



# Carta Descriptiva

<b>NOMBRE DEL CURSO:</b>	<b>COSTO</b>
<b>FORMACIÓN DE TERCEROS ESPECIALISTAS FITOSANITARIOS EN MATERIA DE SIGNATARIO DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO EN MALEZAS.</b>	----
<b>POBLACIÓN META</b>	<b>NOMBRE DEL INSTRUCTOR:</b>
Profesionales interesados en obtener conocimientos en el área de diagnóstico de plantas y semillas de malezas de importancia cuarentenaria y económica	Personal del laboratorio de malezas del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria-SENASICA
	<b>ADMINISTRADORES DEL CURSO.</b>
	PROSESICA SC & SICAONLINE.
	<b>FECHA.</b>
<b>LUGAR</b>	
Modalidad en línea. Página web: <a href="https://cap.sicaonline.mx/">https://cap.sicaonline.mx/</a>	
<b>OBJETIVO GENERAL DEL CURSO</b>	
Al término del curso el participante adquirirá o actualizará sus conocimientos en materia de diagnóstico de plantas y semillas de malezas de importancia cuarentenaria y económica, obteniendo un mínimo de 80% de aprovechamiento.	
<b>CONTENIDO TEMÁTICO</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿QUÉ ES UNA MALEZA?</li> <li>2. CLASIFICACIÓN DE LAS MALEZAS<ol style="list-style-type: none"><li>a. CLASIFICACIÓN BOTÁNICA</li><li>b. CLASIFICACIÓN MORFOLÓGICA</li><li>c. CLASIFICACIÓN POR CICLO DE VIDA</li><li>d. POR SU HABITAT</li><li>e. POR HÁBITO DE CRECIMIENTO</li></ol></li> <li>3. ESPECIES DE MALEZAS MÁS IMPORTANTES A NIVEL MUNDIAL</li> <li>4. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y FISIOLÓGICAS DE LAS MALEZAS</li></ol>	

- a. FACILIDAD DE DISPERSIÓN
  - b. CAPACIDAD DE PERSISTENCIA
  - c. GERMINACIÓN ESCALONADA
  - d. REPRODUCCIÓN VEGETATIVA
5. MÉTODOS DE MANEJO DE LAS MALEZAS
- a. CONTROL CULTURAL
  - b. CONTROL MECÁNICO
  - c. CONTROL BIOLÓGICO
  - d. CONTROL QUÍMICO
  - e. CONTROL PREVENTIVO
  - f. CONTROL LEGAL
6. MORFOLOGÍA DE SEMILLAS
- a. DEFINICIONES DE SEMILLA
  - b. PARTES EXTERNAS
  - c. PARTES INTERNAS
7. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE UNA GRAMÍNEA
- a. MORFOLOGÍA DE SEMILLAS
  - b. FORMAS TRIDIMENSIONALES
  - c. CONTORNOS O FORMAS PLANAS
  - d. TEXTURAS
8. PRINCIPALES FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES DETECTADAS
- a. FAMILIA COMMELINACEAE
    - i. Género *Commelina*.
  - b. FAMILIA POACEAE (GRAMINEAE)
    - i. Género *Aegilops* (Tribu Hordeae).
    - ii. Género *Avena* (Tribu Aveneae).
    - iii. Género *Bromus* (Tribu Festuceae).
    - iv. Género *Cenchrus* (Tribu Paniceae).
    - v. Género *Digitaria* (Tribu Paniceae).
    - vi. Género *Echinochloa* (Tribu Paniceae).
    - vii. Género *Lolium* (Tribu Hordeae).
    - viii. Género *Echinochloa* (Tribu Paniceae).
    - ix. Género *Lolium* (Tribu Hordeae).
    - x. Género *Panicum* (Tribu Paniceae).
    - xi. Género *Paspalum* (Tribu Paniceae).
    - xii. Género *Phalaris* (Tribu Phalarideae).
    - xiii. Género *Rottboellia* (Tribu Andropogoneae).
    - xiv. Género *Setaria* (Tribu Paniceae).
    - xv. Género *Sorghum* (Tribu Andropogoneae).

