

## Contenido

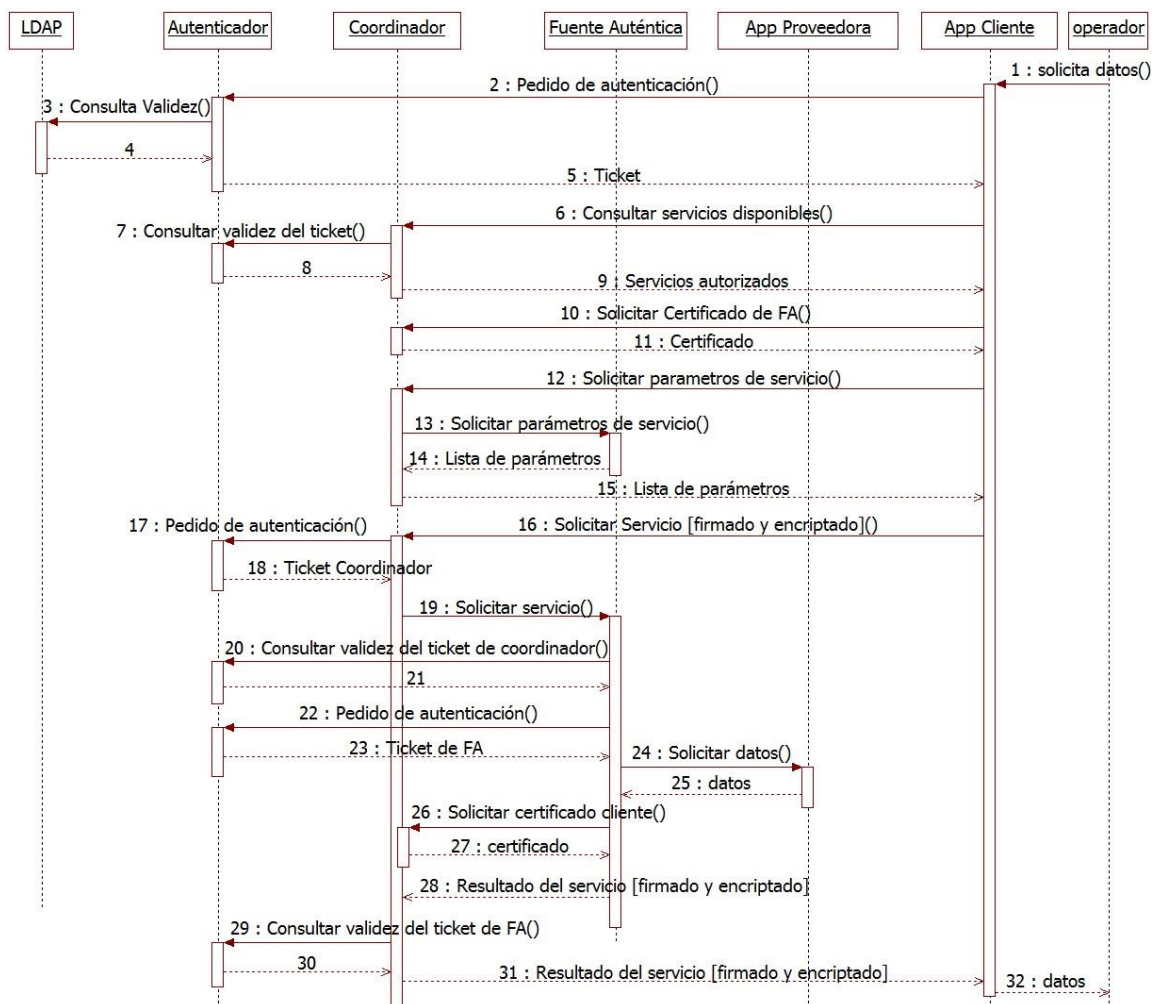
<b>Consideraciones Generales .....</b>	<b>2</b>
<b>Descripción de los Servicios .....</b>	<b>6</b>
Consultar Gedo.....	6
Generar Tarea .....	8
Generar Documento.....	10
Generar EE.....	12
Vincular Documento.....	14
Generar Pase.....	15

## Consideraciones Generales

Los servicios web GDE están enmarcados dentro de la normativa de integrabilidad, con lo cual, previo a su utilización se deberá solicitar la habilitación correspondiente de acuerdo al procedimiento establecido por integrabilidad:

### Validar el sistema cliente Y Solicitar el servicio

El sistema cliente, que usará los servicios de GDE debe tener asociado un registro en el servidor de LDAP. El cual deberá solicitar al sector de Integrabilidad. Con el usuario asignado, se debe usar el método LoginPecas del servidor de autenticación. Como resultado se obtendrá un Ticket de sesión, una cadena de 30 caracteres. Una vez validado el sistema cliente, se puede solicitar un servicio de GDE necesario. Este es el diagrama de secuencia que muestra la comunicación entre una aplicación cliente y los servidores de Integrabilidad para consumir un servicio de fuente auténtica:



Una prueba mínima se realiza con los pasos 2 y 16. Los pasos 6, 10, 12 son opcionales. El Autenticador es un web service que valida credenciales contra un servidor de LDAP. <http://autentica.neuquen.gov.ar:8080/scripts/autenticacion.exe/wsd/IAutenticacion> El Autorizador es un web services que valida los permisos que cada sistema cliente. <http://autoriza.neuquen.gov.ar:8080/scripts/autorizacion.exe/wsd/IAutorizacion>

La interfaz para comunicarse con los servicios web es la siguiente:

Clave pública con la que se encripta la contraseña de GDE:

```
MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCx5nngMUaHcgTVWQ03R16JvohDZBw0R2GgLU0055Yt0lrcYw5t2A2rdJSkL8+IFR1jwnDkE//D/15BIgozmAyPOCsEYb6juuVe0kbgmgP48F9At eRhuvP025WlrtZ7GEed1zVjf126MzZkYyVywzkeMxR9FXa3h7rZLGnTCXyvbwIDAQAB
```

Interfaz de llamado:

```
public TResultadoServicioFA Solicitar_Servicio_FA( String servicio,  
String datosAuditoria, byte[] cuerpo)
```

Los parámetros indican lo siguiente:

1. Primer parámetro **servicio**, los servicios posibles son:
  - a. consultaGedo
  - b. generarTarea
  - c. generarDocumento
  - d. generarExpediente
  - e. vincularDocumento
  - f. generarPase
  - g. bloqueoDeExpedientes
2. El segundo parámetro, **dni**=numeroDNI de quien pida el acceso al ws para auditar el dato.
3. El tercer parámetro del tipo byte[] va a ser en JSON, el JSON que debe recibir la clase **Mensaje** con 3 parámetros,
  - a. clave: Es la clave del usuario encriptada con RSA con la clave pública del servidor. (ver clave pública en las aclaraciones generales)
  - b. archivo: En caso de necesitar subir un archivo, se sube en este parámetro.
  - c. parametros: Este parámetro del tipo string es otro json que tiene los parámetros según cada servicio habilitado, este json es dinámico.

El objeto de respuesta **TResultadoServicioFA** en el atributo Resultado1 del tipo byte[] retornara la respuesta, en el atributo CodResultado esta el codigo de la respuesta 1 si es fallida, 0 si es exitosa.-1 si el error esta en el servidor pecas

**Es importante entender que se tiene que enviar la contraseña y usuario de GDE para poder ejecutar los servicios WEB.**

En la dirección <https://gitlab.com/OPTIC-GDE/testservicegde> hay un ejemplo en java de como consumir los web services

Los ambientes posibles son:

1. prod (Producción)
2. cap (Capacitación)

**Para testear los servicios web hacerlo en capacitación, pasarlos a producción una vez verificado su correcto funcionamiento.**

**Tener en cuenta que se utilicen usuarios reales y habilitados, así como códigos de reparticiones. Y que en ambos casos se cuenten con los permisos GDE que se necesiten para la tarea que se va a implementar.**

**También se tiene que tener en cuenta los acrónimos de documentos y los códigos de trámite y sus características, porque de ello depende que parámetros se tienen que enviar.**

Ejemplo de ejecución:

```
{
"clave": "aYzKE6boQRetcYIfftzb+2EnKYEQda/hI5WW942Ne6MJUsiVn1CotLrFyiVbHNMsB
gOwLu+W7GQI+dMZneLjqzv2lyrt38LVpeRaKl84GnKvxrpudNJh/6zg6ovxKqaMbhXhWLSOxod
VQnIt+UKV/Wrbh3lB0bWAJc+SFBpCUQ8=",
"parametros": "{ \"email\": \"joan.stacco@gmail.com\", \"telefono\": \"32132311
231\", \"sistema\": \"cap\", \"trata\": \"GENE00000\", \"descripcion\": \"Una
descripcion para el expediente bien piola\", \"motivo\": \"Un motivo de
prueba\", \"usuario\": \"JSTACCO\", \"ambiente\": \"test\" "
}
```

