

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO

DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dirección Técnica-Académica

**PROGRAMA DE CURSO NO REGULAR**

**“CARPINTERÍA BÁSICA”**

20 HORAS

|  |
| --- |
| PRESENTACIÓN |
| El Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Quintana Roo, se congratula en presentar al público en general el curso **“Carpintería Básica”** para la capacitación y formación de las personas interesadas en aprender una actividad que les permita incrementar sus ingresos.  Se presenta en una unidad, con una duración de 20 hrs. de los cuales 16 horas serán de práctica. En este curso el participante aprenderá a manejar los materiales, las herramientas y la maquinaria necesarios para desempeñarse en esta actividad, aplicando las medidas de higiene y seguridad.  Unidad 1.- **INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA**   * 1. Seguridad e Higiene   2. Herramientas   3. Maquinaria y sus usos   4. Materia prima y materiales   1.5 Procedimiento y elaboración del producto |

|  |
| --- |
| JUSTIFICACIÓN |
| Tener un oficio como actividad principal o como actividad adicional que nos permita desarrollarnos, como personas económicamente activas, en un mundo cada vez más competitivo profesionalmente hablando, nos permitirá enfrentar los desajustes que nuestra economía nos presenta día a día.  Actualmente es común buscar la manera de reparar los muebles que se descomponen en nuestra casa. Asimismo hay gente que disfruta haciendo sus propios libreros, mesas, centros de diversión y armarios. Para ellos, también va dirigido este curso de **Carpintería básica**, que pretende motivar a los interesados, en el gusto por este oficio.  El curso de **“Carpintería Básica”** proporciona elementos necesarios para que los participantes realicen el trazado y el corte de la madera así como los distintos detalles y acabados de los muebles. |

|  |
| --- |
| OBJETIVO |
| Al finalizar el curso **“Carpintería Básica”** los participantes obtendrán los conocimientos y técnicas básicas de carpintería, necesarios para insertarse en el mercado laboral. Realizarán estructuras de madera de acuerdo con las características de los muebles a elaborar. Esto les permitirá obtener ingresos para atender sus necesidades elementales y las de sus familias. |

|  |
| --- |
| DIRIGIDO A |
| El aspirante que desee ingresar al curso **“Carpintería básica”** impartido por el Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Quintana Roo (ICATQR), deberá cubrir los siguientes requisitos.   * Aplicar la comunicación verbal. * Aplicar la comunicación escrita. * Aplicar las operaciones básicas de aritmética y geometría. * Habilidad para propiciar un ambiente cordial y de confianza. * Habilidades psicomotoras   Para poder inscribirse al curso de capacitación, además de cubrir el perfil de ingreso, el aspirante deberá cumplir con los requerimientos del Manual de Control Escolar de los Cursos No Regulares del Instituto de Capacitación para el trabajo del estado de Quintana Roo (ICATQR). |

**PRESENTACIÓN DE LOS CONTENIDOS TEMÁTICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDOS** | | | NOMBRE |
| **UNIDAD** | **TEMA** | **SUBTEMA** |
| **1** |  |  | **INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA** |
|  | **1.1** |  | **Seguridad e Higiene** |
|  |  | 1.1.1 | Personal |
|  |  | 1.1.2 | Área de trabajo |
|  |  | 1.1.3 | Uso de equipo |
|  |  | 1.1.4 | Medidas y procedimientos |
|  | **1.2** |  | **Herramientas** |
|  |  | 1.2.1 | Trazos y medición |
|  |  | 1.2.2 | Corte |
|  |  | 1.2.3 | Ensamble |
|  |  | 1.2.4 | Acabados |
|  | **1.3** |  | **Maquinaria y sus usos** |
|  |  | 1.3.1 | Corte y acabados |
|  |  | 1.3.2 | Ensamble |
|  |  | 1.3.3 | Acabados |
|  |  |  |  |

