**INSTRUCTIVO DE COMPETENCIA E**

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

**Injerto de Frutales**

Dibujo en blanco y negro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**INJERTO DE FRUTALES**

# Instructivo de competencia

**PRIMERA:** La participación será en **equipo de dos estudiantes** de un mismo plantel, acompañados de un asesor.

**SEGUNDA:** Cada participante del equipo deberá realizar 2 injertos (uno de yema y uno de púa o vareta) y la descripción de la técnica correspondiente.

**TERCERA:** Los participantes tendrán que realizar obligatoriamente los cuatro tipos de injerto, pudiendo utilizar para tal objeto material vegetativo propio de la región del plantel a participar, mismo que deberán llevar.

**CUARTA:** Los participantes deberán prepararse para realizar los siguientes tipos de injerto:

a). - **De Yema:**

* Escudete “T” normal
* De Parche (rectangular o cuadrado) b). - **De Púas o Vareta:**
* Inglés Simple
* Enchapado o Encachado Lateral

**QUINTA:** Cada equipo se presentará con *su material de trabajo a fin de realizar sus injertos*, ya que será motivo de evaluación: Franelas, Navajas de 1 ó 2 filos, material de amarre (puede ser plástico transparente), tijeras de podar chicas, material de sellado, botiquín con material de desinfección “cloralex” y primeros auxilios, cera u otro material. Se presentarán al concurso con la ropa adecuada para la actividad que van a realizar (Overol con logotipo del plantel visible, botas y gorra con logotipo de la escuela).

**SEXTA:** Los jueces para la competencia, serán designados por los Comités Organizadores correspondientes con personas de reconocido prestigio en la disciplina motivo de concurso y su fallo será **INAPELABLE**.

**SÉPTIMA:** Previo al inicio de la competencia, el Jurado calificador llevará a cabo el sorteo para definir el orden de participación.

**OCTAVA:** La evaluación se hará con base a este instructivo técnico y a los instrumentos de evaluación propios para esta disciplina.

**NOVENA:** Una vez que el equipo en turno inicie su participación, ningún asesor podrá intervenir; en caso de hacerlo, quedará descalificado el equipo.

**DÉCIMA:** Los puntos no previstos, serán resueltos por el Comité Organizador correspondiente.

**Instrumento para la Evaluación de**

**“Injerto de frutales”**

**Plantel: Ubicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Integrantes:**

**1.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

La evaluación del desempeño del candidato durante el injerto de frutales, deberá ser realizada con base a los siguientes reactivos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Actividad** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Estándar de presentación** | | | |
| GO.IF.02.01/16 | Los participantes entregan su credencial al inicio a los jueces, presentan su saludo, mencionando sus nombres, plantel de procedencia.  (3 – 5 min) | 3 |  |
| GO.IF.02.02/16 | Los participantes utilizan la indumentaria recomendada para la actividad. (Overol con logotipo visible, botas y gorra con logotipo de  la escuela). | 3 |  |
| GO.IF.02.03/16 | Los participantes exponen los motivos  de su presencia y de la práctica a realizar. | 3 |  |
| GO.IF.02.04/16 | Los participantes utilizan términos técnicos. | 3 |  |
| GO.IF.02.05/16 | Los participantes presentan sus materiales y equipos requeridos. | 3 |  |
| GO.IF.02.06/16 | Realiza la desinfección de la navaja antes de ser utilizada. | 3 |  |
| GO.IF.02.07/16 | Muestra los patrones o portainjertos. | 3 |  |
| GO.IF.02.08/16 | Selecciona la yema o vareta. | 3 |  |
| GO.IF.02.09/16 | Realiza la extracción de la yema o vareta. | 3 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Actividad** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Injerto de frutales** | | | |
| GO.IF.02.10/16 | Realiza la desinfección del instrumento para corte antes de ser  utilizado nuevamente. | 3 |  |
| GO.IF.02.11/16 | Realiza el corte del patrón para colocar el injerto. | 3 |  |
| GO.IF.02.12/16 | Los cortes del patrón y el injerto son compatibles. | 3 |  |
| GO.IF.02.13/16 | Fija el injerto al patrón. | 3 |  |
| GO.IF.02.14/16 | Realiza correctamente el encintado o protección del injerto. | 3 |  |
| GO.IF.02.15/16 | Realiza la detección del crecimiento del patrón. | 3 |  |
| GO.IF.02.16/16 | **Tiempo de ejecución desde la**  **presentación y hasta el final de ésta. \*** | 5 |  |
| **Puntuación alcanzada** | | | |