- c. FAMILIA AMARANTHACEAE
  - i. Género *Amaranthus*
- d. FAMILIA CHENOPODIACEAE
  - i. Género *Chenopodium*
  - ii. Género *Kochia*
  - iii. Género *Salsola*
- e. FAMILIA APIACEAE (UMBELLIFERAE)
  - i. Género *Conium*
  - ii. Género *Daucus*
- f. FAMILIA ASCLEPIADACEAE
  - i. Género *Asclepias*
- g. FAMILIA ASTERACEAE (COMPOSITAE)
  - i. Género *Ambrosia*
  - ii. Género *Acanthospermum*
  - iii. Género *Helianthus*
  - iv. Género *Arctium*
  - v. Género *Cirsium*
  - vi. Género *Carduus*.
  - vii. Género *Centaurea*
  - viii. Género *Matricaria*
  - ix. Género *Picris*
  - x. Género *Silybum*
  - xi. Género *Xanthium*.
- h. FAMILIA BORAGINACEAE
  - i. Género *Lappula*
  - ii. Género *Lithospermum*
- i. FAMILIA BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)
  - i. Género *Brassica*
  - ii. Género *Conringia*
  - iii. Género *Lepidium*
  - iv. Género *Neslia*
  - v. Género *Thlaspi*
- j. FAMILIA CARYOPHYLLACEAE
  - i. Género *Agrostemma*
  - ii. Género *Saponaria*
  - iii. Género *Silene*
  - iv. Género *Spergula*
  - v. Género *Stellaria*
- k. FAMILIA CONVULVULACEAE
  - i. Género *Convolvulus* e *Ipomoea*
  - ii. Género *Cuscuta*
- l. FAMILIA EUPHORBIACEAE
  - i. Género *Croton*

- ii. Género *Euphorbia*
- m. FAMILIA FABACEAE (LEGUMINOSAE)
  - i. Género *Cassia*
  - ii. Género *Desmodium*
  - iii. Género *Indigofera*
  - iv. Género *Lotus*
  - v. Género *Medicago*
  - vi. Género *Sesbania*
  - vii. Género *Trifolium*
  - viii. Género *Vicia*.
- n. FAMILIA GERANIACEAE
  - i. Género *Erodium*
- o. FAMILIA LAMIACEAE (LABIATAE)
  - i. Género *Galeopsis*.
  - ii. Género *Prunella*.
- p. FAMILIA LINACEAE
  - i. Género *Linum*
- q. FAMILIA MALVACEAE
  - i. Género *Abutilon*
  - ii. Género *Anoda*
  - iii. Género *Malva*
  - iv. Género *Malvastrum*
  - v. Género *Sida*
- r. FAMILIA PLANTAGINACEAE
  - i. Género *Plantago*
- s. FAMILIA POLYGONACEAE
  - i. Género *Fagopyrum*
  - ii. Género *Polygonum*
  - iii. Género *Rumex*
- t. FAMILIA RUBIACEAE
  - i. Género *Diodia*
  - ii. Género *Galium*.
- u. FAMILIA SOLANACEAE
  - i. Género *Datura*.
  - ii. Género *Physalis* y *Solanum*

9. PROCESO DE LIMPIEZA DE MUESTRAS Y DIAGNÓSTICO DE SEMILLAS DE MALEZA

- a. PRINCIPALES FAMILIAS DE MALEZAS
- b. MATERIAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE SEMILLAS
- c. LIMPIEZA DE UNA MUESTRA

10. MORFOLOGÍA DE SEMILLAS

11. DESCRIPCIÓN DE SEMILLAS DE MALEZAS DE IMPORTANCIA CUARENTENARIA INTERCEPTADAS EN GRANOS Y SEMILLAS DE IMPORTACIÓN.

- a. *Cuscuta spp.*
- b. *Commelina benghalensis* L.
- c. *Acanthospermum hispidum* DC.
- d. *Pennisetum polystachion* (L.)
- e. *Pennisetum pedicellatum* Trin.
- f. *Polygonum convolvulus* L.
- g. *Galeopsis tetrahit* L.
- h. *Thlaspi arvense* L.
- i. *Aegilops cylindrica* Host.
- j. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rasmuschert.
- k. *Lithospermum arvense* L.
- l. *Silene noctiflora* L.

### ACTIVIDADES A REALIZAR Y HERRAMIENTAS HABILITADAS.

El interesado debe realizar las actividades establecidas en este documento y las que se mencionan en el calendario (adjunto a este documento)

Las actividades del alumno en la plataforma serán monitoreadas por el administrador y se notificara al usuario de su interacción con las herramientas habilitadas.

#### **Especificaciones.**

El curso está desarrollado en una plataforma amena y de fácil uso, el acceso al curso es exclusivo para el usuario el cual se le asigna un **usuario y clave**, las herramientas con las cuales podrá contar son:

**Evaluación Diagnostica:** Al iniciar el curso se realizará una evaluación diagnostica la cual es obligatoria, el resultado de esta actividad nos permitirá compararla con su calificación final y poder determinar la apropiación de conocimientos.

**Evaluación Final:** Al finalizar el alumno realizara una evaluación final en un periodo de tiempo establecido en el calendario de actividades.

