



Formación de Instructores de los Distritos de Riego mediante la modalidad a distancia b-learning

Juan Cenobio Torres Morales; María Dolores Olvera Salgado;
Waldo Ojeda Bustamante

itorres@tlaloc.imta.mx

II Congreso Nacional de Riego y Drenaje COMEII 2016
08 al 10 de septiembre del 2016
Chapingo, México

- Introducción TIC's
- Materiales y métodos
 - a) La formación interna de instructores
 - b) La formación b-learning
 - b.1) La fase a distancia en línea tipo e-learning
 - b.2) La fase presencial en forma de talleres
- Conclusiones

INTRODUCCIÓN TIC'S

DATOS NACIONALES, INEGI,2015.

- El **57.4 %** de la población se declaró usuaria de Internet.
- El **70.5 %** de los cibernautas mexicanos tienen < de 35 años.
- El **39.2 %** de los hogares del país tiene conexión a Internet.
- El uso de Internet está asociado al nivel de estudios; entre más estudios, mayor uso de la red.
- La obtención de información y la comunicación principales actividades
- 77.7 millones de personas usan celular y 2/3 usuarios cuentan con un teléfono inteligente (Smartphone)



Los cambios son lentos en la educación



Ventajas y desventajas de la educación a distancia



- Ahorro en **costos** por concepto de viáticos y pasajes.
- Capacitación **flexible** en cualquier lugar y a cualquier hora.
- Variedad de **recursos** para favorecer el aprendizaje
- Capacitación de **gran cobertura**, llegando a lugares donde se cuente con internet.
- No hay **contacto** real “cara a cara” entre interlocutores.
- Requiere **tecnología** y acceso a internet.
- Hay un sentimiento de **aislamiento y soledad** en los participantes.

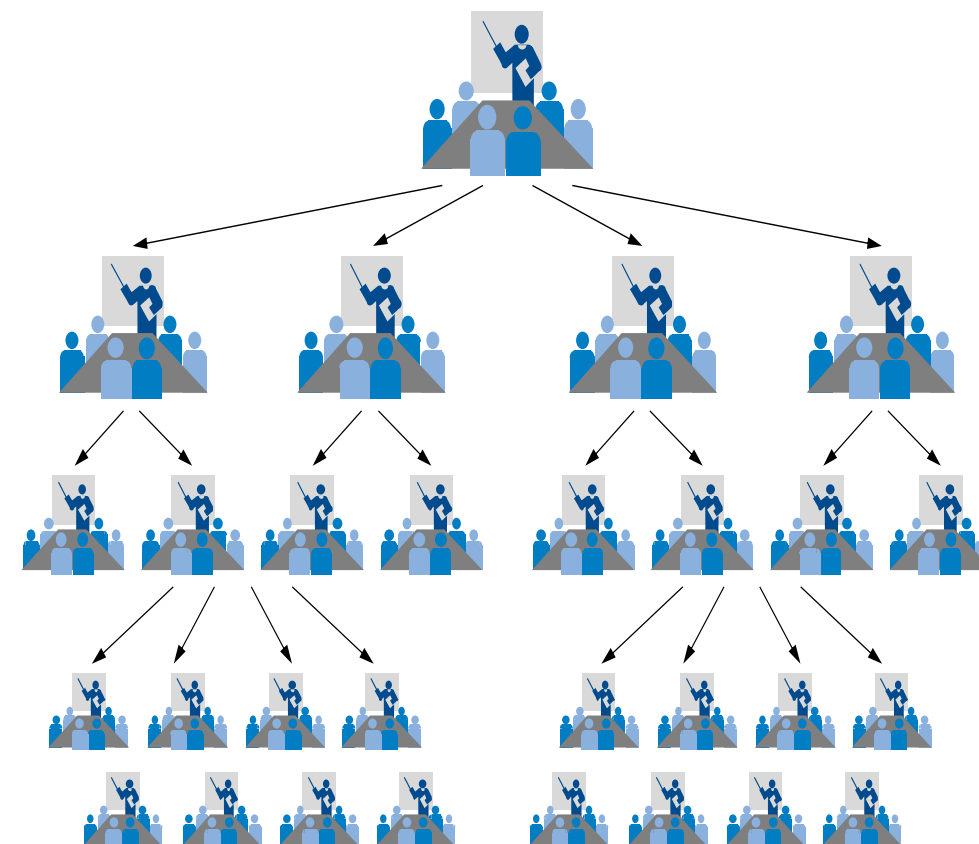


MATERIALES Y MÉTODOS

a) La formación interna de instructores

- La transferencia de tecnología, así como las acciones de asesoría y asistencia técnica y capacitación, requieren en su momento de efectos multiplicadores de gran escala.

