

SEP

SECRETARÍA DE Educación pública



# SASA en Línea - SAEL

## Sincronización de procesos



Abril 2013

INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN Y SISTEMAS SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

> Calle Francisco Márquez 160- 3er. piso Teléfonos (01) 5 241 2700 ext. 22545 y 22520

Francisco Márquez No. 160, Col. Condesa, C.P. 06140, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., Tel.: (55) 5241 2700 www.inea.gob.mx







### Contenido

Objetivo	
Esquema General de Operación	4
SASA en Línea	5
SAEL	









### Objetivo

Establecer las precisiones para la interoperabilidad entre SASA en Línea y SAEL con la finalidad de actualizar el kardex de los educandos con el soporte de la calificación de los exámenes que son presentados en línea, así como las mejoras que permitirán garantizar el correcto registro de los participantes en los procesos de acreditación en línea.

Los demás procesos no descritos en este documento permanecen sin cambios.







#### Esquema General de Operación





SECRETARÍA DE Educación pública



SASA en Línea



A continuación se mencionan las mejoras implementadas en **SASA** para conectarlo con el SAEL y actualizar el kardex de los educandos que presentaron exámenes en línea, así como las indicaciones para su correcto funcionamiento:

- 1. Se elimina el proceso de importación de exámenes en línea y exportación de resultados.
- 2. Se ejecutará proceso de sincronización entre SASA y SAEL, que actualizará de manera automática el kardex de los educandos con las calificaciones obtenidas en la presentación de los exámenes en línea. Este proceso será ejecutado todos los días cada 4 horas a partir de las 8:00 am hora del centro. Este proceso permite eliminar la importación del archivo zip que actualmente ejecuta el CUSE de informática.
- 3. La actualización de los exámenes en línea se hará bajo los criterios y validaciones que actualmente operan.
- 4. Para garantizar la correcta actualización de los exámenes en línea, se deberá registrar los eventos de aplicación que se realicen en línea, tanto programados como permanente, por lo que se apertura la opción de programar aplicaciones de exámenes con el Tipo En Línea.





_						Coo	ordinación :* 9	BOCOWNA		
asia 19	Eastea Hora 10/0-02015 07:00	PLAZA COMUNITARIA	Descissión		exembility of the second secon		t	tapa de Aplicación* 201304		
25	15/04/2013 12:00	AHUICHIQUE		(1111)	1					
				< < 1 ·	- >> >					
ha de Apl	licación	Aplicadores	Exter	enes					l 🖸 🗹 🖸	$\mathbf{X}$
							_			
50	de -	2 CHOGUITA		_			1	Educandos Solicitantes		10
Ho	ra*	19 - 04 - 2015		-	0101201	-		Examenes		
Fo	rmato 23:59	12:00	Numero		TIPO -	[SELECCIONE]		Solicitados		
						EN PAPEL EN LIPEA		Calificados		
								Capturados		-

- 5. Las aplicaciones de exámenes en línea programadas en SAEL, se deberán registrar de igual manera en SASA en Línea, con la fecha y horario asignado, de lo contrario, no se actualizará el kardex de los educandos.
- 6. Si la plaza comunitaria funge como sede permanente en SASA en Línea, deberán registrar una organización de la aplicación por cada día de aplicación de exámenes, asignando el horario de 8:00 horas, ya que es la hora de inicio de atención del SAEL. En esta organización de la aplicación se contarán todos los exámenes en línea, presentados en esa sede y en ese día, independientemente de la hora en la que los educandos presentaron su examen.

de Excha Hora Desorteción Elar Creaz 3 exemptions anes eccol. CESION DE LA Creaz (< (x ) (x ) (x) (x) (x) (< (x ) (x ) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (	Etapa de Aplicación* (201304
de Aplicación Aplicadores Ezimenes	i 🛛 🖻 🔍 🔍 🔟 🕅
Sede * 291 05CENTRO COMUNITARIO ALLE DE LA MADRID	Educandos Solicitantes 10
Fecha* 19 - 04 - 2013	Exámenes
Hora* 08:00 Número Tipo * EVLBEA	Solicitados
	Calificados
	Capturados



INIDOS



Al momento del registro de los eventos, es importante la asignación del "aplicador" que realizará la atención de dicha sede de aplicación de los exámenes en línea.

