

# *EL ARTE DEL VOLUMEN EN LA EDUCACIÓN*



*POR: FELIX MAMANI CRUZ*

*GESTION 2019*

## **SOBRE ESTRUCTURA DE GRAN DIMENSI**

### **Materiale**

- *Papeles y cartones y otros similares*
- *Alambres flexibles*
- *Alambre tejido*
- *Fierros de construcción*
- *Pinturas*
- *Brochas*
- *Otros materiales*

### **PROCESO**

*Para realizar obras de arte en dimensiones reales se debe tener en cuenta el personaje que se va trabajar, para ello necesariamente debemos trabajar sobre un boceto previo.*

*Primero.- Se cortan los fierros midiendo cada parte del cuerpo que se tiene en el boceto, soldando posteriormente cada pieza de fierro hasta configurar todo el cuerpo del proyecto. La estructura debe ser sujeta en una base o tarima en donde se dará estabilidad necesaria a la obra de arte.*



*Fuente: Experiencia creativa de taller 2015*

**Segundo.-** Una vez hecha la estructura se da volumen con plastiformo asegurando con alambres, posteriormente se procede al forrado con papales y engrudo dándole volumen hasta conseguir la forma muscular del proyecto artístico.

**Tercero.-** Una vez terminado el proceso de la configuración de la masa muscular del proyecto, se da los detalles característicos y necesarios con papel maché y otras pastas de acuerdo a las necesidades del proyecto, por ejemplo en el caso de los dientes del proyecto será necesario la pasta de porcelana casera y así según las necesidades que se presenten.



**Fuente:** Experiencia creativa de taller 2015

**Cuarto.-** Para el patinado seguimos el mismo procedimiento que se hizo con la réplica de frutas como los títeres y otras experiencias. El patinado consiste en el pintado del proyecto artístico con apariencia de metal, piedra, yeso o simplemente una textura de color de acuerdo la obra.



## **ALTERNATIVAS**

### **1. MODELADO EN ARCILLA**

#### **Origen**

*La arcilla tiene su origen en las rocas feldespáticas que abundan en la corteza terrestre, éstas se descomponen por la acción del agua que se disuelven en materias solubles a través del tiempo y finalmente son arrastradas por la fuerza de del agua de los ríos y se depositan en las faldas de los cerros o en las orillas de los ríos y lagos. En síntesis, se formaron hace millones de años y son resultados de la descomposición de la roca madre debido al viento, el agua y los cambios de temperatura.*

*La arcilla es un silicato de alúmina hidratado, compuesta por alúmina (óxido de aluminio), sílice (óxido de silicio) y agua. Esta fórmula se puede representar aproximadamente así:*

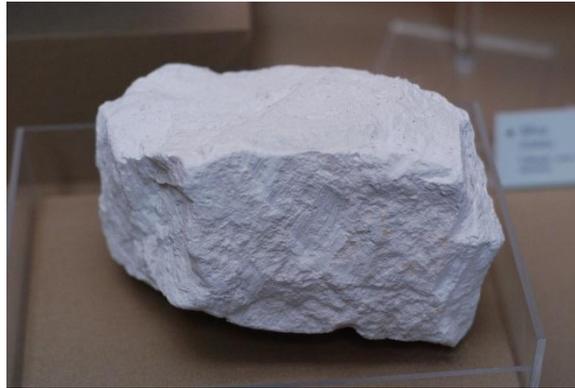
*40 % de óxido de aluminio*

*46% de silicio*

14% de agua

*Existen dos clases de arcilla: primarias y secundarias o sedimentarias.*

*Las primarias o residuales, son las que se encuentran en el mismo lugar donde estaba la roca madre y tienen las partículas gruesas o de grano grande, son poco plásticas, de gran pureza, alto nivel de fusión y de color blanco. Precisamente el caolín es una de estas arcillas.*



*Fuente: <http://edukame.com>*

*Las arcillas secundarias o sedimentarias, son las que fueron transportadas lejos de la roca madre, por el agua y por los glaciares mezclándose con otras partículas, por ello el color de las arcillas. Estas arcillas son trituradas por el agua en partículas de diferente tamaño, y de este modo se depositan primero las partículas pesadas, después otras de menor tamaño que son arrastradas por el agua más lejos. Finalmente las más finas que continúan disueltas en el agua, sedimentan en aquellos lugares donde el agua queda estancada. Las arcillas secundarias son más plásticas, pero necesitan ser purificadas para el trabajo en cerámica.*



*Fuente: Imagen arcilla de Tiahuanacu*

## **2.1. PROPIEDADES DE LAS ARCILLAS**

*Para tener una idea clara sobre las propiedades de las arcillas y para usarlas mejor en trabajos cerámicos de carácter utilitario y artístico, es necesario conocer las cualidades de las mismas.*