“capacitación en cascada”



b) La formación b-learning

¿Educación presencial vs Educación a distancia?



La formación denominada b-learning (**blended learning**) que se traduce como **“enseñanza combinada”** o **“enseñanza mixta”**, que busca integrar sesiones presenciales y a distancia, **rescatando lo mejor de ambas modalidades.**



b) La formación b-learning

b.1) La fase a distancia en línea tipo e-learning



- A) Contar con infraestructura necesaria como: computadoras, servidores y conexión a Internet.
- B) Diseñar un Portal exclusivo para que los candidatos a Instructores del SISTAG-CNA <http://capacitacionadistancia.imta.mx>
- C) Emplear varios recursos multimedia, para la construcción de contenidos.
- D) Disponer de un Ambiente Virtual de Aprendizaje (AVA) disponible por Internet.
- E) Administrar el curso. Matriculación de estudiantes y seguimiento a los participantes del SISTAG-CNA.



Aspectos generales del curso

El curso virtual de “Formación de Instructores del SISTAG-CNA”, se realizó en el periodo del 16 de agosto al 1º de octubre con una duración de 30 horas.

Se contó con la participación de 32 personas, los cuales fueron matriculados, enviándoles sus claves de acceso.

Los contenidos se abrian cada semana en el sitio de Internet:

<http://www.capacitacionadistancia.imta.mx>

Categorías

- Cursos
- Diplomados
- Especialidades
- Convenios
- Proyectos
- Buscar cursos ...
- Todos los cursos ...

Menú principal

- Novedades
- Oferta Educativa**
 - CURSOS:**
 - Plantas potabilizadoras
 - Indicadores de gestión de organismos operadores
 - Cómo revisar o modificar las tarifas en una empresa de agua
 - Zonas de riego modernizadas
 - Introducción al tiempo y clima
 - Ecotecnias
 - Formación de instructores
 - Presentaciones didácticas
 - DIPLOMADOS:**
 - Gestión Integrada del Agua (GIA)
 - Agrometeorología
 - Sequías
 - CONVENIOS:**
 - IMTA-Tecnológico de Monterrey

Bienvenidos



Te invitamos a ver el video institucional en el siguiente vínculo:
[Video Institucional](#)

En el siguiente vínculo encontrarás el programa de capacitación a distancia 2010:
[Sistema de Capacitación a Distancia e-Learning 2010](#)

CURSO:
Formación de Instructores
SISTAG-CNA



Novedades

Entrar

Nombre de usuario:

Contraseña:

Entrar

¿Ha extraviado la contraseña?

Calendario

August 2010

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Eventos próximos

No hay eventos próximos

[Ir al calendario...](#)

Usuarios en línea

(últimos 5 minutos)
Ninguno

Contador de visitas

213

El contador inició el 23 de June de 2010

Terminado

Contenido del curso

“Formación de Instructores del SISTAG

- Educación
- Aprendizaje
- Instructores, participantes
- Comunicación
- Material didáctico
- Planeación de la enseñanza y evaluación

Curso: FORMACION DE INSTRUCTORES SISTAG-CNA SEMIPRES... <http://capacitaciona distancia.insta.mx/moodle/course/view.php?id=14>

Sistema de Capacitación a Distancia e-Learning

Ústed se ha autenticado como Juan Torres [Salir]

SCaD ► Instructores [Cambiar rol...](#) [Activar edición](#)

Mis cursos

- ZONAS DE RIEGO MODERNIZADAS
- GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA
- FORMACIÓN DE INSTRUCTORES SISTAG-CNA SEMIPRESENCIAL
- Todos los cursos...

