

Integración de EREP con ECEP-RENIEC

Maria Paula Encinas Zevallos Analista de Servicios PKI

GERENCIA DE CERTIFICACIÓN Y REGISTRO DIGITAL
SUB GERENCIA DE CERTIFICACIÓN E IDENTIDAD DIGITAL
MARZO 2018

Contenido

- Software EJBCA
- 2. Perfiles Jerarquía Root 3 en el EJBCA
- 3. Web Service y Credenciales de acceso
- 4. Integración Class 2
- 5. Integración Class 3
- 6. Integración Class 4

Software de Gestión PKI (EJBCA)

- Software de Gestión de PKI basado en Java (JEE)
- Versión Community (libre) y versión Enterprise (licenciada)
- Realiza funciones de CA, RA y VA (CRL y OCSP)
- Múltiples jerarquías en una sola instancia de EJBCA



CA

- Autoridad que emite certificados
- Autofirmada (Root) o subordinada

End Entity

- Usuario (persona, equipo, dominio)
- No emiten certificados

Crytotoken

- Software
- PKCS #11

Certificate Profile

- Key Usage
- Extended Key Usage
- OID Policy
- CRL Distribution Point

End Entity Profile

- Subject DN del usuario
- SAN del usuario

Crear un certificado de CA



Certificado de End Entity (usuario)

- Subject DN del usuario
- SAN del usuario

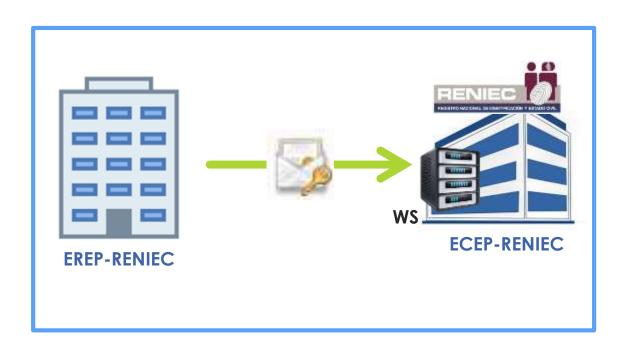


- Key Usage
- Extended Key Usage
- OID Policy
- CRL Distribution Point

Relación entre Certificate Profile y End Entity Profile



Web Service y credenciales de acceso



Administration

Manage Administrator Roles [?]

Roles

DCDelivery/Pepe	Administrators	Access Rules	Rename	Delete
DNIe	Administrators	Access Rules	Rename	Delete
EREP_RENIEC	Administrators	Access Rules	Rename	Delete
Genera CRL	Administrators	Access Rules	Rename	Delete
Mesa de Ayuda	Administrators	Access Rules	Rename	Delete
Super Administrator Role	Administrators	Access Rules	Rename	Delete

Add

Web Service

MÉTODO	RETORNO	ENTRADAS	
findCerts	java.util.List< <u>Certificate</u> >	String arg0boolean arg1	
findUser	java.util.List< <u>UserDataVOWS</u> >	 UserMatch 	
certificateRequest	<u>CertificateResponse</u>	UserDataVOWSStringintStringString	
pkcs10Request	CertificateResponse	 String arg0 String arg1 String arg2 String arg3 String arg4 	
checkRevokationStatus	<u>RevokeStatus</u>	String arg0String arg1	
editUser	void	 UserDataVOWS var1 	
revokeCert	void	String var1String var2int var3String var4	

Este Web Service contiene 49 métodos; de los cuales, para acceder a los servicios brindados por la ECEP se requiere la utilización de siete (7) métodos