***Plasticidad:*** *Mediante la adición de una cierta cantidad de agua, la arcilla puede adquirir la forma que uno desee. Esto puede ser debido a la figura del grano; las arcillas de grano grueso permiten un rápido paso del agua y las arcillas de grano fino son más plásticas y no permiten un paso rápido. En síntesis, una de las propiedades más apreciadas de la arcilla húmeda es su plasticidad, propiedad que permite mantener la forma que se le ha dado en el proceso del modelado.*

***Color:*** *Las arcillas presentan coloraciones diversas antes y después de la cocción debido a la presencia en ellas de óxido de hierro, carbonato de cal. El color de la arcilla está determinado también por la composición mineral de la roca madre de la cual se origina y también adopta el color de acuerdo el espacio donde se haya depositado por el efecto del sedimento. El color de las arcillas varía desde el negro y rojizo hasta el blanco pasando por una serie de colores intermedios.*

***Merma:*** *la arcilla se contrae debido a la evaporación del agua contenida en los poros de la pasta. Esta acción produce un encogimiento o merma durante el secado y en el proceso de la cocción.*

***Refractariedad:*** *Según los estudios de muchos autores y ceramistas, todas las arcillas son refractarias, es decir resisten los aumentos de temperatura sin sufrir variaciones, aunque cada tipo de arcilla tiene una temperatura de cocción.*

*Las arcillas refractarias, son aquellas que se deforman a partir de los 1500° de temperatura. Es decir, Son refractarias todas las arcillas que resistan la fusión hasta alrededor de los 1500° de temperatura. Estas pueden considerarse como arcillas refractarias, lo que significa que son relativamente pura y libres de hierro. Estas arcillas son útiles para trabajar gran variedad de productos, principalmente en la fabricación de objetos utilitarios como ollas, platos y otros, también se pueden trabajar ladrillos refractarios y otras piezas para hornos, estufas, etc.*

***Porosidad:** El grado de porosidad varía según el tipo de arcilla. Esta depende de la consistencia más o menos compacta que adopta del objeto cerámico después de la cocción. Por otra, existen arcillas que cuecen a baja temperatura porque tienen un índice más elevado de absorción puesto que son más porosas debido al tamaño de los espacios que existen entre grano y grano. La porosidad disminuye cuando el objeto cerámico entra a la fase de vitrificación al cocer.*

## **1.2. PASTA DE ARCILLA**

***Acopio de la materia prima.-** Es el inicio del proceso del arte del modelado en arcilla, consiste en ubicar el yacimiento de arcilla para acopiar las rocas de buena calidad. Que por cierto, la arcilla se encuentra en todas partes de nuestro contexto: Alpacoma, Aranjues, Tiahuanacu, etc.*



*Fuente: Yacimiento de Tiahuanaco 2018*

*Para extraer la roca se utiliza herramientas como la picota, pala, entre otras. Para comprobar su buena calidad se debe remojar la roca con un poco de agua o saliva y frotando suavemente, luego, observar su brillo y detectarás su pureza y plasticidad del material, y por ultimo raspar la roca con una moneda y observar su brillo. Si es convincente la roca de arcilla para el trabajo, trasladar al taller para su respectiva molienda.*

*Junto a la arcilla también se encuentran capas de ceniza volcánica que pueden ser aprovechadas en el momento del acopio de la arcilla en roca, que las mismas son de color ocre blanquecino que van a servir de fundente en el momento de la dosificación de la pasta.*

***Molienda.-** Después de trasladar la roca de arcilla de la fuente natural (yacimiento) al taller de trabajo, posteriormente, se pasa al proceso de la*

*molienda que consiste en moler las rocas en un batan de piedra, pulverizando para cernir posteriormente en un tamizador. También se puede pulverizar con una maquina eléctrica.*



*Fuente: Experiencia de taller*

**Cernido o tamizado.**- Este proceso, consiste en separar los granos de tamaño grande para que vuelvan a ser molidos o para desecharlos. Para esto se usan tamices de acero, bronce y cobre. En el contexto educativo, no es necesario utilizar cernidores metálicos, estas pueden ser remplazadas por tamices plásticos o mallas milimetradas de mayor tramaje.