**Tareas:** Durante el desarrollo del curso se habilitarán actividades a desarrollar las cuales deben desarrollar los usuarios obligatoriamente y enviarlas por la misma plataforma del curso, cada actividad tendrá un valor y se sumará a la calificación obtenida en la evaluación final.

**Presentaciones interactivas con diálogos:** Para su comodidad se desarrollaron temas con diálogos validados por el experto, en estos temas usted escuchara información del desarrollo de cada tema, estas presentaciones no se encontrarán descargables ya que parte de la formación en este curso, es que usted entre a la plataforma para que el sistema capture los minutos activos que está dentro de la misma.

**Guía de navegación en la plataforma:** En esta herramienta podrá visualizar cómo navegar por la plataforma, enviar mensajes web, hacer evaluaciones, enviar tareas, entre otras actividades.



**Presentaciones en PDF:** Podrá tener disponible las presentaciones en versión PDF, recuerde que las presentaciones en esta versión no tendrán los diálogos.

**Mensajería web:** Para tener más interacción con los usuarios se habilitará una herramienta de mensajería en línea, donde los usuarios podrán enviar sus dudas, las cuales serán resueltas en las videoconferencias.

**Glosarios:** Contará con la definición de algunos conceptos en el módulo de glosario, esto le puede ayudar a entender mejor los temas.

**Calendario de actividades en plataforma:** Se habilitará un calendario de actividades en la plataforma.

**Notificaciones a su correo electrónico (mensajes web):** El administrador del curso enviara a su correo y sesión de curso avisos sobre las actividades programadas o su actividad en el curso.

**Calificaciones obtenidas:** Los usuarios podrán visualizar sus calificaciones obtenidas por actividad en la plataforma.

**Personalización de perfil:** Los usuarios podrán personalizar algunos datos de su cuenta y subir su fotografía.

**Enlaces de Interés:** El usuario contará con links de interés para obtener más conocimientos del tema.

El material didáctico estará disponible para su consulta de tiempo completo las 24 horas durante todo el curso.

El sistema creará una bitácora de actividades del alumno en la plataforma y podrán ser utilizadas como evidencia para entregar constancias de participación en caso de ser necesario.

#### ACREDITACIÓN DEL CURSO.

Es necesario obtener una calificación mínima de 80%, para obtener su formato **DC- 3 CONSTANCIA DE HABILIDAD LABORAL Y CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN.**

Las constancias se emitirán a los usuarios que hayan ingresado a las actividades constantemente.

#### TÉCNICAS INSTRUCCIONALES

##### **Expositiva: Conferencia o exposición**

Técnica expositiva centrada en el instructor y consiste en proporcionar información al grupo, al tiempo que se limita la participación de este.

##### **Demostración-Ejecución:**

Consiste en desarrollar un tema en el cual se explica alguna actividad práctica para que posteriormente el participante logre realizar la actividad por sí solo.

#### EQUIPO Y REQUISITOS TECNOLOGICOS NECESARIOS.

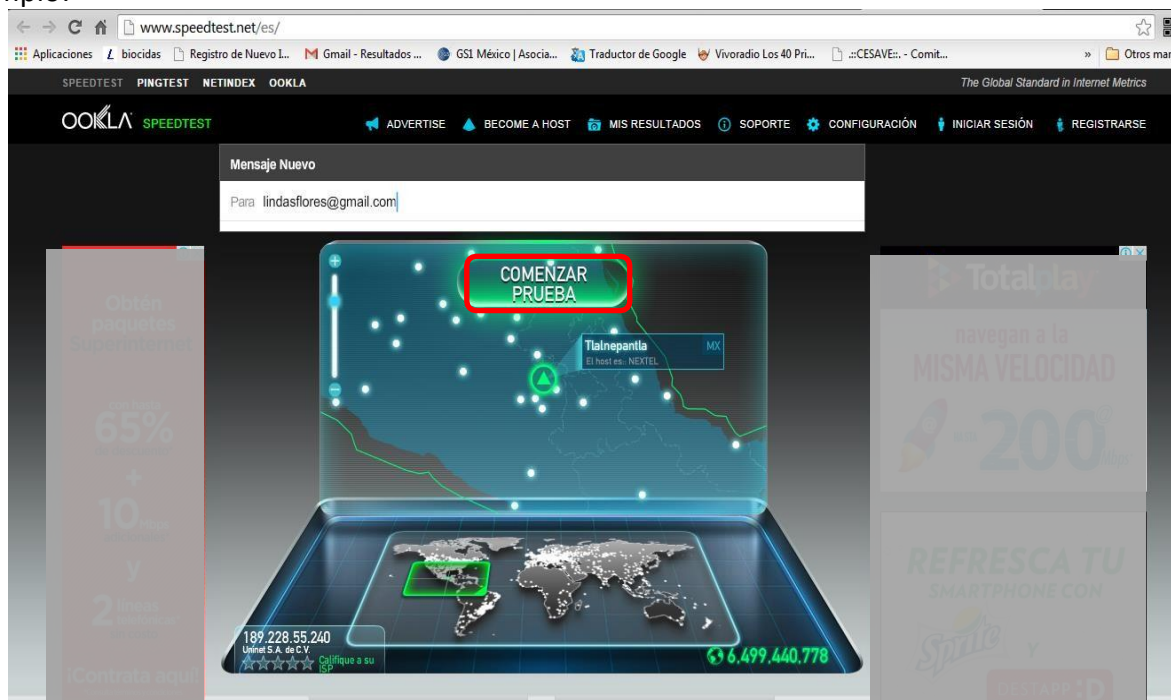
Es necesario tener disponible los siguientes servicios, Software y equipo:

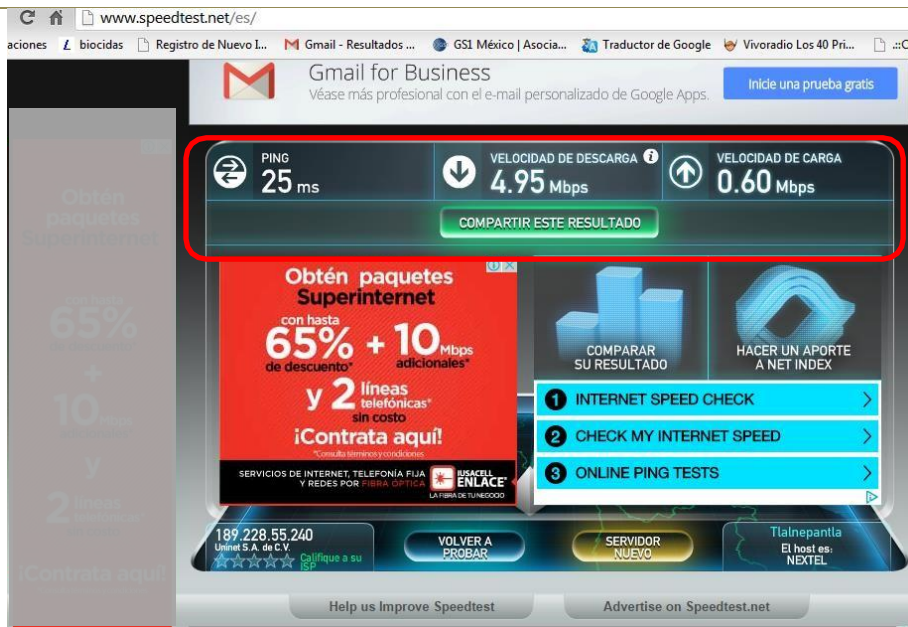
- Luz eléctrica con buena estabilidad.
- Acceso a internet con buena recepción (Para las videoconferencias se recomienda conexión superior a 512 Kbps,)

Le recomendamos visitar la siguiente página para verificar que capacidad tiene el internet que está utilizando Link: <http://www.speedtest.net/es/>

Una vez dentro de la página de clic en la opción “COMENZAR PRUEBA”, que esta visible en el mapa, Una velocidad de descarga de 4.95 Mbps es buena y una velocidad de descarga de .60 Mbps es aceptable para que usted no pueda tener problemas con la videoconferencia.

Ejemplo:





- Equipo de cómputo verifique si su audio funcionan correctamente.
- Lector de archivos PDF: Adobe Reader (Puede descargarlo en el siguiente enlace: <http://get.adobe.com/es/reader/> )
- Navegador web, recomendamos: Chrome (Puede descargarlo aquí: <https://www.google.com/intl/es/chrome/browser/> )
- Equipo de cómputo con sistema operativo windows.

### DATOS PARA REALIZAR EL PAGO DE LAS ETAPAS.

El pago debe abonarse a nombre de PROSESICA, S.C, en el banco BBVA Bancomer, S.A, cuenta No. 0188198594 y/o Clabe Interbancaria 012180001881985947, al realizar su pago debe enviar a oficinas de PROSESICA por correo electrónico, copia del comprobante de depósito realizado, al correo [inocuidad.prosesica@gmail.com](mailto:inocuidad.prosesica@gmail.com), debe colocar el nombre del alumno en el correo para identificar el pago y en caso de requerir factura se solicita envíe los datos de facturación en el mismo correo.