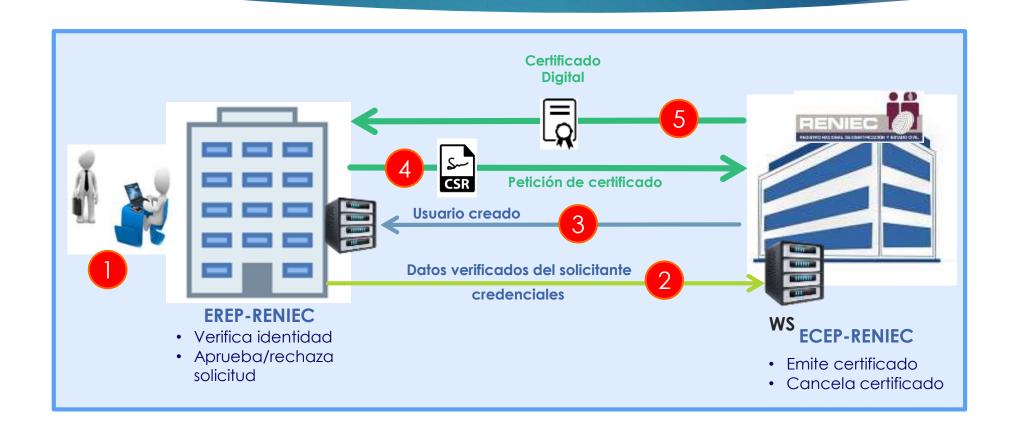
https://www.ejbca.org/docs/ws/index.html

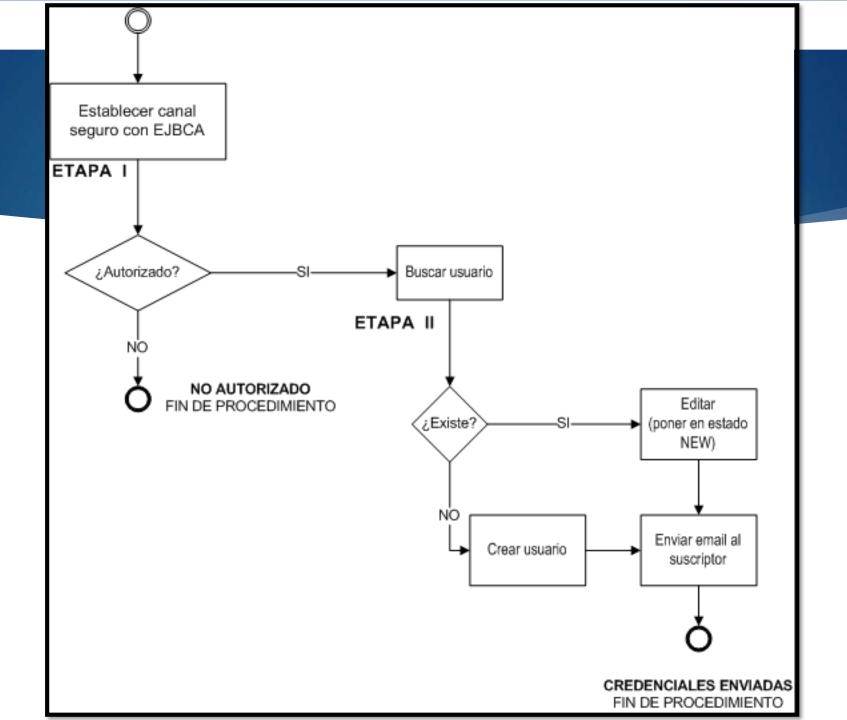
Anexo 03: Formato de username y parámetros del EJBCA