#### **CUADRO DE NUMERO DE TAMIZ Y SU DIÁMETRO DE ABERTURA**

<b>Nº de tamiz</b>	<b>Nº de tamiz milimetrada</b>
Nº- 10	1.98
Nº- 20	0.833
Nº- 40	0.417
Nº- 60	0.246
Nº- 80	0.175
Nº- 100	0.145
Nº- 120	0.124
Nº - 200	0.074



*Fuente: Experiencia de taller, Tiahuanacu 2014*

*Un buen tamizador para arcilla pulverizada en seco son los números intermedios: números 40, 60 y 80. En las tiendas existen tamices metálicos y de material plástico y las más utilizadas es el organdí que las mismas se venden por metros. Los marcos para tamices deben hacerse de madera de acuerdo las necesidades de uso.*

*Se recomienda el tamiz desde el número 80 en adelante para cernir o zarandear la arcilla líquida (barbotina). Esta arcilla sirve para trabajar en moldes de yeso.*

***Dosificación de la arcilla en seco.** - Una vez cernida la arcilla, es conveniente mezclar más de una variedad de componentes para obtener una buena pasta. Es recomendable elaborar una arcilla dosificada con componentes al alcance de los estudiantes, se sugiere la siguiente fórmula:*

*70% arcilla  
20% desgrasante  
10% fundente*



*Fuente: Experiencia del autor*

***Dosificación de la arcilla en húmedo.*** - Finalmente, la arcilla es mezclada con todos los componentes y depositada en un recipiente para luego verter 10% cantidad proporcionada de agua para amasar al igual que una masa de pan:



*Fuente: Imagen de Profa. María Luisa y Félix Eduardo*

### **1.3. AMASADO Y COMPACTADO DE LA ARCILLA**

*Posteriormente, la arcilla es amasada con todos los componentes y a la vez compactada, ésta se logra tirando a la mesa de trabajo hasta que quede uniforme sin burbujas y está lista la pasta. Los saberes y conocimientos tradicionales de los pueblos originarios recomiendan que la técnica de compactación más apropiada es pisando con los pies la pasta, luego dejar reposar por lo menos tres días para la elaboración de productos cerámicos.*



*Fuente: Experiencia del autor 2015*

*La pasta de arcilla debe ser compactada presionando hacia abajo con las palmas de la mano, el proceso del amasado debe realizarse por varias veces para asegurarse de que toda la masa esté bien compactada. El método es golpear la pasta en la mesa de trabajo configurando en forma de cubo hasta que no quede burbujas o bolsas de aire en la arcilla.*



*Fuente: Experiencia de taller*

*Para probar la pasta si está muy bien amasado y compactado, es cortar en dos partes la pasta con el hilo plástico y observar la zona de corte si está bien mezclada y sin burbujas.*



*Fuente: Experiencia de taller 2017*

#### **1.4. HERRAMIENTAS PARA INICIAR EL MODELADO EN ARCILLA**

*Las herramientas facilitan el trabajo en cerámica. Cada herramienta tiene una función especial en los procesos de elaboración de objetos cerámicos. Para procesos de aprendizaje se recomienda su fabricación casera en lo posible o finalmente comprar del mercado.*

*a) Estecas.- Estas herramientas pueden ser de madera metal o plástico tiene el siguiente uso:*



*Fuente: [http://edukame .com](http://edukame.com)*

- 1. Para alisar las piezas por dentro y fuera, también se usa para hacer detalles en la pieza.*
- 2. Para unir las piezas.*
- 3. Para detalles finas y para incisiones.*
- 4. Para en el bruñido de las piezas*

b) **Desbastadores.**- Conocidos como vaciadores, se utilizan para ahuecar la pieza en dureza de cuero, sobre todo para quitar los excesos de arcilla en piezas de torno, para decoración y esculpir. Su fabricación casera es muy fácil: alambre grueso ya sea redondo o plano amarrado a un mango de madera o plástico.



Fuente: <http://edukame.com>

c) **Hilo rebanador.**- Es un hilo plástico o alambre de acero atado de ambos extremos a unos pedazos de madera. Esta herramienta sirve para cortar piezas del torno, para comprobar la pasta (si tiene globos de aire) y para ver si la pasta de arcilla está bien compactada.

Cuando el corte es limpio y sin burbujas se trata de buena pasta tratada, mientras cuando exista rayas en el corte indica que hay impurezas en la pasta y mal compactada.



Fuente: Elaboración propia del autor

d) **Tablero y rodillo.**- Son herramientas indispensables que consiste de un tablero de madera que sirve para manipular la pasta de arcilla. El rodillo es otra herramienta que facilita trabajar las planchas de arcilla con ayuda de dos listoncillos.



*Fuente: Elaboración propia del autor*

### **1.5. TÉCNICAS BÁSICAS DEL MODELADO EN ARCILLA**

a) **POR ROLLOS.** - Es la técnica fue utilizada por la cultura tiahuanacota en la elaboración de la cerámica utilitaria y artística, uniendo cada rollo de arcilla de una manera muy pulcra.



*Fuente: Elaboración propia del autor 2015*

Como podemos ver en la imagen, la técnica del modelado con rollos se usa una base diseñada y cortada a la vez con anticipación sobre el cual se debe ir configurando la forma de la pieza con los rollos o chorizos de arcilla. Se deben unir bien los rollos rasgándolos entre sí a medida que se va dando forma al objeto.

