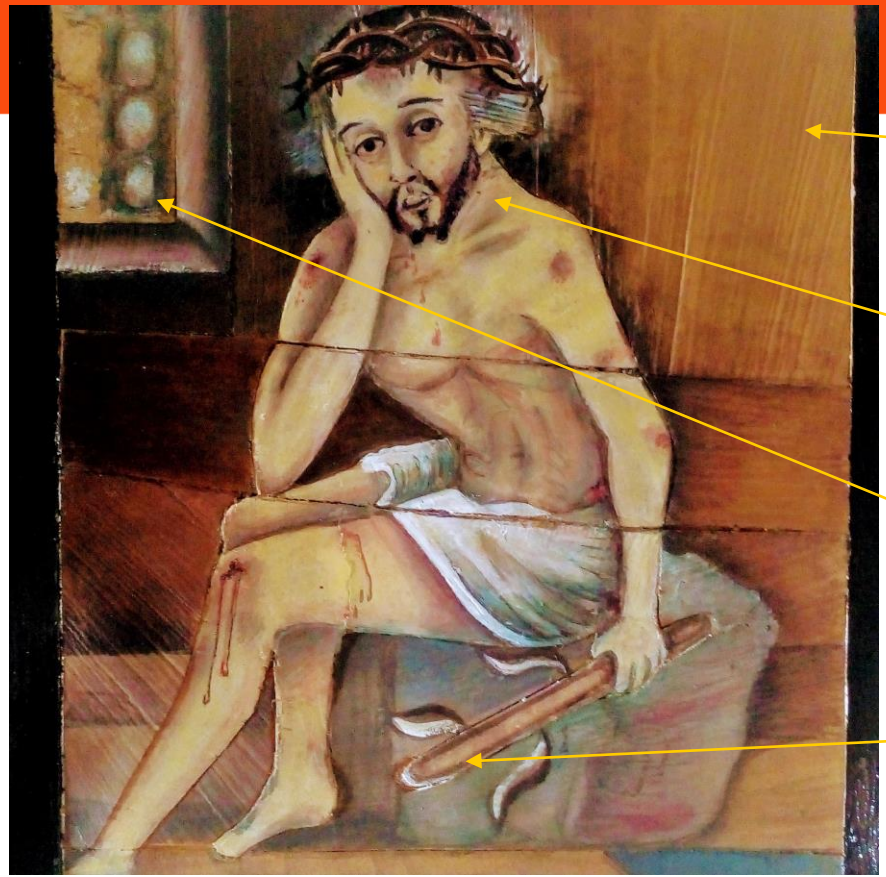
Transferir el proyecto
Usa un repujador, para la transferencia del papel pergamino, calcar en papel carbón o que transfiera blanco cuando la figura es oscura, al segmento de la hoja caulinar ya pigmentado, no use papel carbón o lápiz, estos manchan el fragmento.











construya el fondo del proyecto usando un color contrario a la imagen general primario en un solo plano.

Fijar los segmentos de mayor extensión. Luego superponga los de menor tamaño, generando un mayor volumen

Repujar las texturas en los planos para fortalecer su volumetría.

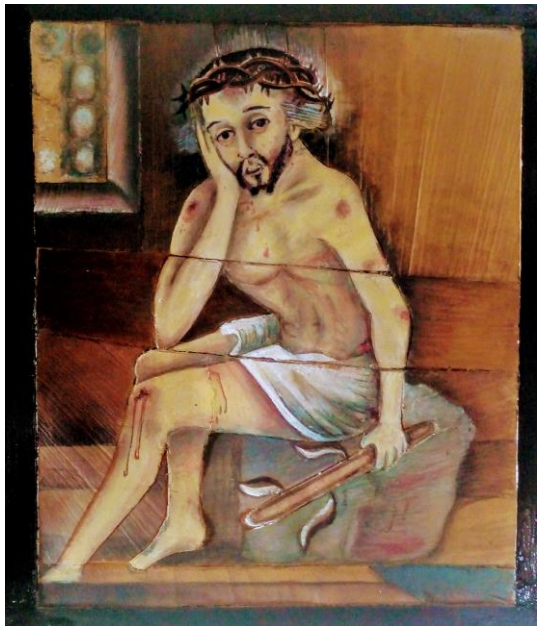
Repuje los bordes entre los planos para disminuir las aristas y formarlos curvos.