	Tipo	End Entity Profile	Username	Certificate Profile	CA
Class 1 P_FAU	, cit , cit , cit		Class 1_FAU_hard	SC.	
	FAU	<pre><siglas>_Class1_EndEntityProfile</siglas></pre>	DNI: <número de="" dni="">FAU_<siglas></siglas></número>	Class 1_FAU_soft	ECEP30101
				Class 1_P_FAU_hard	
	P_FAU	.00.	DNI: <número de="" dni="">P_FAU_<siglas></siglas></número>	Class 1_P_FAU_soft	
20	AUT	16, 16, 16	DNI: <número de="" dni="">AUT_<siglas></siglas></número>	Class 2_AUT_hard	218
Up.	CIF	CIF	DNI: <número de="" dni="">CIF_<siglas></siglas></número>	Class 2_CIF_hard	21150.
1	FIR	Yello Yello Pillo	DNI: <número de="" dni="">FIR_<siglas></siglas></número>	Class 2_FIR_hard	410
Class 2	P_AUT	<siglas>_Class2_EndEntityProfile</siglas>	DNI: <número de="" dni="">P_AUT_<siglas></siglas></número>	Class 2_P_AUT_hard	ECEP30201
CHO!	P_CIF	THO THO THE	DNI: <número de="" dni="">P_CIF_<siglas></siglas></número>	Class 2_P_CIF_hard	ACI)
P_FIR	P_FIR	Mary Mary Mary	DNI: <número de="" dni="">P_FIR_<siglas></siglas></número>	Class 2_P_FIR_hard	the.
	- er 9	0 0		Class 3_CIF_hard	
130	CIF 25	, 50°	DNI: <número de="" dni="">CIF-RUC:<número de="" ruc="">_<siglas></siglas></número></número>	Class 3_CIF_soft	100
FAU Class 3 P_CIF P_FAU	2018	10 B		Class 3_FAU_hard	00,00
	FAU	1011	DNI: <número de="" dni="">FAU-RUC:<número de="" ruc="">_<siglas></siglas></número></número>	Class 3_FAU_soft	VO COLUMNIA
	<siglas>_Class3_EndEntityProfile</siglas>	DAILes distante de DAIGO CIE DUC conference de DUC conference	Class 3_P_CIF_hard	ECEP30301	
	P_CIF INDE	CHIAL CHIAL	DNI: <número de="" dni="">P_CIF-RUC:<número de="" ruc="">_<siglas></siglas></número></número>	Class 3_P_CIF_soft	- INP
	- 47			Class 3_P_FAU_hard	- ALTERNA
	P_FAU	2, 2, 2	DNI: <número de="" dni="">P_FAU-RUC:<número de="" ruc="">_<siglas></siglas></número></número>	Class 3_P_FAU_soft	260
	, AA ,g		RUC: <número de="" ruc="">AA_<siglas></siglas></número>	Class 4_AA	65
_ KP	P_AA	<siglas>_Class4_AA_EndEntityProfile</siglas>	RUC: <número de="" ruc="">P_AA_<síglas></síglas></número>	Class 4_P_AA	. 18
0000	DC	10°	RUC: <número de="" ruc="">DC_<siglas></siglas></número>	Class 4_DC	100
Class 4	P_DC	<siglas>_Class4_DC_EndEntityProfile</siglas>	RUC: <número de="" ruc="">P_DC_<siglas></siglas></número>	Class 4_P_DC	ECEP30401
	SSL g		RUC: <número de="" ruc="">SSL_<siglas></siglas></número>	Class 4_SSL_TLS	
-11-75	P_SSL	<siglas>_Class4_SSL_EndEntityProfile</siglas>	RUC: <número de="" ruc="">P_SSL_<siglas></siglas></número>	Class 4_P_SSL_TLS	- Ilgh

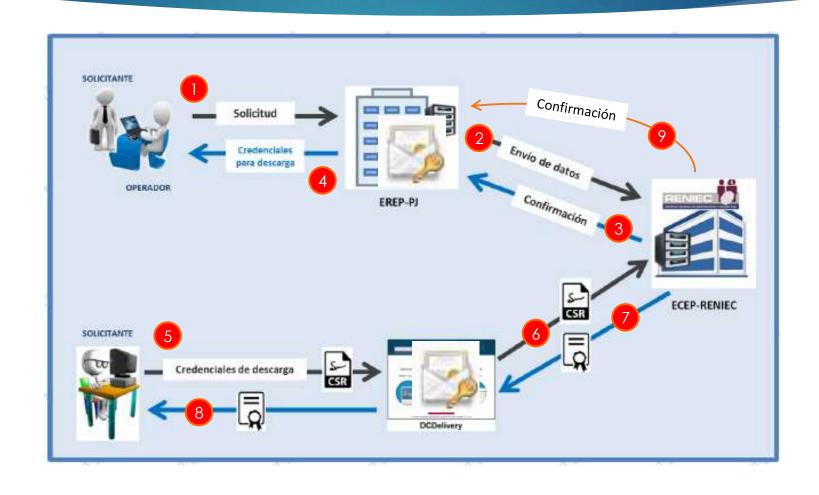
Nota: La ECEP-RENIEC definirá el valor de los campos donde aparece la variable «siglas», por cada EREP.