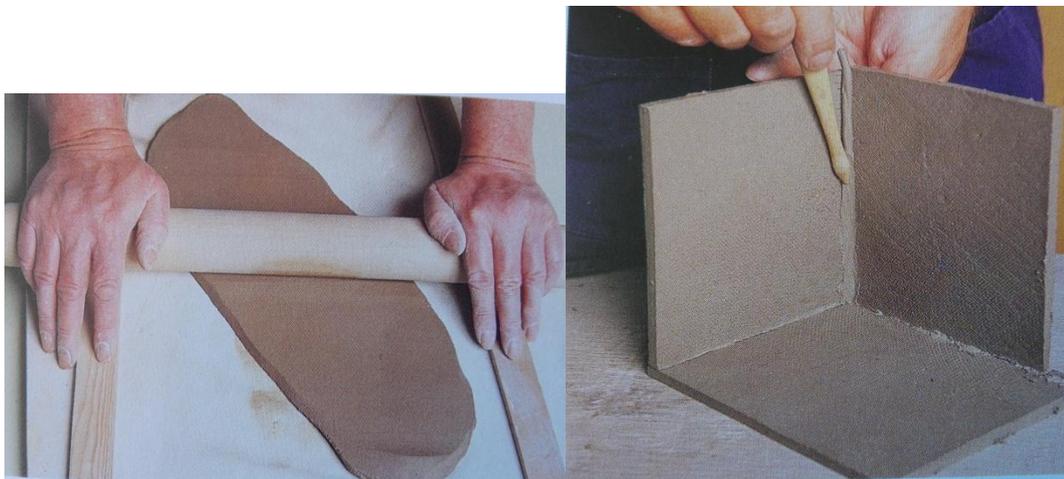


*Fuente: Producto de la experiencia 2015*

*Esta técnica es empleada sobre todo para realizar vasijas, ollas, vasos. En los valles de Cochabamba se logran vasijas de gran tamaño con esta técnica.*

*La técnica permite calcular el grosor de la pieza, es recomendable que los rollos sean del mismo grosor, es decir, que todos deber ser iguales para que la pieza no se deforme. Para piezas grandes se puede utilizar una espátula para alisar la superficie desigual o se puede usar como textura del objeto.*

**b) POR PLANCHAS.** - *Para trabajar con esta técnica se extiende la arcilla con ayuda de un rodillo o un objeto parecido a una botella. Se puede estirar la pasta sobre dos listoncillos de madera con apoyo para tener una plancha de arcilla de un espesor parejo.*



*Fuente: Experiencia del autor 2015*

*Luego la plancha puede ser cortada en cuadrados, rectángulos, circulares o de la forma que uno desee. En este proceso se puede usar plantillas como*

*moldes. La unión de las planchas se debe realizar rasgando los vértices en sesgos de 45 grados. Estos bordes y esquinas deberán ser cortados en forma inclinada luego se los pica y se embadurna con barbotina para unir las planchas con otra. Una vez unidas, se coloca un rollo pequeño en la costura, éste pequeño rollo se coloca por dentro y por fuera para que la costura sea perfecta y no se separe durante el secado y la quema.*



*Fuente: Producto de la experiencia 2015*

### ***c) TÉCNICA DE LA PELLA O PELISCO***

*Es una de las técnicas de la cerámica a mano libre y más sencilla, ideal como introducción al modelado en arcilla. Pueden crearse formas variadas, altas y delgadas o planas y abiertas. Solo hay que girar suavemente la pella de arcilla en una mano mientras se modelan las paredes con el dedo pulgar de la mano derecha. Esta técnica tiene los siguientes pasos:*

- *Sujetar una pequeña bola de arcilla blanca con la mano izquierda, a la vez inserte el pulgar de la mano derecha al centro de la bola haciendo girar lentamente.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

- *A medida que las paredes de la vasija se van afinando gradualmente mantener uniforme el grosos de las paredes hasta configurar plenamente el objeto cerámico.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

**d) TÉCNICA DEL VACIADO.**- *Esta técnica consiste en hacer una pieza en un solo bloque de arcilla y luego cortarla en partes y desbastarla (ahuecarla). Se Sugiere los Siguietes pasos:*

