# E:\Users\hvillalobosb\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\CCF503HL\Trsnformación.jpgGuía de trabajo autónomo #4 Mezclas de concreto y mortero para trabajos en casa

El **trabajo autónomo** es la capacidad de realizar tareas por nosotros mismos, sin necesidad de que nuestros/as docentes estén presentes.

|  |
| --- |
| Centro Educativo:  Educador/a:  Nivel: ***Séptimo Año***  Asignatura: ***Artes Industriales***  Nombre del estudiante:  Sección: |

****

1. **Me preparo para hacer la guía**

Pautas que debo verificar **antes de iniciar** mi trabajo.

|  |  |
| --- | --- |
| Materiales o recursos que voy a necesitar | * *Materiales generales como cuaderno, borrador, lápiz.* * *Computadora, Tablet o teléfono con conexión a internet.* |
| Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar | *Espacio para trabajar preferiblemente con luz natural.* |
| Tiempo en que se espera que realice la guía | *40 minutos.* |

****** **2. Voy a recordar lo aprendido y/ o aprender.**

|  |  |
| --- | --- |
| Indicaciones | *De acuerdo a lo visto en clase y en las guías de trabajo anteriores, conteste en su cuaderno según las indicaciones que se le solicitan.* |
| Actividades para retomar o introducir el nuevo conocimiento. | * *Responda la siguiente pregunta en su cuaderno o en esta guía:*   ***¿Qué materiales se usan en la construcción para hacer concreto?***  *C:\Users\Paula\Pictures\con tus propias palabras.jpg* |

****

1. **Pongo en práctica lo aprendido**

|  |  |
| --- | --- |
| Indicaciones | *C:\Users\Paula\Pictures\Presta atención.jpg*   * + *Leer las indicaciones y las tareas solicitadas.*   + *Subrayar las palabras que no conoce y buscar su significado.*   + *Devuélvase si no comprende alguna indicación o qué tiene que hacer*  1. *Complete la información que se le solicita en los espacios que corresponde, de acuerdo a lo que se enuncia:*   ***El CONCRETO es un*** ***compuesto empleado en construcción, se le llama compuesto porque está formado esencialmente por:***  ***C:\Users\Paula\Pictures\concreto.jpg***  Imagen 4  Imagen 3  Imagen 2  Imagen 1   1. *C:\Users\Paula\Pictures\cemento.jpgLea con atención la siguiente información sobre las características de los materiales:*   El cemento es un material que al mezclarse con agua, se convierte en una pasta moldeable, que en pocas horas se endurece tornándose en un material de consistencia muy dura.  ***C:\Users\Paula\Pictures\piedra.jpg***  La piedra se obtiene a partir de un proceso de trituración de roca sólida. Se utiliza en la elaboración de concretos de todo tipo, industriales, estructurales, de alto desempeño, mezclas asfálticas y chorreas.    *C:\Users\Paula\Pictures\arena.jpg*  La arena se obtiene a partir de la extracción, sesgado y molido de las rocas volcánicas, posee un tamaño idóneo máximo de 9,5 mm. Es utilizada en la elaboración de concretos, repellos, fabricación de bloques o adoquines.    *Cuando hacemos la mezcla para el concreto, deben aportarse los materiales de manera que la mezcla sea eficiente, para hacer la mezcla existe una relación entre cemento, arena y piedra. Por ejemplo: Si tenemos la relación1:1:1, la mezcla sería un cemento, una arena y una piedra.*   1. *Encierre o marque con X la cantidad de baldes requeridos para la mezcla, según la relación de proporción:*   ***1:2:2 C:\Users\Paula\Pictures\dosificacion.jpg***  ***1:2:3C:\Users\Paula\Pictures\dosificacion.jpg***   * *C:\Users\Paula\Pictures\problema2.jpgDe acuerdo con la información anterior, responda las siguientes preguntas, seleccionando una de las dos opciones:*   *(Puede responder con ayuda de una persona adulta de la casa*☺*)*  **¿Qué pasa si le agregamos demasiada agua a la mezcla?**   1. La mezcla es más sólida y más resistente. 2. La mezcla resiste menos y dura menos tiempo.   **¿Qué pasa si le agregamos poca agua a la mezcla?**   1. Es una mezcla muy seca y los materiales no pueden unirse. 2. La mezcla es más sólida y más resistente.   *C:\Users\Paula\Pictures\problema3.jpg* |
| Indicaciones o preguntas o matrices para auto regularse y evaluarse | C:\Users\Paula\Pictures\Recuerde.jpg   * C:\Users\Paula\Pictures\reflexione.jpg*Reviso si realicé todo lo solicitado o me faltó hacer alguna actividad* * *¿Qué sabía antes de este tema y qué sé ahora?*   + *¿Qué puedo mejorar de mi trabajo?*   + *¿Cómo le puedo explicar a otra persona lo que aprendí?*   *C:\Users\Paula\Pictures\Portafolio de evidencias.jpg*  *Este aprendizaje de la sesión de hoy lo puede registrar en un* ***portafolio de evidencias que como estudiante debe construir:*** *puede ser digital, puede ser físico (folder, cuaderno). En este portafolio, se van a registrar los aprendizajes adquiridos de las asignaturas que usted considere registrar, así como su vivencia y sentimientos en torno a su familia, sus docentes, compañeros y compañeras, cambios y experiencias más significativas, en el marco del trabajo autónomo como estrategia durante la pandemia COVID -19.*  ­­ ***Ahora voy a evaluar el trabajo que realicé:***  Revise el aprendizaje de hoy: utilice un ✓ según el trabajo logrado. Ubíquelo dentro del cuadro 🗹. Solamente puede ubicar su trabajo en un cuadro.  *C:\Users\Paula\Pictures\cuadro3.jpgC:\Users\Paula\Pictures\cuadro3.jpgC:\Users\Paula\Pictures\cuadro3.jpg*  **Indicador del Aprendizaje esperado:** Selecciona los materiales necesarios y la dosificación para realizar mezclas de concreto y mortero hidráulico.  *Nivel de desempeño en que quedé: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *¿Cómo puedo mejorar? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender** | |
| Reviso las acciones realizadas **durante** la construcción del trabajo.  Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas | |
| ¿Leí las indicaciones con detenimiento? |  |
| ¿Subrayé las palabras que no conocía? |  |
| ¿Busqué en el diccionario o consulté con un familiar el significado de las palabras que no conocía? |  |
| ¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender** | |
| Valoro lo realizado **al terminar** por completo el trabajo.  Marca una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas | |
| ¿Leí mi trabajo para saber si es comprensible lo escrito o realizado? |  |
| ¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo solicitado fue realizado? |  |
| ¿Me siento satisfecho con el trabajo que realicé? |  |
| Explico ¿Cuál fue la parte favorito del trabajo?  ¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo | |

*Elaborado por: Asesoría Nacional de Artes Industriales/ Validación Profesor Danny Gamboa S- DRE Pérez Zeledón*

# Fuentes de Información e imágenes

*Información tomada de:*

***“Manual de Prácticas para Artes Industriales”. CAPRIS COSTA RICA- BRICOTICO 2014.***

Fuentes de Imágenes:

* Imagen 1: Recuperado de https://www.pinterest.com/pin/825636544168793045/
* Imagen 2: Dibujos para pintar Página. Recuperado de https://www.dibujosparapintar.com/manualidades\_castillos\_arena.html
* Imagen 3: Recuperado de https://www.shutterstock.com/es/image-photo/construction-gravel-176431106
* Imagen 4: Recuperado de https://www.freepik.es/vector-gratis/gota-agua-balde\_4543739.htm