Personas

- Participantes

Actividades

- Foros
- Recursos

Administración

- Activar edición
- Configuración
- Asignar roles
- Grupos
- Copia de seguridad
- Restaurar
- Importar
- Reiniciar
- Informes
- Preguntas
- Escalas
- Archivos
- Calificaciones
- Desmatricular en instructores

Buscar en los foros

- Buscar avanzada

Diagrama de temas

Bienvenid@

Objetivo:
Los participantes identificarán los elementos conceptuales y las herramientas didácticas complementarias y necesarias para la conducción de la instrucción y en diferentes modalidades educativas, tanto en aula como en campo, en forma presencial y a distancia.


Fuente: IPTA.

- Novidades
- Metodología
- Curriculum Juan Torres Morales (Tutor)
- Curriculum Antonio Romero Castro (Tutor)

1 Educación

- 1.1 Conceptualización
- 1.2 La capacitación

2 Aprendizaje

- 2.1 Educación
- 2.2 Principales teorías del aprendizaje
- 2.3 Andragogía

3 Instructores

- 3.1 Instructor
- 3.2 Requisitos, funciones y actitudes

4 Participantes

- 4.1 Características del aprendizaje y tipos de participantes
- 4.2 Desarrollo y ejecución de la enseñanza

5 Comunicación

- 5.1 Historia
- 5.2 Conceptos
- 5.3 Dinámica de comunicación
- 5.4 Comunicación tradicional
- 5.5 Comunicación alternativa
- 5.6 Planeación de la comunicación

Novidades

Agregar un nuevo tema...

2 de Sep, 26:41
Juan Torres
BIENVENIDO
más...
Temas antiguos...

Eventos próximos

No hay eventos próximos

Ir al calendario...
Nuevo evento...

Usuarios en línea
(últimos 5 minutos)

 Juan Torres

1 de 2

08/11/2010 05:32 p.m.

Presentación de contenidos multimedia



Seguimiento



Sistema de Capacitación a Distancia e-Learning

[SCaD](#) ▶ [Instructores](#) ▶ [Participantes](#)

Formación de Instructores SISTAG-CNA

[Participantes](#) [Blogs](#)

Mostrar usuarios que han estado inactivos durante más de Lista de usuarios

Rol actual:

Todos los participantes: 41

(Las personas que no entren al curso durante 120 días se darán de baja automáticamente. Su cuenta seguirá existiendo y podrán reinscribirse en cualquier momento.)

Nombre : **Todos** [A](#)[B](#)[C](#)[D](#)[E](#)[F](#)[G](#)[H](#)[I](#)[J](#)[K](#)[L](#)[M](#)[N](#)[Ñ](#)[O](#)[P](#)[Q](#)[R](#)[S](#)[T](#)[U](#)[V](#)[W](#)[X](#)[Y](#)[Z](#)
Apellido : **Todos** [A](#)[B](#)[C](#)[D](#)[E](#)[F](#)[G](#)[H](#)[I](#)[J](#)[K](#)[L](#)[M](#)[N](#)[Ñ](#)[O](#)[P](#)[Q](#)[R](#)[S](#)[T](#)[U](#)[V](#)[W](#)[X](#)[Y](#)[Z](#)