Este json tiene que ser enviado como un arreglo de bytes

**Mensaje:**

```
{  
  "clave": "string",  
  "parametros": "string",  
  "archivo": "byte[]"  
}
```

- **Clave:** Clave de usuario encriptada con un algoritmo RSA .La clave pública del servidor es la anteriormente descripta
- **Parametros:** Este cambio es del tipo string y es un json y puede ser cualquiera de descriptos debajo.
- **Archivo:** Hay web services que necesitan un archivo como puede ser la tarea generarDocumento o generarTarea

## Descripción de los Servicios

# Consultar Gedo:

a. **consultaGedo**: Consulta la información relacionada a un documento:

```
{
  "ambiente": "string",
  "usuario": "string",
  "numeroSade": "string",
  "numeroEspecial": "string",
  "numeroProceso": "string",
  "sistema": "string"
}
```

- **numeroSade**: Código sade del gedo generado en GDE
- **numeroEspecial**: en caso de ser un documento especial poner aquí el número
- **numeroProceso**: En caso de haber inicializado una tarea en este campo se puede ver si el documento fue firmado o no o en qué estado se encuentra la tarea del documento. Para que esto funcione el sistema que consulta tiene que ser el mismo que pidió la tarea.
- **sistema**: sistema que hace la consulta. Enviar siempre "externo". Este parámetro se envía en el caso de que se envíe un número de proceso.

### Ejemplo:

#### Mensaje.json

```
{
  "clave": "U+u3wkLr4t7GoPj8ILFVo0eINoWoX2IPJWceXG1yR+wUbf2pVvkdPeVRcP04EDuad  
ioJlcaZcEekv4TN2gcpwkSvcIa2VcZEsADrkN4j+BhAGU1mQh7pvMwsj9v7MuXqRHQfV+v6k2M  
+uorj50Nl1DyB+aA85H01IvRU2SumzMk=",
  "parametros": "{ \"numeroSade\": \"IF-2020-00000128-NEU-  
OPT#SGP\", \"sistema\": \"RH\", \"usuario\": \"JSTACCO\", \"ambiente\": \"cap\" }"
}
```

#### ConsultaGedo.json

```
{
  "numeroSade": "IF-2020-00000128-NEU- OPT#SGP",
  "sistema": "RH",
  "usuario": "JSTACCO",
  "ambiente": "cap"
}
```

```
}
```

Respuesta.json:

```
{
```

```
  "listaExpediente": [
```

```
    "EX-2020-00000137- -NEU-OPT#SGP",
```

```
    "EX-2020-00000133- -NEU-OPT#SGP",
```

```
    "EX-2020-00000176- -NEU-OPT#SGP"
```

```
  ],
```

```
  "datosPropios": [],
```

```
  "fechaCreacion": {
```

```
    "year": 2020,
```

```
    "month": 5,
```

```
    "day": 19,
```

```
    "timezone": -180,
```

```
    "hour": 12,
```

```
    "minute": 19,
```

```
    "second": 39
```

```
  },
```

```
  "listaArchivosDeTrabajo": [],
```

```
  "listaFirmantes": [
```

```
    "joan stacco ( JSTACCO - OPT#SGP )"
```

```
  ],
```

```
  "listaHistorial": [],
```

```
  "numeroSade": "IF-2020-00000128-NEU-OPT#SGP",
```

```
  "puedeVerDocumento": true,
```

```
  "referencia": "UNA REFERENCIA DE PRUEBA",
```

```
  "tipoDocumento": "IF Informe",
```

```
  "urlArchivo": "SADE/2020/OPT#SGP/00/000/IF-2020-00000128-NEU-OPT#SGP/IF-2020-00000128-NEU-OPT#SGP.pdf"
```

```
}
```

## Generar tarea:

- b. **generarTarea:** Genera una tarea. Las tareas se refieren a los documentos: confeccionar, revisar ó firmar.