- *Preparar la pasta de arcilla y dar la forma deseada en bulto.*



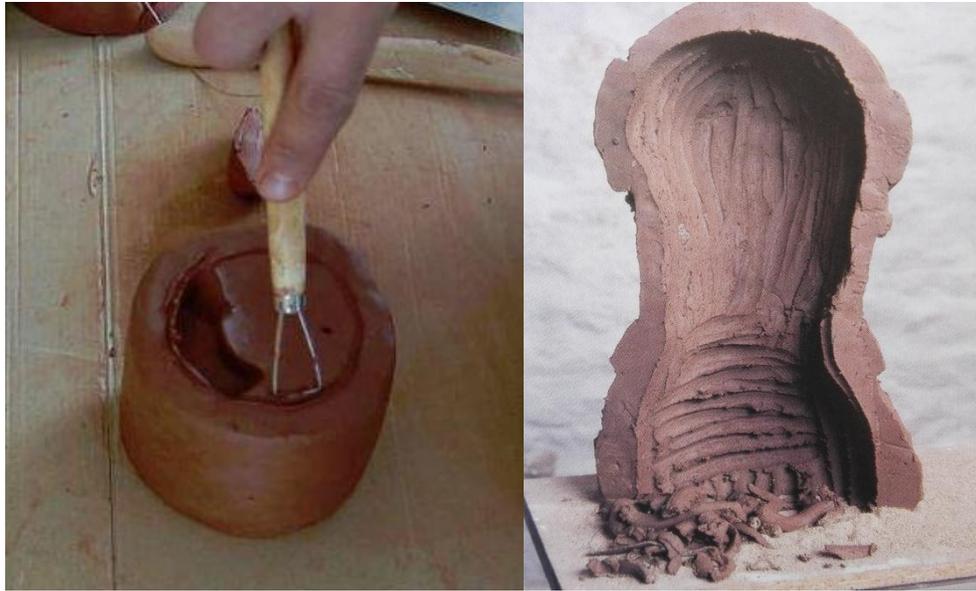
*Fuente: Experiencia propia del autor 2015*

- *Dejar secar el objeto modelado en bulto por una hora o más hasta estado de cuero.*
- *Luego, dividir el bulto en partes estratégicas las cuales faciliten el desbastado.*



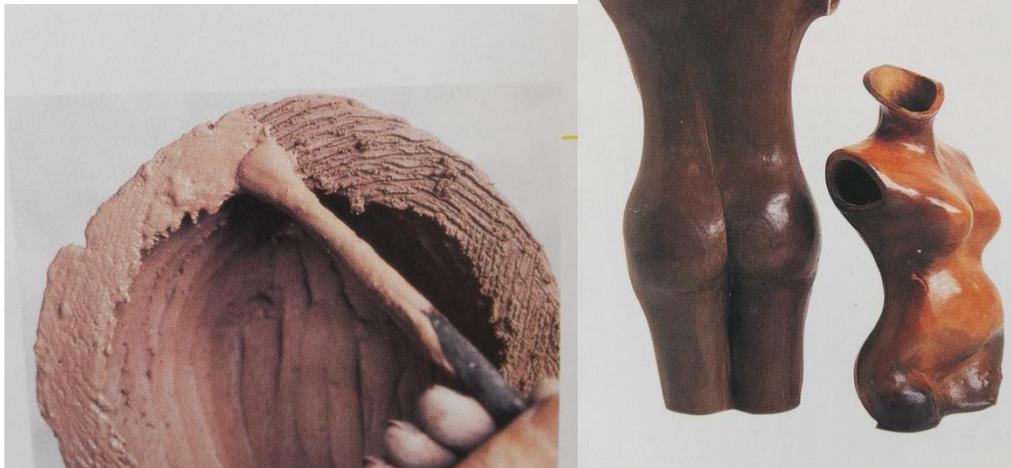
*Fuente: Experiencia del autor 2015*

- *Desbastar (ahuecar) la pieza en bulto usando herramientas de desbaste.*



*Fuente: Experiencia de Taller 2015*

- *Unir las piezas desbastadas rasgando y con barbotina, luego alisar y pulir el trabajo hasta su terminado final.*



*Fuente: Experiencia propia del autor 2015*

## **1.6. MODELADO DEL RELIEVE**

*Es una técnica escultórica como podemos observar en la puerta del sol de la cultura tiahuanacota, sin embargo para el arte de la cerámica es una técnica decorativa. En ambas disciplinas artísticas las formas modeladas o talladas resaltan sobre una superficie.*

*Los relieves dependen de las formas y figuras que se representan en escultura y en cerámica, existen diferentes tipos de escultura las cuales se administran de acuerdo las necesidades del artista.*

*a) BAJO RELIEVE.- Son las figuras que resaltan menos de la mitad -50% aunque está a también podría demostrar algunas partes resaltantes, recomendable 45%.*



*Fuente: Experiencia de taller*

*b) MEDIO RELIEVE.- Las figuras sobresalen exactamente la mitad sobre la superficie 50% demostrando partes resaltantes con una escultura casi exacta.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

*c) ALTO RELIEVE.- Son figuras que resaltan más de la mitad + 50%, recomendable 70% de su entorno.*



*Fuente: <http://edukame.com>*

## *OTRAS ALTERNATIVAS EN RELIEVE*

*d) MEDIO BULTO.- Las figuras se esculpen en totalidad de su contorno exacto las partes posteriores.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