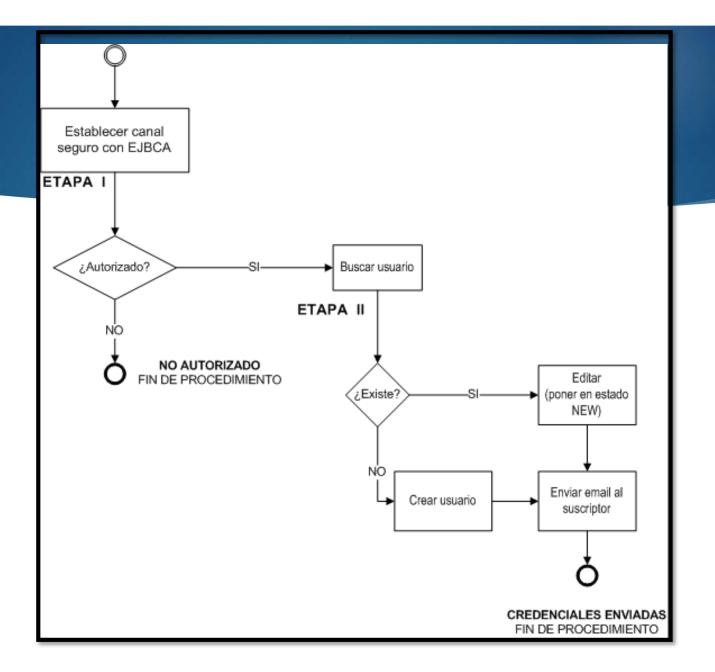
Integración ECEP y EREP (Class 2)