25 15/04/20	13 12:00 AHUICHIQUE	1	
		<pre>(&lt; 1 + &gt;&gt; &gt;)</pre>	
a de Aplicación	Aplicadores	Eximenes	
BACA PARRA NAYEL BANDA ARAGONEZ I BANDA ARAGONEZ I BANDA CRUZ ARACI BANDA CRUZ ARACI BANDA PEREZ TERE BATISTA FIERRO EL	A PICAGOYOS USPONIOLOS I ESPERANZA IONATHAN CARLA IVETH LY SA ARELI JITH MAGALY	÷ 🖻	Apticadores Asignados BANDA CASTILLO ISELA CELENE

7. En el menú "procesos", sigue mostrándose la opción de "Exámenes en línea". Actualmente la funcionalidad cambia respecto a la nueva sincronización de SASA y SAEL. Antes en esta opción se realizaba el proceso de importación de exámenes.

Company of the second sec	ph.me/HEAOLUgaihideu.spa zeoslegias de información y c	1754	emio	dos	0 0 0 X22-9
2	Cene Editorico en Li MEVITulea Beguirrente à J	> cetadas	<u>.</u>	2	2
_	_	-	-		



UNIDOS A



En esta opción podrán consultar los resultados del proceso de actualización de exámenes en línea.

				0	
Clave	Sede R AZA COMUNITARIA	Fecha Aplica	Instituto E Coordir	ación : 9 BOCOYNA	
25	AHUICHIQUE	15/04/2013	© Periodo De:		
		[C << 1 * [>> [>]	Etapa 201304	•	







A continuación se muestra un ejemplo del reporte generado:

ASA.			RESU	TADOS DE LA ACTUALIZACIÓN DE E	DAME	NES EN LINEA			Fed	ta de emisión: 18/04/2013
Inditato Estatut	-	in.								
Coordinación de Zona:	9 BOCO194	L								
tave Descripción de sede	Fecto de aplicación	Hara de aplicación	RFE del Educando	Norths del Educardo	Clave del	Descripción del examen	Care cel	Desci cile s	0.00	En Descripción de Mil estatus
ela					eramen.		nedulo	reads	- On	un
19 PLAZA COMUNITARIA	10640013	07:00	ROOL830721DR1	RODRIGLEZ GONZALEZ LORENZO	170	OPERACIONES ALIANZAD	A2 8	8366	. 5	1 Ingliese consciances
19 PLAZA COMUNITARIA	10640013	(07:00)	ROGL8307210R1	RODRIGUEZ CONZALEZ LORENZO	145	M NEGOCIO (FINHL)	- 7	5 DATE	10	1 ingress correctancerile
19 PLAZA COMUNITARIA	17040513	08:00	ROOLESE721DRH	RODRIGUEZ GONZALEZ LORENZO	288	2º SESION MEY EXAMENT	5. 5	1 82NC	5	E El aplicador no estala en la programa
19 PLAZA COMUNITARIA	17040213	08:00	ROOL696721DR1	RODRIGUEZ GONZALEZ LORENZO	268	37 BEBION MEY EXAMENT	Di 51	82CV	5	E El aplicador no existe en la programa
19 PLAZA COMUNITARIA	17640013	08:00	ROGLESS721DR1	RODRIGUEZ GONZALEZ LORENZO	268	2º SESION MEY EXAMEN.	56 5	7 6254		E El aplicador no existie en la programa
19 PLAZA COMUNITARIA	17040513	08.00	ROOLESE721DR1	RODRIGUEZ GONZALEZ LORENZO	268	37 SESION MEV EXAMENT	35 5	1 5258		E El aplicador no entite en la programa
19 PLAZA COMUNITARIA	17040313	06:00	ROOLESE721DRI	RODRIGUEZ GONZHLEZ LORENZO	266	3" SESION MEY EXAMENT	0. 2	5 NODA		E El aplicador no entile en la programa
25 AHJICHQUE	1564(201)	12:00	LOGEH404287KA	LOPEZ GARCIA ELSA YAJMN	414	MATEMATICAS PARA EMP	€ 12	0.010	5	C Yo esta acreditato el modulo
25 ANUIONQUE	15040213	12:00	LOGENBICETKA	LOPEZ GARCIA ELSA YAZMIN	422	VAMOS A CONOCERNOS	F 12	1 8201	10	C El ecamen es seriado y no se encuer
25 AHUOHQUE	15642013	12:00	5AV80512254K8	SANDOVAL VALDEZ KAREN GUADALUPE	221	BER JOVEN (FINAL)	- 7	1 04/5	5	1 Ingrisse correctariserille
25 AHUCHQUE	15642013	12:00	54189512264KB	SANDOVAL VALDEZ KAREN GLADALUPE	158	UN HOGAR SIN VIOLENCE	A1 7	DIEFH	10	E El módulo no esta uniculado al se y

El estatus indicará la situación que guarda el examen, de acuerdo a lo siguiente:

#### I = Ingresó correctamente

SECRETARÍA DE Educación pública

C = Se canceló el examen porque no fue valida su aplicación de acuerdo a la normatividad vigente.
E = En proceso, porque falta alguna actualización en SASA, por ejemplo, que el módulo no está vinculado a círculo de estudio o que el aplicador asignado en la organización de la aplicación no es el mismo que aplicó el examen en SAEL.