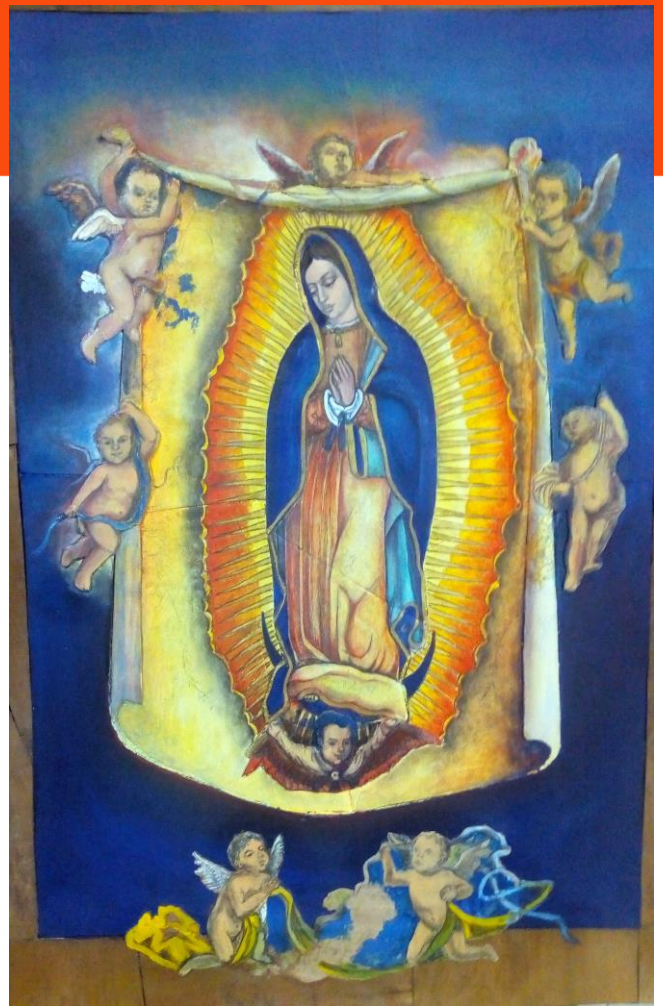




Pirograbado en costura en todas las juntas del mismo plano para fortalecer la diversidad del color en la fibra







Bibliografía

Norma de competencia laboral Manejar guaduales según normas técnicas y ambientales, Código 270411004 v.1 noviembre 30 de 2007.

Norma de competencia laboral Aprovechar el guadual según normas técnicas y ambientales, Código 270411005 v.1 noviembre 30 de 2007.

Norma de competencia laboral Inmunizar guadua acorde a criterios técnicos, Código 270411006 v.1 Marzo 3 de 2010.

Norma de competencia laboral secar guadua acorde a criterios técnicos definidos, Código 270411007 v.1 Marzo 3 de 2010.

Oscar Hidalgo López Arq. BAMBU Su cultivo y Aplicaciones en: fabricación de papel, Construccion, Arquitectura, Ingeniería y artesanía ,1Edicion Estudios Técnicos colombianos LTDA.

Luis Fernando Delgado, SER 22 de Abril 2020.

SENA,CAB Centro Agropecuario de Buga.

SENA, Centro para el Desarrollo Tecnológico de la construcción y la Industria, Quindío

Julián Neider Martínez

Edgar José Erazo Ramos

ASOBAMBU.



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co