

Instituto de Capacitación para el Trabajo

del Estado de Quintana Roo

# Dirección General

Dirección Técnica-Académica

**PROGRAMA DE CURSO NO REGULAR**

**CARPINTERÍA BÁSICA**

110 HORAS

|  |
| --- |
| PRESENTACIÓN |
| El Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Quintana Roo en convenio con el Instituto Quintanarroense de la Mujer, 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 dos unidades, con una duración de 110 hrs. Y será impartido en tres horas diarias por tres días a la semana. |

|  |
| --- |
| JUSTIFICACIÓN |
| Tener un oficio, como actividad principal o como actividad adicional, que nos permita desarrollarnos como personas económicamente activa, 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, 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 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) en convenio con el Instituto Quintanarroense de la Mujer, 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 de 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** |  | **Identificación de equipos y herramientas básicas** |
|  |  | 1.1.1 | Herramientas |
|  |  | 1.1.2 | Maquinaria |
|  | **1.2** |  | **Materiales e insumos necesarios para la elaboración de muebles** |
|  |  | 1.2.1 | Materia prima |
|  |  | 1.2.2 | Materiales |
|  | **1.3** |  | **Seguridad e higiene** |
|  |  | 1.3.1 | Personal que labora |
|  |  | 1.3.2 | Maquinaria, uso de equipo |
|  |  | 1.3.3 | Área de trabajo, medidas y procedimientos |
| **2** |  |  | **ELABORACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MUEBLES** |
|  | **2.1** |  | **Elaboración de muebles** |
|  |  | 2.1.1 | Trazo, medición y corte |
|  |  | 2.1.2 | Ensamble y acabados |
|  |  | 2.1.3 | Elaboración de estructuras de madera |

**PRESENTACIÓN DE LOS CONTENIDOS TEMÁTICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDOS** | | | NOMBRE |
| **UNIDAD** | **TEMA** | **SUBTEMA** |
|  | **2.2** |  | **Reparación de muebles** |
|  |  | 2.2.1 | Preparación del mueble: lijado, resanado y pulido |
|  |  | 2.2.2 | Acabados del mueble |
|  | **2.3** |  | **Mantenimiento** |
|  |  | 2.3.1 | Mantenimiento de muebles básicos |