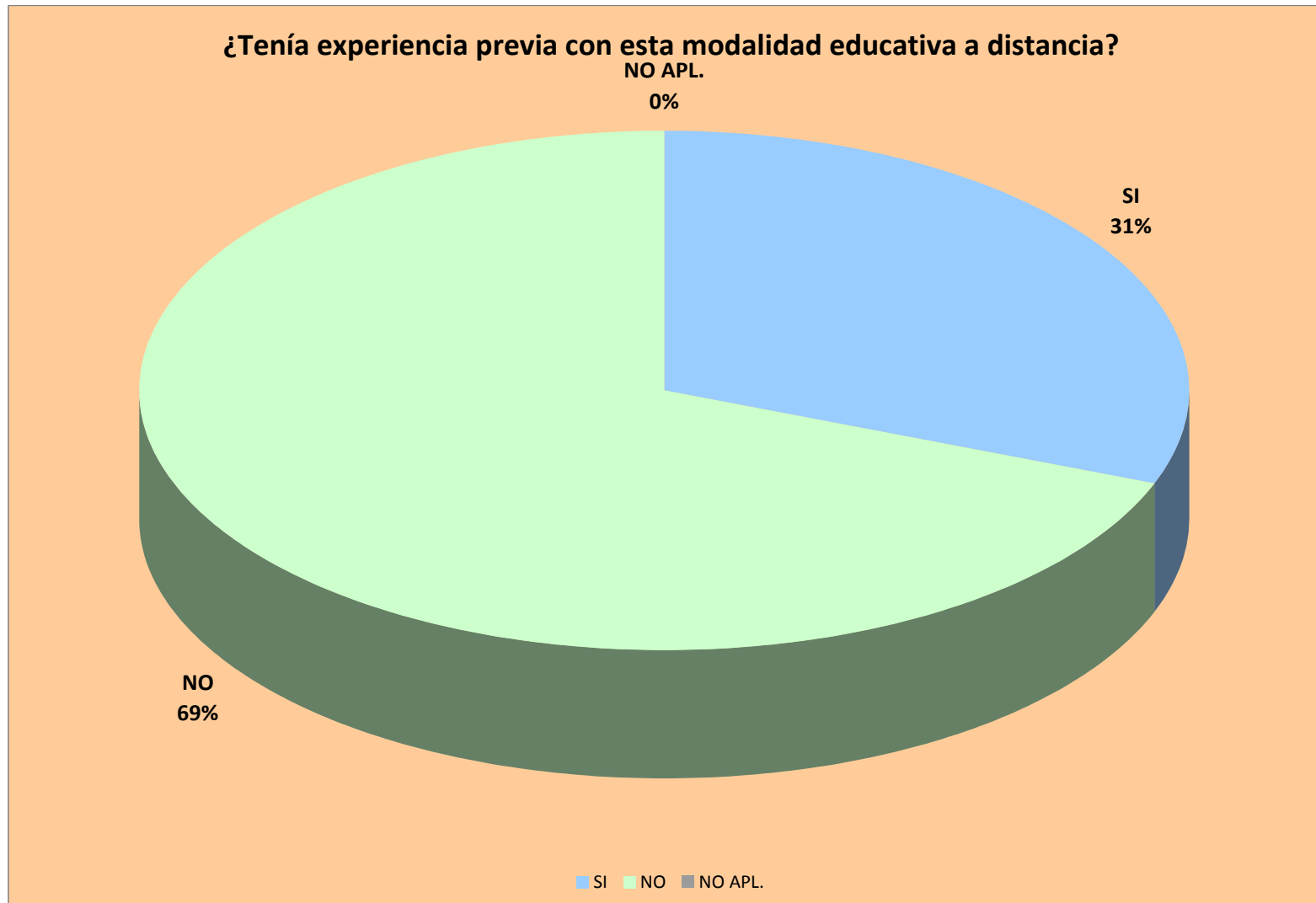
Página: 1 2 3 (Siguiente)

Imagen del usuario	Nombre / Apellido	Ciudad	País	Último acceso ↑	Seleccionar
	Juan Torres	Jiutepec, Mor.	México	44 segundos	☐
	Carlos Felipe Ortiz Alegría	Río Bravo	México	1 día 4 horas	☐
	Víctor Javier Bourguett Ortiz	Jiutepec, Mor.	México	3 días 3 horas	☐
	Sandra América Martínez Landa	Golfo Centro	México	10 días 2 horas	☐
	Armando Verdugo Alvarez	Pacífico Norte	México	11 días 1 hora	☐
	Blas Espinoza Quintero	Pacífico Norte	México	14 días 22 horas	☐
	Abel Val Noris	Noroeste	México	15 días 2 horas	☐
	José Reynaldo Páez Pérez	Pacífico Norte	México	15 días 4 horas	☐
	Francisco Javier Delgado Villavicencio	Península de B.C.	México	15 días 21 horas	☐