Previo a trabajar con documentos, se tiene que conocer la configuración del tipo de documento ya que de acuerdo a la característica del mismo corresponde uno u otro parámetro

```
{
  "usuario":"string",
  "ambiente":"string",
  "acronimo":"string",
  "enviarCorreoReceptor":"boolean",
  "destinatarios":"string[]",
  "destinatariosConCopia":"string[]",
  "destinatariosConCopiaOculta":"string[]",
  "recibirAvisoDeFirma":"boolean",
  "referencia":"string",
  "sistemaIniciador":"string",
  "tarea":"string",
  "tipoArchivo":"string",
  "firmantes":"string[]",
  "usuarioReceptor":"string",
  "mensaje":"string",
  "mensajeADestinatario":"string"
}
```

- **acronimo:** acrónimo del documento que se quiere crear (Ver el nomenclador)
- **enviarCorreoReceptor:** si quiere que le llegue por mail al receptor de la tarea
- **destinatarios:** Lista de destinatario en caso de ser un documento comunicable
- **destinatariosConCopia:** Lista de destinatario con copia en caso de ser un documento comunicable. (Ver que los usuarios existan y estén habilitados)
- **destinatariosCopiaOculta:** Lista de destinatario con copia oculta en caso de ser un documento comunicable. (Ver que los usuarios existan y estén habilitados)
- **recibirAvisoDeFirma:** si se desea que llegue un email cuando se firme un documento en la tarea firmar documento (el mail llega a quien generó la tarea)
- **sistemaIniciador:** El sistema iniciador de la tarea. Para que el sistema pueda hacer seguimiento de la tarea, con el servicio [consultarGedo](#) ya que solo devuelve un número de proceso y no un número de documento. **Enviar siempre externo.**
- **usuarioReceptor:** El usuario receptor de la tarea
- **firmantes:** Lista de usuarios firmantes.
- **Mensaje:** Mensaje que recibe el receptor de la tarea.



- **MensajeAdestinatario:** Mensaje que reciben los usuarios de la lista de destinatarios.
- **tarea:** Existen 3 tipos de tareas: “confeccionar documento”, “firmar documento”, “revisar documento”. El caso de firmar y revisar necesitan ambos métodos un archivo que va en la clase Mensaje  
Respuesta esperada en caso de éxito:

Ejemplo Mensaje.json:

```
{
  "clave": "hAkWAm7Kr9wd5n1waK2U1znPd6aWzr26VUzp+QYCZFW+DtffDb9tpiYEX/7BAaPW
NsMqfWmyIVviSX0ElNklzHIvV+vLFBS0w03Sq47uWG6fUebj/Xr19S6Bqpb8FgZXT9tXLhT0NX
LcpL2ePAS2Gz7ye2PwWLoq0fcZcmg5U8=",
  "parametros": "{ \"acronimo\": \"IF\", \"enviarCorreoReceptor\": true, \"destina
tarios\": [ \"JSTACCO\", \"MKLETZENBAUER\" ], \"recibirAvisoDeFirma\": true, \"re
ferencia\": \"una referencia para
firmar\", \"sistemaIniciador\": \"cap\", \"tarea\": \"firmar
documento\", \"tipoArchivo\": \"txt\", \"firmantes\": [ \"JSTACCO\" ], \"mensaje\
\": \"un mensaje de prueba\", \"mensajeAdestinatarios\": \"Un mensaje de
prueba\", \"usuario\": \"JSTACCO\", \"ambiente\": \"test\" }",
  "archivo": [108,101,11]
}
```

GenerarTarea.json:

```
{
  "acronimo": "IF",
  "enviarCorreoReceptor": true,
  "destinatarios": [ "JSTACCO", "MKLETZENBAUER" ],
  "recibirAvisoDeFirma": true,
  "referencia": "una referencia para firmar",
  "sistemaIniciador": "externo",
  "tarea": "firmar documento",
  "tipoArchivo": "txt",
  "firmantes": [ "JSTACCO" ],
  "mensaje": "un mensaje de prueba",
  "mensajeAdestinatarios": "Un mensaje de prueba",
  "usuario": "JSTACCO",
  "ambiente": "cap"
}
```

Respuesta.json

```
{ "nroProceso": "procesoGEDO.66740626" }
```

## Generar Documento:

- c. **generarDocumento**: Genera un documento firmado en el sistema. Los parámetros tienen la misma especificación que los parámetros de generarTarea

```
{
  "usuario":"string",
  "ambiente":"string",
  "acronimo":"string",
  "destinatarios":"string[]",
  "destinatariosCopia":"string[]",
  "destinatariosCopiaOcultas":"string[]",
  "mensaje":"string",
  "referencia":"string",
  "sistemaOrigen":"string",
  "tipoArchivo":"string"
}
```