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** | **%** | **% MÍNIMO REQUERIDO** | **OBSERVACIONES** |
| **ASISTENCIA** | 40 | 36 | En este curso, la asistencia tiene un valor del 40 % de la calificación total, de los cuales se requiere que el capacitando asista a un 90 % de las sesiones de clase para ser acreditado que es equivalente al 36 % de la calificación total. |
| **DISCIPLINA, PARTICIPACIÓN, PRESENTACIÓN, ESPÍRITU, COLABORACIÓN, HORAS EXTRAS** | 40 | 32 | En este curso los aspectos de disciplina, participación, espíritu, colaboración y horas extras son objeto de evaluación que se tomará en cuenta en la calificación del capacitando siendo el mínimo aprobatorio de 32% de la calificación total. |
| **EVALUACIONES** | 20 | 16 | En este curso, el promedio de evaluaciones físicas, técnicas, prácticas, teóricas o de investigación tienen un valor del 20 % de la calificación total, de los cuales se requiere que el capacitando obtenga un promedio mínimo de 80 para ser acreditado que es equivalente al 16% de la calificación total. |
| **TOTAL** | 100 | 84 | La calificación total es la suma de los porcentajes obtenidos en cada actividad académica .El alumno será acreditado con el 84 % de la calificación total, el cual deberá corresponder con la suma de los porcentajes mínimos requeridos por cada actividad académica. |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** | **%** | **MÍNIMO REQUERIDO** | **OBSERVACIONES** |
| **HORAS PRÁCTICAS** | **88** | **88** | 88 horas de práctica representa el 80 % de un total de 110 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 identificará el equipo y las herramientas requeridos en la elaboración de muebles de madera siguiendo las medidas de higiene y seguridad. | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
| 1.1 Identificación de equipos y herramientas básicas  1.1.1 Herramientas  1.1.2 Maquinaria  1.2 Materiales e insumos necesarios para la elaboración de muebles  1.2.1 Materia prima  1.2.2 Materiales  1.3 Seguridad e higiene  1.3.1 Personal que labora  1.3.2 Maquinaria, uso de equipo  1.3.3 Área de trabajo, medidas y procedimientos | | **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 al grupo de manera general en qué consiste ser un carpintero capacitado. * 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 * Algodón industrial * Madera * Cimbraplay | **Evaluación diagnóstica:**  El instructor a través de preguntas conocerá el nivel de conocimiento que los participantes tienen de la carpintería.  **Evaluación formativa:**   * Identificar las herramientas y maquinaria * Identificar la materia prima y materiales * Identificar la vestimenta en un taller de carpintería * Identificar las señalizaciones * Como evitar riesgos y accidentes en el área de trabajo. | 20 HRS. |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | 1. **INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | Al finalizar la unidad el participante identificará el equipo y las herramientas requeridos en la elaboración de muebles de madera siguiendo las medidas de higiene y seguridad. | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
|  | | **Teorización:**   * El instructor explicará y demostrará los materiales básicos necesario para la elaboración de muebles de madera entre ellos están la materia prima e insumos, aclarando duda conforme se vayan presentando. * 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.   **Ejercitación:**   * Integrarse en equipos de cuatro personas y describan las características de las herramientas y maquinarias, preguntando en caso de existir dudas * Integrarse en equipo de cuatro personas y describir las materias primas y materiales necesarios en un taller de carpintería, preguntando en caso de existir dudas. | **Herramientas:**  • Sierra circular eléctrica  • Caladora  • Roto martillo  • Rebajadora eléctrica  • Cepillo eléctrico  • Cepillo de mano  • Lijadora eléctrica  • Martillo  • Serrucho  • Fluxómetro  Escuadra |  |  |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | **1. INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | Al finalizar la unidad el participante identificará el equipo y las herramientas requeridos en la elaboración de muebles de madera siguiendo las medidas de higiene y seguridad. | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
|  | | **Ejercitación:**   * Integrarse en equipos de cuatro personas e identificar la vestimenta adecuada para trabajar en un taller de carpintería, las medidas de seguridad e higiene en el equipo, área, maquinaria y mobiliario. Preguntar en caso de existir dudas.   **Reflexión:**   * El instructor dará una explicación de la práctica de ejercicios de los participantes. Les preguntará cómo se sintieron y aclarará dudas que surjan. * El instructor realizará una retroalimentación de todas las actividades realizadas, les hará preguntas sobre cómo se sintieron durante el desarrollo del submodulo. * Aplicación de la evaluación para verificación de los conocimientos adquiridos. |  |  |  |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | **2. ELABORACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MUEBLES** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | Al término de la unidad los participantes conocerán las técnicas para el trazo, medición, corte y ensamble en la carpintería. | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
| 2.1 Elaboración de muebles  2.1.1 Trazo, medición y corte  2.1.2 Ensamble y acabados  2.1.3 Elaboración de estructuras de madera  2.2 Reparación de muebles  2.2.1 Preparación del mueble: lijado, resanado y pulido  2.2.2 Acabados del mueble  2.3 Mantenimiento  2.3.1 Mantenimiento de muebles básicos | | **Encuadre grupal:**   * Presentación del objetivo, contenido temático y forma de evaluación del submódulo.   El instructor realizará una retroalimentación de los temas vistos en la unidad anterior.  **Contextualización:**   * El instructor presentará algunos trabajos terminados por expertos en la materia. * Los participantes visitarán un taller de carpintería   **Teorización:**   * El instructor explicará y demostrará paso a paso como elaborar un mueble de madera desde el plano medidas, trazos y cortes, ensambles y acabados, necesarios para armar el modelo a desarrollar, preguntando dudas conforme se vayan presentando. * El instructor explicará y demostrará el procedimiento para la reparación de muebles de madera, como realizar el diagnóstico de los daños, administración del |  | **Evaluación formativa:**  Elaboración de muebles:   * Trazo del modelo a elaborar * Medición y corte de la madera * Ensamblar las piezas cortadas * Realizar acabados   Reparación de muebles:   * Realizar el diagnóstico del mueble a reparar * Aplicar la técnica de lijado * Realizar los resanados necesarios en el mueble } * Realizar el pulido del mueble a reparar * Aplicar los acabados con calidad   Mantenimiento:   * Realizar el diagnóstico del mueble * Aplicación de acabados para el mantenimiento adecuado de los muebles de madera.   **Evaluación final:**  Cuestionario  Y presentación de los trabajos realizados. | 90 HRS. |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | **2. TÉCNICAS Y HABILIDADES** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | . Al término de la unidad los participantes conocerán las técnicas para el trazo, medición, corte y ensamble en la carpintería | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
|  | | tiempo y materiales necesarios, así como la aplicación de la técnica de lijado, resanado y pulido, acabado del mueble en reparación.   * El instructor explicará y demostrará el procedimiento para el mantenimiento de muebles de madera, como realizar el diagnóstico de los daños, administración del tiempo y materiales necesarios para dejar los muebles como nuevos, aclarando dudas conforme se vayan presentando   **Ejercitación:**   * Elaborar un mueble considerando la demostración realizada por el instructor desde el trazo, medición y corte. De forma exacta a las dimensiones del mueble a elaborar, posteriormente ensamblar las piezas y darle los acabados finales para su presentación. * Los capacitandos aplicaran la técnica de lijado en la elaboración del mueble de madera |  |  |  |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA UNIDAD:** | **2. TÉCNICAS Y HABILIDADES** | | | | |
|  |  | | | | |
| **PROPÓSITO:** | . Al término de la unidad los participantes conocerán las técnicas para el trazo, medición, corte y ensamble en la carpintería | | | | |
|  |  | | | | |
| DESARROLLO TEMÁTICO | | ESTRATEGIA DIDÁCTICA | **APOYO DIDÁCTICO** | **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **TIEMPO** |
|  | | **Ejercitación:**   * Realizar el resanado necesario en el mueble elaborado para realizar el pulido de la misma y darle los toque finales para un buen acabado.   **Reflexión:**   * El instructor dará una explicación de la práctica de ejercicios de los participantes. Les preguntará cómo se sintieron y aclarará dudas que surjan. * El instructor realizará una retroalimentación de todas las actividades realizadas, les hará preguntas sobre cómo se sintieron durante el desarrollo del submodulo * Aplicación de la evaluación para verificación de los conocimientos adquiridos |  |  |  |