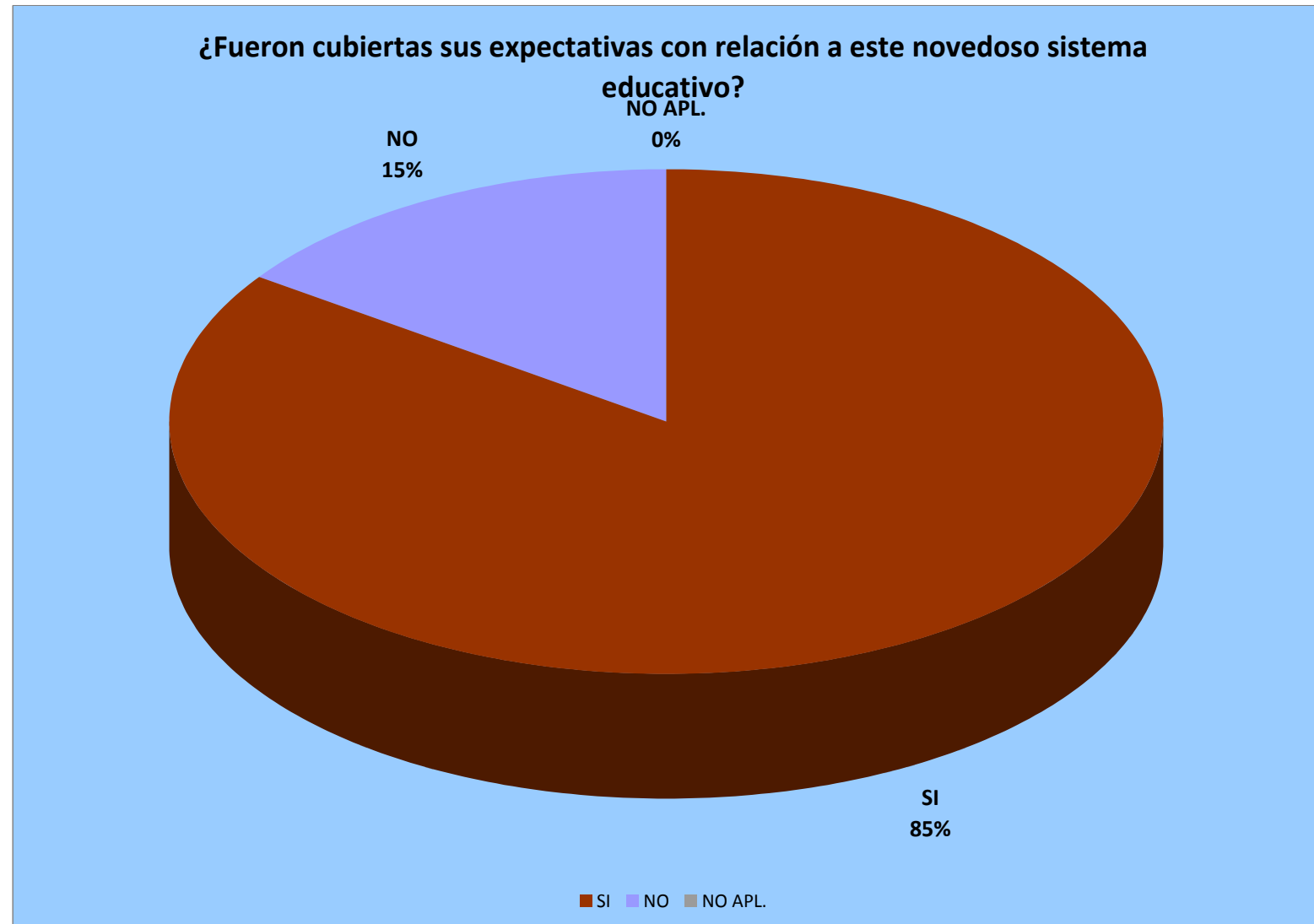
Terminado



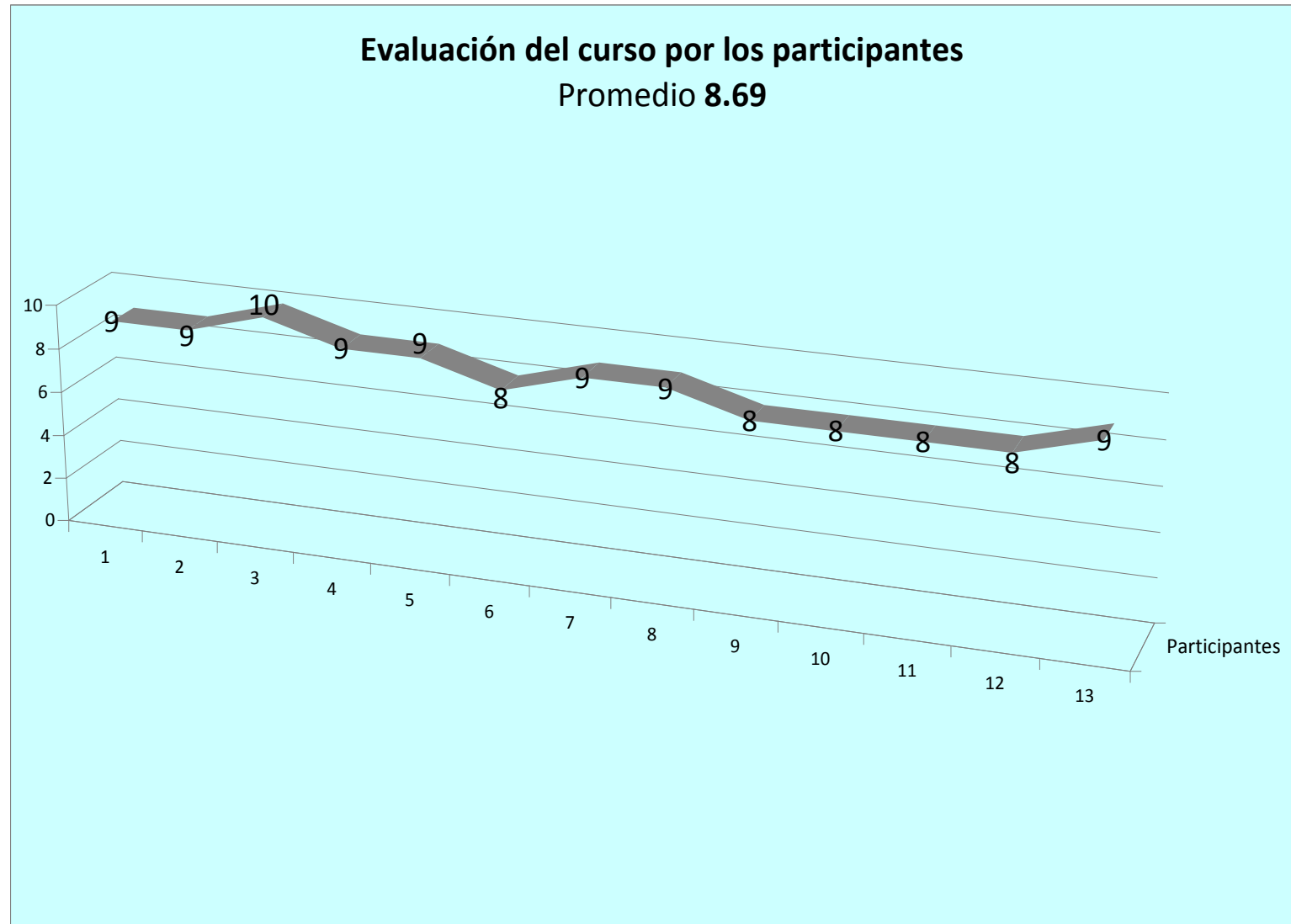
Algunos resultados