Si los exámenes en línea están con el Estatus E, deberán realizar las actualizaciones en SASA previa consulta con los involucrados en este proceso, para que en la siguiente ejecución del proceso de actualización de exámenes en línea (proceso recurrente cada 4 horas), estos sean procesados e ingresen correctamente, si es que cumplen los criterios. Para verificar nuevamente los resultados de la actualización de exámenes, deberán generar de nueva cuenta el reporte arriba mencionado.

La consulta de los resultados del proceso de actualización de exámenes en línea, podrán hacerla en el momento que la requieran, ya que este reporte consulta la información de la base de datos de nivel productivo.

Los exámenes en Estatus E (En proceso) que tengan más de 07 días en esa situación, serán cancelados por falta de seguimiento, como lo indica la Subdirección de Normatividad y Evaluación.







Para garantizar la correcta aplicación de los exámenes en línea y en consecuencia, su actualización en SASA, es importante el seguimiento a los procesos educativos y de acreditación de los educandos. Para ello es de vital importancia hacer uso de la **Consulta del Avance Académico en Línea** que se encuentra en el Portal del INEA, en la opción de servicios en línea.

El uso de esta herramienta evitará la aplicación de exámenes de módulos que ya fueron acreditados por el educando o la aplicación de exámenes que por norma no le corresponden.



Este servicio en línea muestra los módulos que el educando tiene acreditados y actualizados según los registros del SASA, de aquí la importancia, en caso de duda, este servicio permitirá confirmar calificación de kardex de manera contundente y evitar hacer presentar al ciudadano un examen que ya le fue acreditado en nuestro sistema de control escolar.

	ma Automatizado de S	segumiento y l	Actionation SASA
Instituto Estatal INSTITUTO CHIHUAHUE	EDUCACION PARA LOS ADU	LTDS Hodele	MEVYT
Zona BOCOVINA		Etape	AWANZADO
Educando SAVK35122EAK8 KAREN	UPE SANDOVAL VALDEZ	CURP	54/K051220MCHNLR04
Situación: ACTIVO Forma de Al	omai		
Promedio: 7.4 Fecha de Re	012-07-20	Fecha de Co	anclusión :
Calificaciones Certificado	Imprimir		Salir
Modulo	cación Acrostado	forma de	Fecha da Anticación
HABLANDO SE ENTIENDE LA GENTE	7 51 04	agnostica	2012-07-20
MJESTRO PLANETA, LA TIERRA	7 Ei Di	agnostica	2012-07-20
DIVERSIFICADO 1 PARA DIAGNÓSTICO	8 51 Di	tagnostica	2012-07-20
DIVERSIFICADO 2 PARA DIAGNÓSTICO	a si Di	lagnostica	2012-07-20
INFORMACIÓN Y ORAFICAS	7 <del>S</del> I DA	lagnostica	2012-04-05
PECTUPOLINI LUDPECAS	/ <u>58</u> UK	ag1098.4	2012/02/22





SAEL

NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS			- con	evyt	SEP	٩
	Bienveni	ido	SAEL SISTEMA AUTOMATIZADO DE EXAMPLES			
	-0	Ingrese su	s Credenciales:			
		Clave de Usuario :				
	262-	Contraseña :				
			Aceptar	]		
			Acepta			
						a case

A continuación se mencionan las mejoras implementadas en SAEL para conectarlo con el SASA y actualizar el kardex de los educandos que presentaron exámenes en línea, así como la validación de los nuevos registros de educandos y aplicadores:

- 1. Se elimina el proceso de importación de exámenes en línea y exportación de resultados.
- Se ejecutará un proceso de sincronización entre SASA y SAEL, que actualizará de manera automática el kardex de los educandos con las calificaciones obtenidas en la presentación de los exámenes en línea. Este proceso será ejecutado todos los días cada 4 horas a partir de las 8:00 am hora del centro.
- 3. Para el registro de nuevos educandos, al momento de seleccionar la opción Guardar, SAEL se conectará con SASA para verificar que el educando ya se encuentre registrado en SASA, de lo contrario, no se podrá hacer el alta.