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR UNIDAD **DISTRIBUCIÓN DE CARGA HORARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **TEMAS** | **SUBTEMAS** | **CARGA HORARIA** | **HORAS DE PRÁCTICA** |
| 1 | 3 | 7 | 20 | 16 |
| 2 | 3 | 6 | 90 | 72 |
| **TOTALES** | **6** | **13** | **110** | **88** |

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFÍA |
| * ACEVEDO. Aprender jugando 3. MÉXICO, 1995. * ALONSO, A. Seguridad e Higiene Laboral en la Hostelería y Restauración. MÉXICO. 1995. * Banco Mundial. Staff Apraisal Report. Proyecto para la Modernización de la Capacitación y la Educación Técnica, WASHINGTON, 1994. * BLACK & DECKER. Carpintería, MÉXICO, 1997. * Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral. Reglas Generales y Específicas de los Sistemas Normalizado y de Certificación de Competencia Laboral, MÉXICO, 1996. * DESMONG, R. Cuidado y Reparación de Muebles. MÉXICO. Diana, 1997. * JAMES. Seguridad Industrial. MÉXICO. 1970. * LESUR, L. Manual de Carpintería I. Las herramientas Manuales. MÉXICO. Editorial Trillas. 1997. * LESUR, L. Manual de Carpintería II. Las Herramientas de Banco. MÉXICO. Editorial Trillas. 1997. * SEP. Diseño y Elaboración del Programa de Estudio de un Curso de Capacitación, DGCC, MÉXICO, 1989. * SEP. Metodología de Diseño y Lineamientos Generales para su Aplicación (Documento Normativo), DGCC, MÉXICO, 1987. * SEP, Proyecto Experimental de Formación para el trabajo Basada en Competencias, DGCFT, MÉXICO, 1995. * SREFFORD, J. Manual de Carpintería. MÉXICO. Limusa Noriega Editores, 1996. |

|  |
| --- |
| CRÉDITOS |
| Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Quintana Roo  Elaboró:  Alfonso Be Cituk  Revisó:  Teresa de Jesús Castillo Conrrado. |