Algunos resultados



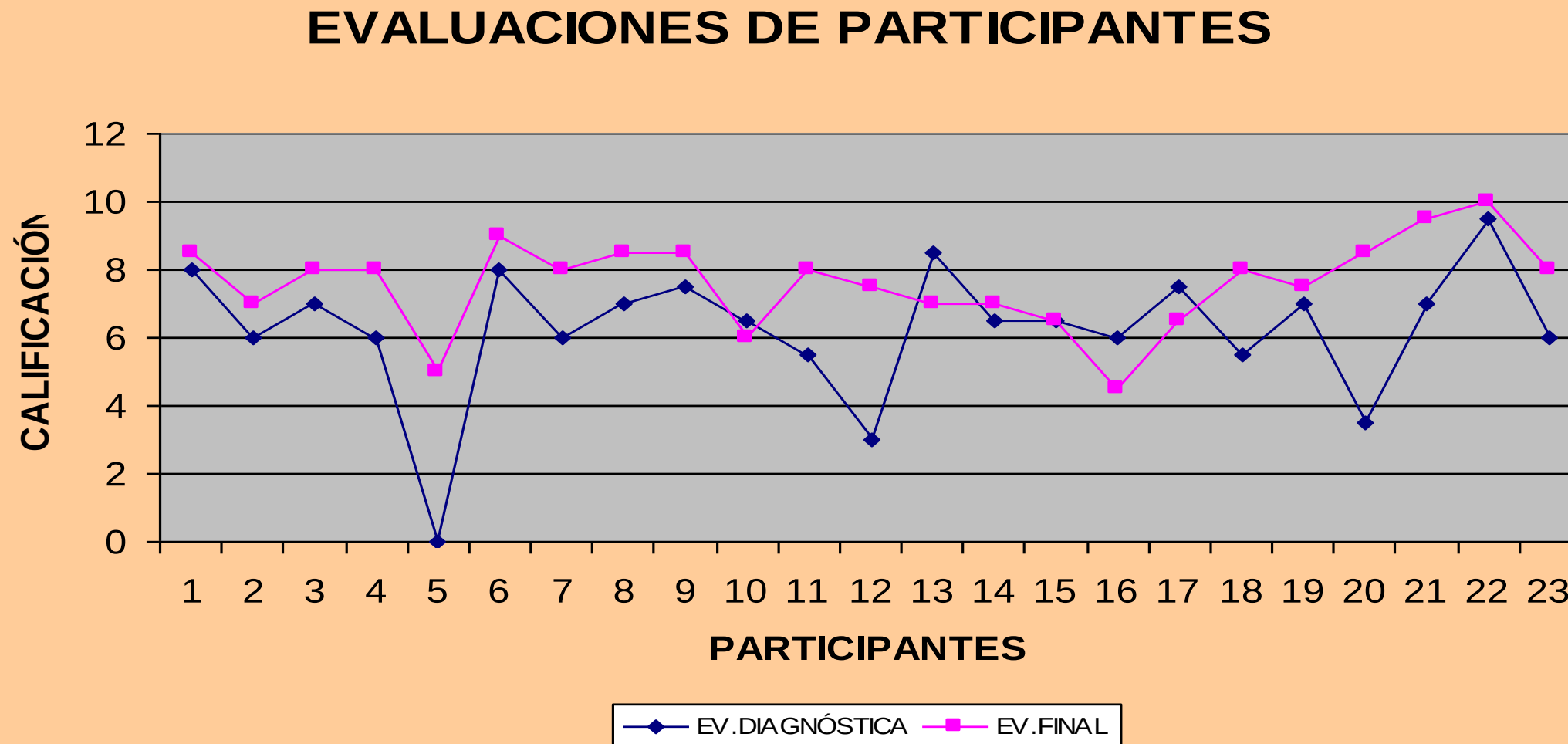
Algunos resultados



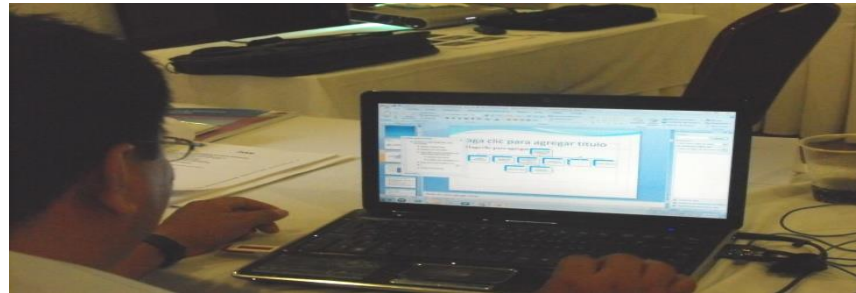
- Materiales y métodos
 - b) La formación b-learning
 - b.2) La fase presencial en forma de talleres