dministración	Administración de Edu	icandos				
ducandos xportar SASACE	Registro de Educandos * Campos obligatorios Apelido Paterno: Primer Nombre: Fecha de Nacimiento: CHIP Modelo:	RAMIREZ LEONARDO 18/85/3972 11925 MODELO EDUCACION PARA LA VIDA Y EL TRABAJO		Apellido Materno: Segundo Nombre: Correo Electrónico: R.J.E: Coordinación Zona:	GARZA Irgara@gmail.com RAGL720518G2 CAMARGO	
		Mensaje de página web	CHIP11992 encuentra	ti no se puede almacenar dado de alta en SASA	Guardar	Cancelar
peración			-	Aceptar	J	

Para el alta de un educando, se valida que sea registrado en SASA en el modelo educativo y en la coordinación de zona seleccionada. Es importante comentar que el educando debe estar en SASA en situación de activo, de lo contrario, no se permitirá su registro en SAEL.

Si al momento de hacer el registro de un educando, les envía este aviso:



, deberá verificar la captura, o en su caso, pedir a la

Coordinación de Zona el alta o modificación en SASA, bajo el procedimiento normal de operación.

Hecho lo anterior, podrán realizar el alta del educando en el SAEL para que pueda presentar el examen en línea.

A continuación se muestra el ejemplo de un alta de educandos en SAEL con la validación de su existencia en SASA.





			_			Bienven	ido: ELEAZAR VILLALOI
Administración	Administración de Edu	icandos					
) Educandos Claves de Acceso a Examen	Registro de Educandos						
	Apellido Paterno:	HERNANDEZ		• Ape	llido Materno:	ESCALANTE	
	Primer Nombre:	MARTIN		• Seg	undo Nombre:		
	Fecha de Nacimiento:	06/12/1966	-	• Corr	eo Electrónico:	ronami@hotmail.com	
	CHIP	119930		R.F.I	B	HEEM6612069N0	
	Modelo:	MODELO EDUCACION PARA LA VIDA Y EL TRABAJO		• Coo	rdinación Zona:	JUÁREZ 3	•
						Games	Cancelar

Aquí se muestra el registro del educando en SASA.

UFE	Nombre		3	Instituto Estat Coordinació	al : CHDHUAHUA In : 3 JUAREZ 3	
Der	tiombre			Gpo.SubProyecto	i I INEA	
IEGIC HEEM66120698	9 HERNANDEZ ESCALANTE MAR	TIN  K (K) 1 = 331				
		[14] [14] [ * [ 22]	(A)			
Datos Princip	ales Date	os Generales	CURP	Kardex	Evaluación Continua	Resumen
Datos Princip	NEEM6612069N9 CURP	NEEM661206HZSRSR0	CURP	Kardex	Evaluación Continua Evaluación Continua ACTA DE NACIMIENTO BOLETA DE REDIRES RO	Resumen CON CRIP (1982 O POSTERIOR ADO DE SECUNDARIA
Datos Princip E imer Apellido*	HEEM6612069N9 CURP	ne Generales HEEM661206HZSRSR0	CURP	Kardex	Evaluación Continua Act'a De NacOMENTO BOLITA DE PRIMER G BOLITA DE SEGURDO CERTIFICADO DE PRI	Resumen CON CRIP (1982 O POSTERIOR ADO DE SECURDARIA ADO DE SECURDARIA ARADO DE SECURDARIA MARIA IDEA EN TRAGITE
Datos Princip E imer Apellido* Isgundo Apellido	NEEMG612069N9 CURP NEEMG612069N9 CURP NERMINEZ ESCRAME	Dis Generales HEEM661206HZSRSR00	CURP	Kardex	Evaluación Continua Evaluación Continua ACTA DE HACHENTO BOLETA DE SEGUNDO I CERTIFICADO DE PRIM	Resumen Resumen CON CRIP (1982 O POSTERIOR ADO DE SECUNDARIA SRADO DE SECUNDARIA ARIA INEA EN TRANITE
Datos Princy "E imer Apellido" egundo Apellido ombre(s)*	NEEMG612069N9 CURP PERIMADEZ ESCALANTE MARTEH	os Generales HEEM661206HZSRSR0	CURP	Kardex	Evaluación Continua Evaluación Continua Acta de Hacintesino Bocerta de Pademento Bocerta de Seguado Central de Seguado Central de Seguado	Resumen CON CRIP (1982 O POSTELIOR AGO OF SECLADARIA SRADO DE SECLADARIA AREA DEA EN TRAMITE
Datos Princip FE imer Apellido* egundo Apellido ombre(s)* Nacimiento*	Notes     Date       HEEH6612069N9     CURP       IESOLANCE2     ESOLANTE       SMATTR     SMATTR       66-13-1966	os Generales HEEMGG 1206HZSRSR0	CURP	Kerdex	Continua  Continua  Continua  Acta de Hacintenno  Boctra de Hacintenno  Centra de Segundo  centrapicado de Reix	Resumen Resumen CON CRE (1982 O POSTERIOR ADD OF ESCLANATA ARCA DEA EN TRANTE



