



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

HOJA 1 DE 8

**CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES
Guía de Implementación: Consultar Usuarios SIAP**

CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN CONSULTAR USUARIOS SIAP

MENSAJERÍA HL7



CONTENIDO

Control de versiones del documento	3
Objetivo del documento	4
Introducción a Consultar Usuarios SIAP	4
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	4
Introducción al Dominio	4
Especificación del Mensaje Consultar Usuarios SIAP	5
Caso de uso	5
Roles de la aplicación	5
Tipos de mensajes	5
Request HL7 Consultar Usuarios SIAP	6
Mensaje Modelo (Consultar Usuarios SIAP)	6



Control de versiones del documento

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Versión	Fecha	Descripción	Responsable
0.1	26/01/2026	Creación del documento	Wilibaldo Aguayo Murssia
0.2	28/01/2026	Revisión del documento	José Antonio Valdes Vidal
1.0	30/01/2026	Aprobación del documento	Faustino Garduño González



Objetivo del documento

El objetivo de este documento es dar una orientación general para la utilización o adopción de codificaciones que permitan una mayor interoperabilidad entre sistemas.

Introducción a Consultar Usuarios SIAP

Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio los usuarios en el Sistema Institucional de Administración del Personal (SIAP).

La GI describe los requerimientos necesarios para el uso del estándar HL7 en el envío de información desde una Aplicación Emisora desde el sistema de Censo de Insuficiencia Renal Crónica (CIRC) para validar que el paciente esté registrado en el sistema hacia los sistemas informáticos de los licitantes adjudicados.

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos “enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud”.

Además de ser un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje para el intercambio de documentos XML-JSON entre los sistemas informáticos.

Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada en Microservicios, para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Introducción al Dominio

Información que se deberá enviar para realizar la comunicación entre el sistema informático del licitante adjudicado y el sistema informático del IMSS conocido como SIAP, para obtener los datos del usuario:

La petición GET constará de los siguientes datos:

- Matrícula del usuario
- Clave del OOAD



CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES
Guía de Implementación: Consultar Usuarios SIAP

Descripción: Mensaje HL7 (**Consultar Usuarios SIAP**) que permite al sistema del licitante adjudicado consultar a los usuarios en el sistema institucional SIAP.

- **Precondición:**
 - La AR, deberá estar disponible 7x24 para la recepción de mensajes.
 - La AE, deberá tener la URL proporcionada por el instituto para realizar la petición.
 - La AE, deberá tener la matrícula y clave del OOAD del usuario.
 - La estructura del mensaje deberá ser en formato JSON.
- **Postcondición:**
 - La AR, procesa la petición de consultar usuarios en el sistema SIAP y envía mensaje de éxito.
 - En caso de encontrar un error en la validación de los campos mandar mensaje de error y no se graba la información.

Request HL7 Consultar Usuarios SIAP

Mensaje Modelo (Consultar Usuarios SIAP)

Una vez configurados los puntos anteriores, estará en posibilidades de enviar la información generada para la consulta de usuarios.

El sistema de información envía datos

MATRÍCULA DEL USUARIO
123456789
CLAVE DEL OOAD
14

Consulta de Token (Vigencia 1 minuto):

```
var settings = {  
  "url": "http://siap.imss.gob.mx/WebServicesREST/wsRlvieSiap/Login/ObtenerToken",  
  "method": "POST",  
  "timeout": 0,  
  "headers": {  
    "Content-Type": "application/json"  
  },  
  "data": JSON.stringify({  
    "usuario": "Usuario",  
    "password": "Password"  
  }),  
};  
  
$.ajax(settings).done(function (response) {  
  console.log(response);  
});
```



CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES
Guía de Implementación: Consultar Usuarios SIAP

Consulta del servicio:

```
var settings = {  
  "url":  
    "http://siap.imss.gob.mx/WebServicesREST/wsRlvieSiap/Empleado/ConsultaEmpleado/OOAD/MATRICULA"  
  ,  
  "method": "GET",  
  "timeout": 0,  
  "headers": {  
    "Authorization": "Bearer *****"  
  },  
};  
  
$.ajax(settings).done(function (response) {  
  console.log(response);  
});
```

El SIAP recibe y consulta la información del usuario y regresa la siguiente información:

Nombre del dato	Ejemplo
Matrícula del usuario	1234567809
Nombre del usuario	Juan Alberto
Primer Apellido del usuario	Pérez
Segundo Apellido del usuario	Estrada
Unidad de Adscripción	HTO CMN PUEBLA
Clave de Adscripción	39NS015600
Estatus del usuario	Activo / Inactivo
Cédula profesional	012345678

Respuesta del servicio:

```
{  
  "success": true,  
  "code": "200",  
  "description": "OK",  
  "empleado": {  
    "matricula": "999999999",  
    "nombre": "NOMBRES",  
    "apellidoPaterno": "APELLIDO1",  
    "apellidoMaterno": "APELLIDO2",  
    "unidadAdscripcion": "DIRECCION INNOVACION Y DES TECNOLOGICO",  
    "claveUnidadAdscripcion": "09NC015000",  
    "estatus": "ACTIVO/NO ACTIVO",  
    "cedula": "CEDULA"  
  },  
  "businessMessage": null,  
  "timestamp": "13/02/2025 13:01:51"  
}
```



CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES
Guía de Implementación: Consultar Usuarios SIAP

Ejemplo Response ejecutado con errores

ID	Regla de Negocio
01	La matrícula solo acepta números de hasta máximo 10 dígitos
02	La clave del OOAD solo acepta dos números

Ejemplo de las claves de los OOAD:

01	AGUASCALIENTES
02	BAJA CALIFORNIA
03	BAJA CALIFORNIA SUR
04	CAMPECHE
05	COAHUILA
06	COLIMA
07	CHIAPAS
08	CHIHUAHUA
09	OFICINAS CENTRALES
10	DURANGO
11	GUANAJUATO
12	GUERRERO
13	HIDALGO
14	JALISCO
15	EDO DE MEX ORIENTE
16	EDO DE MEX PONIENTE
17	MICHOACAN
18	MORELOS
19	NAYARIT
20	NUEVO LEON
21	OAXACA
22	PUEBLA
23	QUERETARO
24	QUINTANA ROO
25	SAN LUIS POTOSI
26	SINALOA
27	SONORA
28	TABASCO
29	TAMAULIPAS
30	TLAXCALA
31	VERACRUZ NORTE
32	VERACRUZ SUR
33	YUCATAN
34	ZACATECAS
35	1 NOROESTE D.F.
36	2 NORESTE D.F.
37	3 SUROESTE D.F.
38	4 SURESTE D.F.
39	NOMINA DE MANDO

Nota: Se tiene que hacer una relación entre los OOAD con las UMAE.