Resultados del aprendizaje virtual



Diferentes etapas de los talleres presenciales



Diferentes etapas de los talleres presenciales

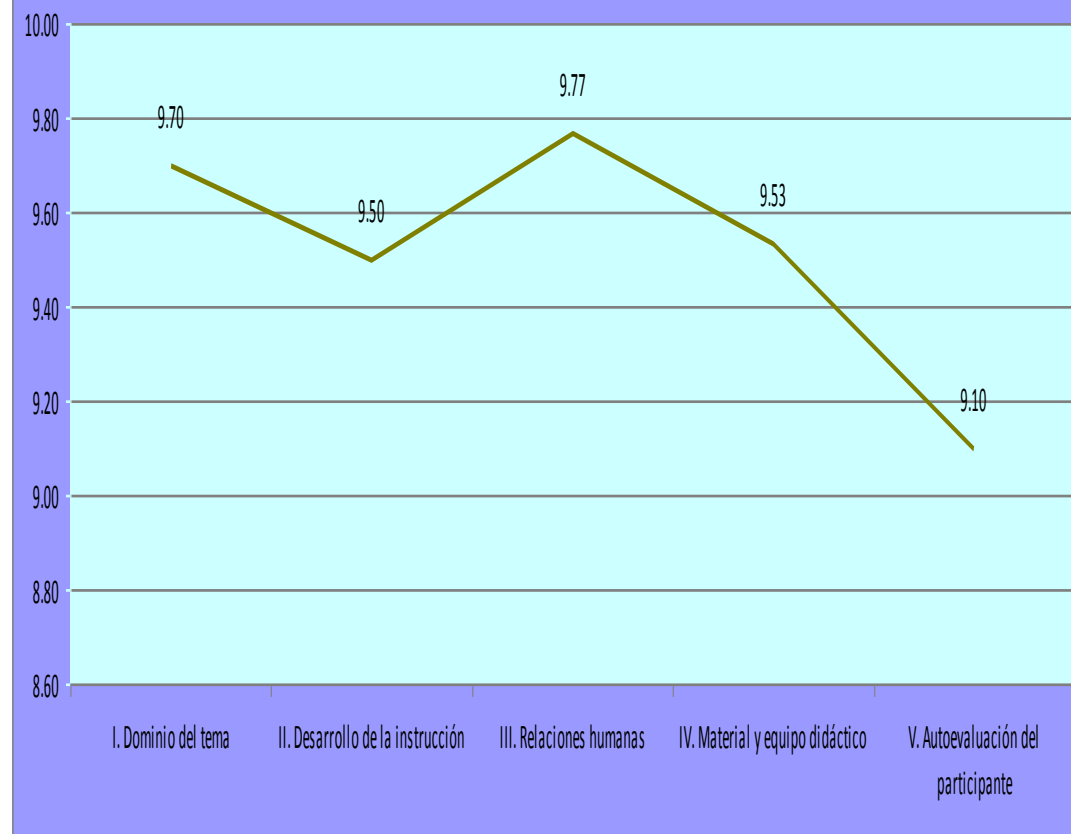


Evaluación de los talleres presenciales

Formación de Instructores-Jiutepec, Mor.



Formación de Instructores-Mazatlán, Sin.



Eficiencia terminas 62.5%, al concluir satisfactoriamente 20 participantes de 32 inscritos.

CONCLUSIONES



- a) La propuesta educativas tipo b-learning pueden ayudar a la aceptación paulatina de la educación a distancia, generando apertura, confianza, credibilidad y aceptación del uso de las tecnologías, sobre todo en aquellos ambientes donde la formación ha sido tradicionalmente presencial. El llamado es **a romper viejos paradigmas**.
- b) Los sistemas educativos tipo b-learning representan grandes ventajas al **rescatar lo mejor** de las modalidades presenciales y a distancia.
- c) El proceso educativo b-learning permite mejorar significativamente las dinámicas de enseñanza y de aprendizaje, al contar los **tutores-instructores** y los participantes, con una gran variedad de **recursos** didácticos y sesiones presenciales.

CONCLUSIONES



- d) En el caso de esta experiencia educativa con personal técnico de los Distritos de Riego, permitió desarrollo de **habilidades** en la formación en línea e-learning.
- e) Se puede recurrir a procesos educativos tipo b-learning, en áreas del conocimiento que requieran una formación **conceptual** y necesariamente **ejercicios y prácticas de campo** (por ejemplo, en aspectos de riego o manejo de laboratorios).
- f) Se recomienda que los **mismos tutores** del curso en línea, sean los instructores presenciales, por la ventaja que representa que conozcan al grupo.

¡ POR SU ATENCIÓN GRACIAS!