Francisco Márquez No. 160, Col. Condesa, C.P. 06140, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., Tel.: (55) 5241 2700 www.inea.gob.mx





Se acepta el registro en SAEL ya que el educando está registrado en SASA.

UNIDOS A

	Bienvenide: ELEAZAR VELALOBOS
USUARIO: CHIP119930 PASSWORD: HEEM6612069N9 Terminar	
	Taka in derecha naserado 🔿 NEA

4. Para el registro de nuevas figuras operativas con el rol de Aplicador y Aplicador de Sede Permanente, al momento de seleccionar la opción Guardar, SAEL se conectará con SASA para verificar que la figura ya se encuentre registrado en SASA, de lo contrario, no se podrá hacer el alta.





Contraction of the direct of					8	envenido: RAMON R
Administración	🕾 Administración de Usu	arios				
Usuarios Plazas Comunitarias	Alta de Usuario * Campos obligatorios	<u></u>				
Claves de Acceso a Examen	Apellido Paterno:	BERNAL		Apellido Materno:	CASTRO	
	Primer Nombre:	BRENDA	•	Segundo Nombre:		
	Fecha de Nacimiento:	01/05/1975		Correo Electrónico:	bcasto@hotmail.com	
	Usuario: CHIP	119927		R.F.E:	BECB750501R31	
	Coordinación Zona:	CAMARGO	•			
	Roles de Usuario					
	Roles Disponibles			Roles Aplicados al Us	uario	
	Mensaje de página we	b	. Xaa	APLICADOR SEDE PE	RMANENTE	
Reportes Operación	El urusaio correctam Aplicador	con matricula CHIP119927 no se puede almacenar ente. Valide si se encuentra dado de alta en SASA con e	I Rol			

Para el alta de un aplicador o aplicador de sede permanente, se valida que sea registrado en SASA con el rol de aplicador y en la coordinación de zona seleccionada. Es importante comentar que el aplicador debe estar registrado en SASA en situación de activo, de lo contrario, tampoco se permitirá su alta en SAEL.

Si al momento de hacer el registro de un aplicador, les envía este aviso:

iensaje u	c pagina inco
<u>^</u>	El usuario con matricula CHIP119927 no se puede almacenar correctamente. Valide si se encuentra dado de alta en SASA con el Rol Aplicador
	Aceptar

, deberá verificar la captura, o en su caso, pedir a la

Coordinación de Zona el alta o modificación en SASA, bajo el procedimiento normal de operación.

Hecho lo anterior, podrán realizar el alta del aplicador para su asignación a la sede correspondiente.







SISTEMA AUTOMATIZADO DE EXÂMENES EN LÍNEA		Bienvenido: RAMON RUE
Administración		
Usuarios Piazas Comunitarias Grupos Claves de Acceso a Examen	USUARIO: CHIP119928 PASSWORD: AERJ950603IA6 Terminar	
Reportes		
Operación		

**MEJORAS:** 

- Se reducen los tiempos de procesos entre sistemas al ejecutar cada 4 horas la actualización de los exámenes en línea que se hayan presentado en el SAEL.
- Optimización del recurso humano al eliminar la tarea de importación del CUSE de informática en la coordinación de zona y se elimina el riesgo de "olvido" de importación del archivo zip y la pérdida de calificaciones para el kardex del educando.
- Se mejora el proceso de seguimiento de los registros inconsistentes al presentar la vista del reporte a nivel de oficinas estatales. Anteriormente dicho informe solo lo conocía el CUSE de informática.
- Al ejecutar los procesos de interoperabilidad y sincronización entre SASA y SAEL, se encontraron mejoras en índices, los cuales ayudaron a optimizar los tiempos de respuesta de la base de datos elevando el performance del sistema.
- Se reducen los errores de captura y se eliminan procesos complejos de seguimiento por falta de calidad en el registro.



Francisco Márquez No. 160, Col. Condesa, C.P. 06140, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., Tel.: (55) 5241 2700 www.inea.gob.mx