*e) HUECO RELIEVE.- Las figuras están caladas al interior de la superficie.*



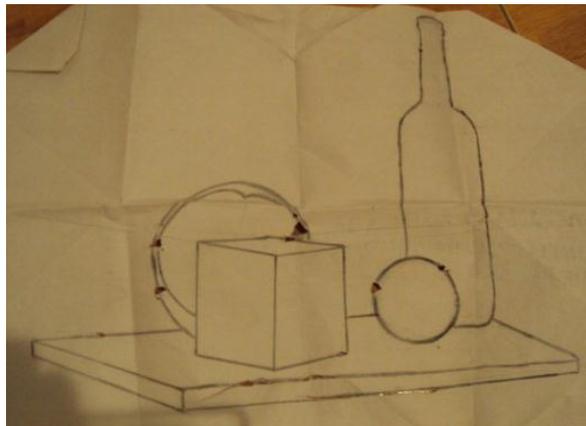
*Fuente: <http://edukame.com>*

## **MATERIALES DE APRENDIZAJE**

- *Arcillas.*
- *Espátulas.*
- *Soporte (tablero de madera).*
- *Estecas y desbastadores.*
- *Tablas de madera, cartón prensado para el encofrado.*
- *Aislante (jabón, aceite, vaselina líquida u otros)*

## **PASOS A SEGUIR PARA INICIAR EL ARTE DEL MODELADO EN RELIEVE**

1. *Diseñar en papel una temática, luego copiar o calcar en la plancha, considerando las leyes de composición para la reproducción en relieve.*



*Fuente: Experiencia de taller*

2. *Existen dos formas de realizar el relieve en la arcilla tomando en cuenta la primera alternativa de ejecución: es tomar un gran porcentaje de alto de arcilla en el diseño para luego ir desbastando la imagen determinada así obtener el relieve. La segunda alternativa: es poner pequeños bloques de arcilla en el diseño y dar forma tallando a la arcilla.*



*Fuente: Experiencia de taller*

- 3. Una vez realizado y acabo el relieve, se busca la mejor de las formas para su copia, posteriormente se debe trabajar el negativo la misma está hecho de yeso el cual facilitara la réplica del relieve. El negativo se logra a través del encofrado o encajonado del relieve utilizando tablas de madera y para relieves circulares las láminas de zinc.*



*Fuente: <http://edukame.com>*

- 4. Una vez obtenida el negativo del relieve original, luego se procede al positivado de la obra, que consiste en replicar el relieve en arcilla cuantas veces uno desee. Sin embargo, cuando la réplica es en yeso es a molde perdido, es decir el molde es desechado.*



*Fuente: Experiencia de taller*

5. La última etapa es el patinado conocido también como falso acabado, que consiste en pintar el relieve con cierta apariencia de algún tipo de metal o piedra.



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

### **1.7. EL TILICHO COMO INICIO DEL MODELADO EN BULTO**

*El típico "tilicho", es un pequeño personaje creado por el artista plástico Ronal Roa: en homenaje al hombre común actual y cotidiano de Bolivia. Estas figuras se han convertido en un icono de la cerámica boliviana y parte de su identidad. La*

*miniatura llamada "t'ilincho" es una figura antropomorfa que representa a los habitantes bolivianos. Se caracterizan por la expresión alegre en el rostro y de ciertas actitudes que reflejan los valores como la generosidad, la identidad, la alegría entre otros y también existen aquellos en situaciones cotidianas y picarescas como una pareja en la cama, un tecnócrata, etc. El material es de arcilla cocida en horno eléctrico o a fuego directo decorado con pintura al aceite o tempera. La altura de los t'ilinchos va desde los 1.5 cm hasta los 10 cm aproximadamente.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

*En educación regular se sugiere trabajar con materiales alternativos a la arcilla para despertar el interés y la creatividad del estudiante, (buscar las primeras experiencias alternativos a la plástilina en el presente texto).*



*Fuente: Estudiante Nardy Cruz Tuco 2015*

## **EL MODELADO DE LA CABEZA HUMANA COMO INCIO DE LA ESCULTURA**

*El modelado en arcilla es otra de las formas de iniciar el arte en escultura, se denomina así porque la obra se presenta en volumen. En este texto, iniciaremos*

*con el modelado de la cabeza humana, al respecto hay que tener cuidado en clasificarlas; cuando se representa la figura humana entera se denomina estatua y desde la cabeza hasta el pecho se denomina busto.*

*En función de las partes del cuerpo y de acuerdo su posición, la escultura de la figura humana se clasifican en:*

- *Busto: Sólo representa la cabeza*
- *Torso: Le falta la cabeza, piernas, brazos*
- *Sedente: Sentado*
- *Yaciente: Tumbada.*
- *Orante: De rodillas*
- *Ecuestre: A caballo.*
- *Grupo: Lo que su nombre indica.*