**\*Tiempo en realizar la práctica: menor tiempo 5 puntos; segundo tiempo: 4 puntos; tercer tiempo: 3 puntos; cuarto tiempo: 2 puntos; y del quinto tiempo en adelante: 1 punto, que se sumaran a esta lista de cotejo al final de la competencia.**

**Tiempo máximo 40 min, por plantel.**

# LISTA DE COTEJO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Producto/Resultado Obtenido** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| LC.IF.02.01/06 | Yema con cortes limpios y rectos. | 5 |  |
| LC.IF.02.02/06 | Vareta con cortes limpios y rectos. | 5 |  |
| LC.IF.02.03/06 | Patrón y yema compatibles en sus cortes. | 5 |  |
| LC.IF.02.04/06 | Patrón y vareta compatibles en sus cortes. | 5 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LC.IF.02.05/06 | Injerto asegurado y protegido. | 5 |  |
| LC.IF.02.06/06 | Injerto a una altura adecuada, de acuerdo con la especie seleccionada. | 5 |  |
| **Puntuación alcanzada** | | |  |

**CUESTIONARIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Pregunta** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Injerto de frutales** | | | |
| C.IF.02.01/08 | **Mencione el significado de los términos Reproducción y Multiplicación.**  R: La reproducción se refiere cuando una planta se reproduce de manera sexual, se puede decir que es el medio natural por el que se propagan las plantas; por el contrario, la multiplicación es cuando se realiza por la vía asexual utilizando yemas o  estacas. | 3 |  |
| C.IF.02.02/08 | **Mencione los métodos de reproducción de las plantas.**  R: Por semillas, esquejes, acodos, estolones, estacas, injertos. | 3 |  |
| C.IF.02.03/08 | **Mencione algunos criterios para seleccionar a la planta patrón o porta injerto.**  R: Afinidad con la especie o variedad que se le va a injertar; Uniformidad de sus propiedades botánicas; Provenir del mismo clon; Resistencia contra condiciones adversas; Fisiológicamente maduro y activo en periodo de crecimiento; Tener una estructura tal que facilite la operación del injerto; Los árboles élites deben ser vigorosos; bien formados; resistentes a enfermedades; con buena  producción en los últimos años. | 3 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Pregunta** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Injerto de frutales** | | | |
| C.IF.02.04/08 | **Mencione algunos criterios para seleccionar las yemas o varetas.**  R: Como el injerto proviene de otra planta, ésta debe estar: Fisiológicamente madura y preferentemente en reposo; Estar sana, sin plagas ni enfermedades; Tener las características de la variedad deseada; Tener compatibilidad con el patrón; Poseer uniformidad varietal, es decir proceder del mismo clon; Las plantas madres deben marcarse en la época apropiada para su selección; Las varetas tienen varias yemas, esta no debe ser ni muy tierna ni muy sazona, ni debe estar rebrotada; El color de la vareta debe ser adecuado de acuerdo a la especie, que se note que la rama está nueva y debe tener el  grueso del patrón. | 3 |  |
| C.IF.02.05/08 | **Menciona algunos objetivos del injerto.**  R: Obtener una producción precoz, de mejor calidad y mayor cantidad; Obtener resistencia contra plagas y enfermedades; Adaptar una variedad al clima y suelo del lugar; Acelerar la obtención del material de  trasplante. | 2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Pregunta** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Injerto de frutales** | | | |
| C.IF.02.06/08 | **Describe la mejor época para realizar el injerto.**  R: En climas con estaciones bien marcadas, se injerta en otoño o en primavera, en esas dos épocas, los materiales están en mejores condiciones. En climas tropicales, se puede injertar durante todo el año, siendo preferible al principio de la época humedad. No se recomienda injertar en época de sequía, porque durante esta época es difícil levantar la corteza de los  tallos. | 2 |  |
| C.IF.02.07/08 | **Menciona cuatro ejemplos de injertos de púa o vareta.**  R: inglés o de lengüeta, tocón de rama, estaca lateral subcortical, lateral en cuña, hendidura simple, hendidura doble, corteza o  corona, aproximación, puente. | 2 |  |
| C.IF.02.08/08 | **Menciona tres ejemplos de injertos de yema.**  R: Escudete o yema en “T”; de  parche o enchapado lateral; chip o astilla. | 2 |  |

**CONCENTRADO DE PUNTUACIÓN ALCANZADA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reactivos** | | **Puntuación alcanzada** |
| Desempeño | Guía de observación |  |
| Lista de cotejo |  |
| Conocimientos | Cuestionario |  |
| **TOTAL** | |  |

**Nombre y Firma del Evaluador**