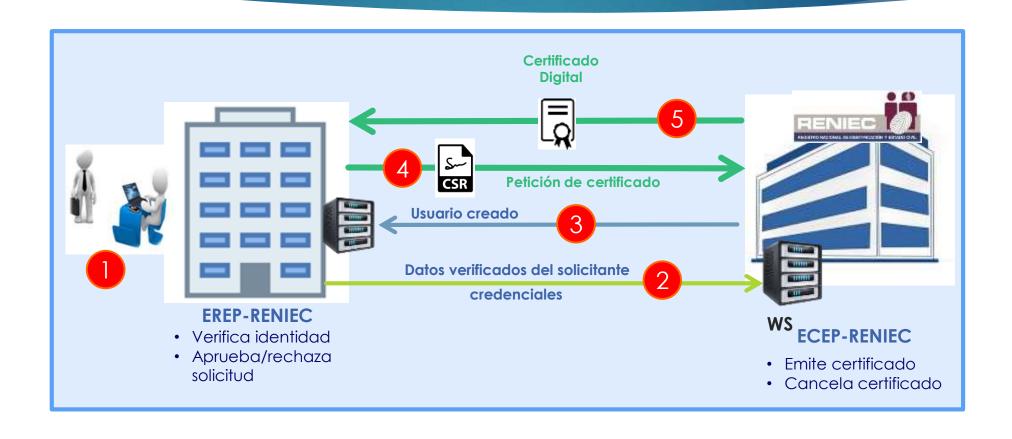


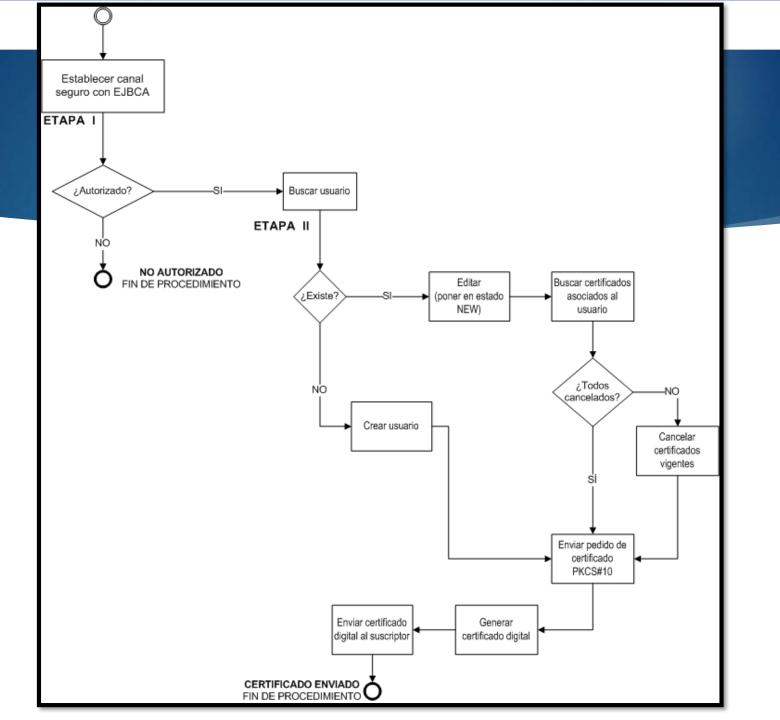
Integración ECEP y EREP (Class 3)





Integración ECEP y EREP (Class 4)







DOMAIN CONTROLLER (DC)

CN	<nombre active="" del="" directory="" servidor=""></nombre>	Sí
0	<nombre de="" entidad="" la=""></nombre>	Sí
OU	<ruc de="" entidad="" la=""></ruc>	-
ST	<provincia-departamento></provincia-departamento>	Sí
L	<distrito></distrito>	Sí
С	PE	Sí
OI	NTRPE- <número de="" entidad="" la="" ruc=""></número>	No
OU	EREP_PJ_ <siglas de="" erep="" la="">_<código identificador de la transacción></código </siglas>	Sí
dNSName	<nombre active="" del="" directory="" dns="" servidor=""></nombre>	Sí
otherName	<ms del="" guid="Globally" identifier="" servidor<br="" unique="">Active Directory></ms>	Sí
	O OU ST L C OI OU dNSName	O

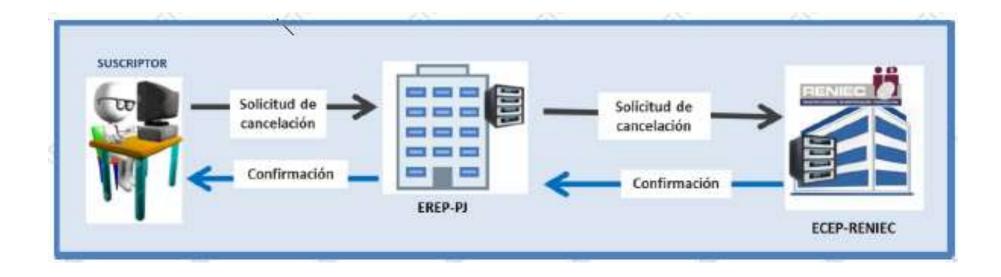
CANAL CIFRADO(SSL/TLS)

<DNS, nombre FQDN o número de IP>

	0	<nombre de="" entidad="" la=""></nombre>	Sí
Subject	OU	<ruc de="" entidad="" la=""></ruc>	Sí
	ST	<provincia-departamento></provincia-departamento>	Sí
	L	<distrito></distrito>	Sí
	С	PE	Sí
	SERIALNUMBER	-	No
	OI	NTRPE-20295613620	No
	OU	EREP_PJ_ <siglas de="" erep="" la="">_<código identificador de la transacción></código </siglas>	Sí
			· i
	dNSName	<nombre *.reniec.gob.pe="" de="" del="" dns="" subdominio=""></nombre>	Sí
Subject Alternative Name	dNSName	<nombre adicional="" de<br="" del="" dns="" subdominio="">*.reniec.gob.pe></nombre>	No

CN

Integración ECEP y EREP (Cancelación)



Perfiles por cada Clase

iGracias!