### **PASOS A SEGUIR**

1. *Preparar una estructura con base de madera, con maderas y alambres cual si fuera el esqueleto del cráneo. Con la varilla de fierro y alambres armamos la estructura partiendo de un círculo de aproximadamente 11 cm de radio más o menos, posteriormente terminamos en una línea vertical de 20 cm luego doblamos en un cuadrado en la parte final para sujetarlo a la base de madera. Luego de tener la estructura armada procedemos a rellenar con papel periódico y otros materiales en la parte del círculo dando la forma de la cabeza humana y de misma manera en la parte inferior del cuello asegurando con alambre tejido y alambres flexibles toda la estructura.*

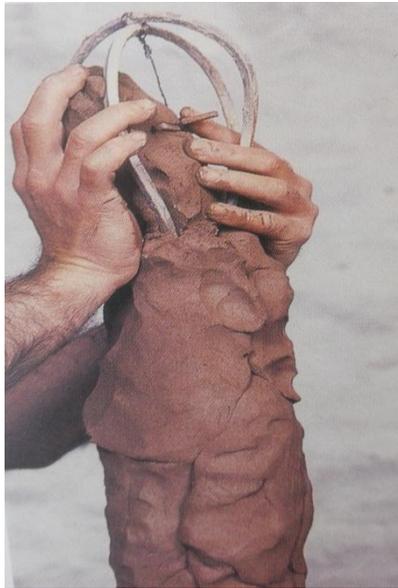


*Fuente: Experiencia de taller 2015*

- 2. Acabada la estructura procedemos al enbocado que consiste en configurar con la arcilla modelando la cabeza del personaje. Se sugiere empezar por la parte superior de la cabeza configurando como si fuera un ovoide (huevo).*

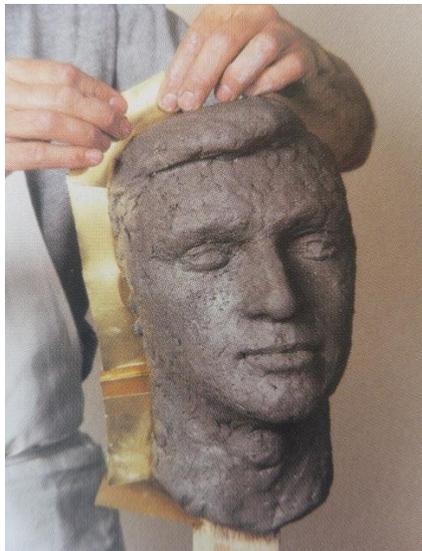
*Una vez puesta la arcilla en la estructura se procede a darle proporción a la cabeza con la ayuda de una esteca de punta y con el compás áureo se marcan las líneas de referencia de la ubicación de los ojos, la nariz, la boca y las orejas.*

*Poco a poquito se va configurando con mucho cuidado y minuciosamente los rasgos característicos de la personalidad en proyecto. Se recomienda tener el boceto o fotografía del personaje (de frente y perfil).*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

- 3. Culminado el trabajo se procede con el preparativo para el negativado, que consiste en dividir en dos partes o más para vaciar los negativos en yeso, se recomienda evitar los ganchos que pueda presentar en la parte del mentón, la parte posterior de la cabeza y la nariz.*

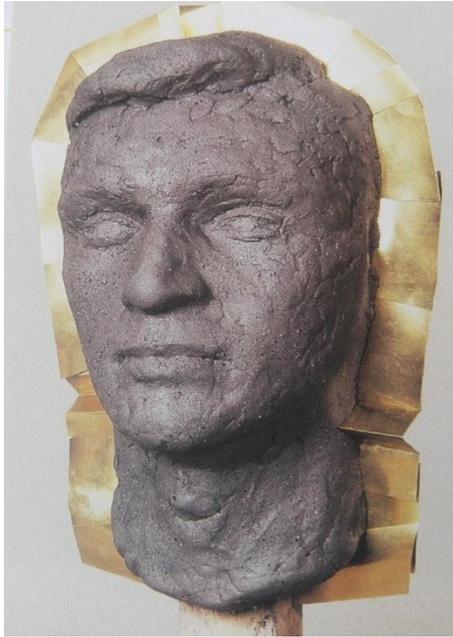


*Fuente: Experiencia de taller 2015*

*Para el proceso del dividido del trabajo en bulto, las placas de zinc o de plástico deben tener las medidas siguientes: 3 x 6, 7 x 4 estas placas se introducen a la arcilla un porcentaje de 30% al interior del volumen.*