**PRESENTACIÓN DE LOS CONTENIDOS TEMÁTICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDOS** | | | NOMBRE |
| **UNIDAD** | **TEMA** | **SUBTEMA** |
|  | **1.4** |  | **Materia prima y materiales** |
|  |  | 1.4.1 | Tipos y calidad |
|  |  | 1.4.2 | Usos y características |
|  |  | 1.4.3 | Sujetación |
|  |  | 1.4.4 | Acabados |
|  | **1.5** |  | **Procedimiento y elaboración del producto** |
|  |  | 1.5.1 | Elección de materia prima |
|  |  | 1.5.2 | Diseño de la puerta tipo tambor |
|  |  | 1.5.3 | Armado de la puerta |
|  |  | 1.5.4 | Acabado de la puerta |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** | **%** | **% MÍNIMO REQUERIDO** | **OBSERVACIONES** |
| **ASISTENCIA** | 40 | 32 |  |
| **DISCIPLINA, PARTICIPACIÓN, PRESENTACIÓN, ESPÍRITU, COLABORACIÓN, HORAS EXTRAS** | 40 | 32 |  |
| **EVALUACIÓNES** | 20 | 16 |  |
| **TOTAL** | 100 | 80 |  |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** | **%** | **MÍNIMO REQUERIDO** | **OBSERVACIONES** |
| **HORAS PRÁCTICAS** | **20** | **16** | 16 horas de práctica representa el 80 % de un total de 20 horas de la duración del curso. Son requisito para tener derecho a ser evaluado para la acreditación del curso. |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | **1.- INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | Al finalizar la unidad el participante elaborará una puerta de madera tipo tambor utilizando las herramientas requeridas para su elaboración, siguiendo las medidas de higiene y seguridad. | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
| **1.1** **Seguridad e Higiene**  1.1.1 Personal  1.1.2 Área de trabajo  1.1.3 Uso de equipo  1.1.4 Medidas y procedimientos   * 1. **Herramientas**      1. Trazos y medición      2. Corte      3. Ensamble      4. Acabados   2. **Maquinaria y sus usos**      1. Corte      2. Ensamble      3. Acabados   3. **Materia prima y materiales**      1. Tipos y calidad      2. Usos y características      3. Sujetación      4. Acabados | | **Encuadre grupal:**  Aplicación de técnica para la integración y comunicación grupal  Presentación general del curso  Explicación de las metas, beneficios y fines del curso  Presentación del objetivo, contenido temático y forma de evaluación.  Aplicación de evaluación diagnóstica  **Contextualización:**   * Invitar a un carpintero para que comparta sus conocimientos acerca de la elaboración de muebles.   **Teorización:**   * El instructor explicará la importancia del manejo de seguridad e higiene personal laboral para prevenir los accidentes utilizando la vestimenta adecuada, así como las zonas de riesgo, señalizaciones, área de trabajo, limpieza, adecuación de la maquinaria, aclarando dudas en caso de existir   El instructor explicará y demostrará el uso adecuado de las herramientas y maquinaria de acuerdo a las características de uso como son de trazo, de corte y de acabados | **Instalaciones:**   * Aula taller de capacitación   **Mobiliario:**   * Mesa de trabajo * Banco de trabajo   **Equipo:**   * Sillas de plástico plegables * Mesas de plástico plegables   **Material:**   * Brocas de diversas medidas * Tornillos para madera * Clavos de diferentes medidas * Lijas * Barniz * Thiner * Laca * Resistol para madera * Sellador * Estopa * Sellador industrial * Madera * Cimbraplay | **Evaluación diagnóstica:**  **-**Cuestionario  **Evaluación formativa:**  De campo:  -Guía de Observación  -Lista de cotejo  **Evaluación final:**  De campo:  -Guía de Observación  -Lista de cotejo | 20 hrs. |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | 1. **INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | Al finalizar la unidad el participante elaborará una puerta de madera tipo tambor utilizando las herramientas requeridas para su elaboración, siguiendo las medidas de higiene y seguridad. | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
| * 1. **Procedimiento y elaboración de la puerta**      1. Elección de la materia prima      2. Diseño de la puerta tipo tambor      3. Armado y acabado de la puerta.      4. Acabado de la puerta | | * El instructor explicará y demostrará los materiales básicos necesarios para la elaboración de muebles de madera, entre ellos están la materia prima e insumos, aclarando dudas conforme se vayan presentando. * El instructor explicará y demostrará la técnicas para la elaboración de una puerta sencilla tipo tambor   **Ejercitación:**   * El participante conocerá y aplicará el manejo de seguridad e higiene personal laboral para prevenir los accidentes utilizando la vestimenta adecuada, así como las zonas de riesgo, señalizaciones, área de trabajo, limpieza, adecuación de la maquinaria, aclarando dudas en caso de existir * El participante utilizará adecuadamente las herramientas y maquinaria de acuerdo a las características de uso como son de trazo, de corte y de acabados * El identificará y utilizará los materiales básicos necesarios para la elaboración de muebles de madera, entre ellos están la materia prima e insumos, aclarando dudas conforme se vayan presentando. * El participante elaborará utilizando las técnicas aprendidas una puerta sencilla tipo tambor | **Herramientas:**  • Sierra circular eléctrica  • Caladora  • Roto martillo  • Rebajadora eléctrica  • Cepillo eléctrico  • Cepillo de mano  • Lijadora eléctrica  • Martillo  • Serrucho  • Fluxómetro  Escuadra |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | **1.- INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | Al finalizar la unidad el participante elaborará una puerta de madera tipo tambor utilizando las herramientas requeridas para su elaboración, siguiendo las medidas de higiene y seguridad. | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
|  | | **Reflexión:**  -El instructor realizará una retroalimentación de todas las actividades realizadas, les hará preguntas sobre cómo se sintieron durante el desarrollo del curso. |  |  |  |

**DISTRIBUCIÓN DE CARGA HORARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **TEMAS** | **SUBTEMAS** | **CARGA HORARIA** | **HORAS DE PRÁCTICA** |
| 1 | 5 | 19 | 20 | 16 |
|  |  |  |  |  |
| **TOTALES** | **5** | **19** | **20** | **16** |

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFÍA |
| **SIMPSON, CHRIS (1996) CURSO COMPLETO DE CARPINTERÍA, MADRID, ACENTO**  **HAYWARD CHARLES, H. (1998) CARPINTERÍA Y EBANISTERÍA, PRÁCTICA, BARCELONA, EDIC CE** |

|  |
| --- |
| CRÉDITOS |
| INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO  Unidad Chetumal  Elaboró: Emilio René Brito Mendoza  Revisado por:  Lic. Andrea Catalina Téllez Morán |