

**RECURSOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL MODULO**

<b>EQUIPOS Y MAQUINAS</b>	<b>HERRAMIENTAS Y MATERIALES</b>	<b>MATERIAL DIDACTICO</b>
<b>IDENTIFICACION</b>	<b>IDENTIFICACION</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tractor.</li> <li>- Caballete.</li> <li>- Agronivel.</li> <li>- Equipo de agrimensura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel</li> <li>- Plomada</li> <li>- Jalones</li> <li>- Decámetro</li> <li>- Pica</li> <li>- Barretón</li> <li>- Pita</li> <li>- Piola</li> <li>- Hilo</li> <li>- Mazo</li> <li>- Varas</li> <li>- Estacas.</li> </ul>	

F O R M A T O 3

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Subdirección Técnico-Pedagógica	Sector: <u>Agropecuario</u> <span style="float: right;">1</span>
	Especialidad: <u>Cultivo de Piña</u> <span style="float: right;">1   1   2   0   9</span>
	BLOQUE MODULAR: <u>Labores Culturales</u> <span style="float: right;">1   1   2   0   9   1   3</span>

Requisitos de Ingreso.	Objetivos del Bloque: Al terminar el plan de instrucción el trabajador-alumno estará en capacidad de efectuar correctamente, todas las labores culturales propias del cultivo: riego, control de malezas, fertilización, control de plagas, control de enfermedades.
------------------------	--

MODULOS INSTRUCCIONALES COMPONENTES		
Nombre	Código	Duración
1. Riego.	112091301	6 horas
2. Control de malezas.	112091302	12 horas
3. Fertilización.	112091303	18 horas
4. Control de plagas.	112091304	24 horas
5. Control de enfermedades.	112091305	24 horas
6. Manejo y calibración de equipos de aspersión manuales.	112091306	18 horas

F O R M A T O 4

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Subdirección Técnico-Pedagógica	Sector: <u>Agropecuario</u>	1
	Especialidad: <u>Cultivo de Piña</u>	1   1   2   0   9
	Bloque Modular: <u>Establecimiento del Cultivo</u>	1   1   2   0   9   1   3
	MODULO INSTRUCCIONAL: <u>Riego</u>	1   1   2   0   9   1   3   0   1

**Objetivo del Módulo:** Al finalizar el estudio de este módulo instruccional el trabajador- alumno estará en capacidad de elegir el sistema de riego apropiado. Tendrá cumplido el objetivo si elabora un plan que contemple equipos y requerimientos de agua para el cultivo.

**Requisitos:**

O P E R A C I O N E S	
A. Por gravedad: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aforar agua</li> <li>2. Dirigir el riego</li> <li>3. Controlar el riego</li> </ol>	7. 8. 9.
B. Por aspersión: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alistar equipo</li> <li>2. Ubicar el equipo</li> <li>3. Controlar el riego</li> <li>4. Desplazar el equipo</li> <li>5. Mantener el equipo</li> </ol>	10. 11. 12.

**C O N T E N I D O S**

TECNOLOGICOS	BASICOS (De Fundamentación)	DE INTEGRALIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cómo aforar aguas.</li> <li>- Calidad del agua para riego.</li> <li>- Manejo de técnicas de riego por surcos.</li> <li>- Riegos y drenajes.</li> <li>- Canales de riego.</li> <li>- Operación de equipos de riego.</li> <li>- Humedad del suelo.</li> <li>- Estado de desarrollo del cultivo.</li> <li>- Construcción de trinchos.</li> <li>- Capacidad de campo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas de capacidad.</li> <li>- Relación suelo planta agua.</li> <li>- Capacidad de equipos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservación del suelo.</li> <li>- Manejo eficiente de agua.</li> </ul>

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SUGERIDAS**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gira por fincas tecnificadas.</li> <li>- Utilización medios audiovisuales.</li> </ul>
--

**RECURSOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL MODULO**

<b>EQUIPOS Y MAQUINAS</b>	<b>HERRAMIENTAS Y MATERIALES</b>	<b>MATERIAL DIDACTICO</b>
<b>IDENTIFICACION</b>	<b>IDENTIFICACION</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motobomba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manguera</li> <li>- Azadones</li> <li>- Palas</li> <li>- Surtidores</li> <li>- Corcho</li> <li>- Flexómetro</li> <li>- Reloj.</li> <li>- Agua</li> <li>- Estacas</li> <li>- Costales usados.</li> </ul>	

F O R M A T O 4

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Subdirección Técnico-Pedagógica	Sector: <u>Agropecuario</u> <span style="float: right;">1</span>
	Especialidad: <u>Cultivo de Piña</u> <span style="float: right;">1 1 2 0 9</span>
	Bloque Modular: <u>Labores del Cultivo</u> <span style="float: right;">1 1 2 0 9 1 3</span>
	MODULO INSTRUCCIONAL: <u>Control de Malezas</u> <span style="float: right;">1 1 2 0 9 1 3 0 2</span>

**Objetivo del Módulo:** Al terminar el estudio de este módulo el trabajador-alumno estará en condiciones de hacer un control químico de malezas en el Cultivo de Piña, utilizando equipos de aspersion debidamente calibrados, los herbicidas y elementos para la preparación y aplicación. Se considera logrado el objetivo si el trabajador-alumno selecciona la boquilla adecuada y elige el herbicida indicado, con su correspondiente preparación, dosificación, teniendo en cuenta las normas de seguridad.

**Requisitos:**

O P E R A C I O N E S	
1. Alistar insumos.	7.
2. Alistar materiales y equipo.	8.
3. Hacer el control.	9.
4. Aporcar.	10.
5.	11.
6.	12.

**C O N T E N I D O S**

TECNOLOGICOS	BASICOS (De Fundamentación)	DE INTEGRALIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control químico de malezas</li> <li>- Función de los herbicidas.</li> <li>- Clases de herbicidas.</li> <li>- Compatibilidad de los herbicidas.</li> <li>- Mezclas.</li> <li>- Equipos de aspersion.</li> <li>- Calibración de equipos.</li> <li>- Boquillas.</li> <li>- Control manual de malezas.</li> <li>- Clasificación de malezas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diferenciar entre herbicida, fertilizante, insecticida, fungicida.</li> <li>- Medidas de peso.</li> <li>- Medidas de volumen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de erosión.</li> <li>- Normas de seguridad en el manejo de productos químicos para la persona.</li> <li>- Seguridad en el manejo de herramientas y equipos.</li> <li>- Reparación de equipos.</li> <li>- Cuidado al hacer los desyerbes con azadón. Control de erosión.</li> </ul>

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SUGERIDAS**

Demostraciones.