## ***PROCESO DE ELABORACIÓN DEL MOLDES***

- 1. Marcar el trabajo el bulto con una línea de referencia dividiendo la obra de arcilla en dos o más, luego introducir a lo largo de la línea de división de forma que sobresalgan de la arcilla unos 5 cm. Si el modelo presenta ganchos es recomendable dividir en tres o más partes.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

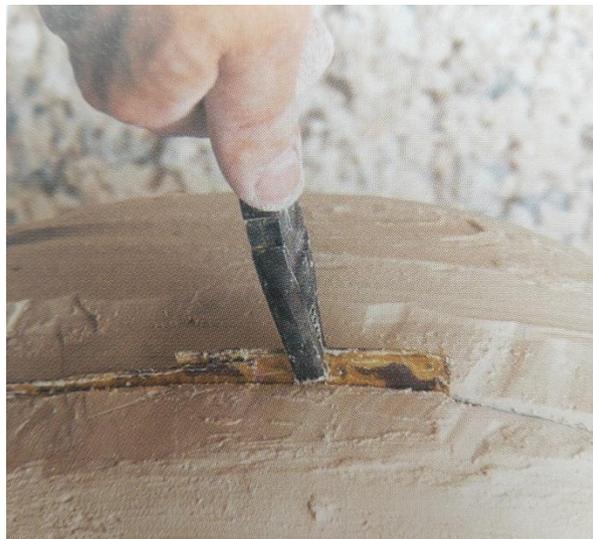
- 2. Una vez que ya está dividido en dos partes o más con placas de zinc, se procede a cubrir con el yeso una de las mitades y luego la siguiente mitad del modelo. Este procedimiento se lo realiza primeramente salpicando y luego por capas de un grosor uniforme. En lo posible se recomienda colorearla las primeras capas para tener cuidado cuando se trabaje el positivado.*





*Fuente: Experiencia de taller 2015*

- 3. Cuando las dos partes del modelo estén preparadas dejar fraguar por veinte minutos y con ayuda de unos alicates extraer las láminas de zinc o de plástico jalando hacia afuera del modelo, la misma va permitir dividir automáticamente el molde. Por último limpiar la arcilla restante con un poco de agua.*



*Fuente: Experiencia de taller 2015*

## **POSITIVADO**

*El proceso de vaciado consiste en hacer la copia de una figura o pieza de arcilla creada y para su replicado de la figura o pieza necesariamente requiere de un negativo. La escultura original es de arcilla y el positivado debe ser en un material mucho más duradero.*

- 1. Una vez obtenido los moldes procedemos a unir las piezas del molde para el positivado, en lo posible es recomienda sujetar las piezas de molde con ligas de neumático. Si entre las piezas existe una abertura se debe tapar con arcilla para evitar la fuga del yeso.*

*Nota.- Se debe utilizar desmoldantes: jabón líquido, la barbotina antes de echar el yeso al molde preparado.*



*Fuente: Waldo García 2014*

- 2. Una vez sujetadas las piezas las piezas de molde, se debe invertir el molde en su conjunto con vista hacia arriba para echar yeso o cemento, dejando fraguar el yeso por 30 minutos y el cemento por 24 horas o más.*

*Este proceso es denominado como positivado a molde perdido porque el molde es totalmente desechado al momento de rescatar el positivo, proceso que requiere cuidado para no lastimar la pieza.*



*Fuente: Cortesía de Waldo García 2014*

3. Por último, es el proceso del patinado, conocido también como falso acabado que consiste en pintar el busto vaciado de yeso o cemento con una apariencia de metal, piedra, madera o pintar simplemente al mate. Dados los pasos necesarios para la creación artística en bulto la obra de arte está lista para su respectiva exposición.



*Fuente: Experiencia de taller 2017*

## ***ESCULTURA EN PAPEL DE MODO DIRECTO***

*De la misma manera que con arcilla se puede trabajar con materiales alternativos, utilizando el papel en desuso para el enbocado de la estructura (forrado con papel al armazón) y para la configuración de los detalles se recomienda utilizar el papel maché y otras pastas caseras. El resultado de la experiencia es muy satisfactorio para las y los estudiantes de formación regular, con la única diferencia de que el armazón de madera y alambres se queda permanente al interior de la obra.*

*Por último, se procede al patinado de la obra asemejando la textura de los metales y otros como las texturas de las piedras.*



***Fuente: Experiencia de Eduardo Cruz Tuco***

## **BIOGRAFIA DE CONSULTA**

1. *WAITE BROWN, Coire. Técnicas escultóricas, Edición S.L. Barcelona, 2007*
2. *SCOTT, Marilyn, Ceramica. Edición S.L. Barcelona, 2007*
3. *MAMANI CRUZ, Felix. Dossier bibliográfico de artes plásticas, 2012*
4. *MAMANI CRUZ, Felix. El arte infantil como agente de la capacidad creadora, 2011*
5. <http://4.bpb.logspot.com>