### Ejemplo Mensaje.json:

```
{
  "clave":"Bs57AC6YUo5GktC11gJu98t6j7NaVmaLo2X11P4W6YUoqBDR1XsRnkJfSeA0RrKbs
  JIIdtb8e/tLB8DGdkGXBmrg8m2wkvuJM0T79Rp76MM3VJ43f/Fk5vM70ioRcMBLtq/dxY7m1I75
  2+Bc04K2zyvNnaikpztX68NSiKUg1aSA=",
  "parametros":{"acronimo":"IF", "destinatarios":["MAMARTINEZ", "JSTACCO"],
  "referencia":"UNA REFERENCIA DE
  PRUEBA", "sistemaOrigen":"test", "tipoArchivo":"txt", "usuario":"
  JSTACCO", "ambiente":"test"},
  "archivo":[108,101,116,32,112,97,114,71,101,110,101]
}
```

### GenerarDocumento.json

```
{
  "acronimo":"IF",
  "destinatarios":["MAMARTINEZ", "JSTACCO"],
  "referencia":"UNA REFERENCIA DE PRUEBA",
  "sistemaOrigen":"test",
  "tipoArchivo":"txt",
  "usuario":"JSTACCO",
  "ambiente":"cap"
}
```

Respuesta.json

```
{"numero": "IF-2020-0000228-NEU-OPT#SGP",  
"urlArchivoGenerado": "SADE/2020/OPT#SGP/00/000/IF-2020-0000228-NEU-  
OPT#SGP/IF-2020-0000228-NEU-OPT#SGP.pdf"  
}
```

## Generar Expediente

- d. **generarExpediente**: Genera un nuevo expediente (carátula), solo esta habilitados expediente internos.

Previo a trabajar con expedientes se tienen que conocer las características de los códigos de trámites habilitados, y cuales son sus restricciones y qué usuarios tienen los permisos necesarios

```
{
  "usuario":"string",
  "ambiente":"string",
  "email":"string",
  "telefono":"string",
  "sistema":"string",
  "trata":"string",
  "descripcion":"string",
  "motivo":"string"
}
```

- **email**: email de la carátula
- **telefono**: Teléfono de la carátula
- **sistema**: El sistema que crea el expediente
- **Trata**: El código de trata del expediente

Respuesta esperada si es exitoso:

Ejemplo Mensaje.json:

```
{
  "clave":"i+iPdScWEkLXheP0hjlrxoV0z77yXn+uX0v7FXM6asfdFaGzKB9XbNb/m+4TxNpnn
  XYbVcp9+M0mH+UMR2fPE5StfeSESB17sUFG2pzdCqPExBRVCQLs114QLw5RakxDzVBY2M/3gue
  W9YDDuFYEVKj65tak0HBEyeEbj0+rkv=",
  "parametros":{"email":"joan.stacco@gmail.com","telefono":"32132311
  231","sistema":"RH","trata":"GENE0000","descripcion":"Una
  descripcion para el expediente bien piola","motivo":"Un motivo de
  prueba","usuario":"JSTACCO","ambiente":"test"}
```

```
}
```

GenerarExpediente.json:

```
{  
  "email": "joan.stacco@gmail.com",  
  "telefono": "32132311231",  
  "sistema": "RH",  
  "trata": "GENE00000",  
  "descripcion": "Una descripcion para el expediente bien piola",  
  "motivo": "Un motivo de prueba",  
  "usuario": "JSTACCO",  
  "ambiente": "cap"  
}
```

Respuesta.json

```
{"nroExpediente": "EX-2020-00000210- -NEU-OPT#SGP"}
```

## Vincular documento

e. **VincularDocumento:** Vincula un/os documentos a un expediente

```
{
  "usuario":"string",
  "ambiente":"string",
  "sistema":"string",
  "expediente":"string",
  "documentos":"string[]"
}
```

- **usuario:** El nombre de usuario en GDE que quiere ejecutar el servicio web.
- **ambiente:** El ambiente puede ser cap (capacitación) ó prod (produccion)
- **expediente:** Número de expediente
- **Documentos:** Lista de nrodocumentos

Respuesta esperada si es exitoso:

Ejemplo mensaje.json:

```
{
  "clave":"p+bf1CDI01pW85DnwLtdK7z9Qnphxav1NH+KSaMS0TRLVwEZ5RvrWKKpexTORHwd
RmjGzRVx1V1eDZSQpjTxcCE17+0HprtEzInOW82Fuccb3JNRd3RqCctv+f1Bd+ESIUodIk6gAJ
IdHaj2Zk52UVEz+7Vgj907XTk5Xun4p4=",
  "parametros":{"\"sistema\": \"test\", \"expediente\": \"EX-2020-00000226-
-NEU-OPT#SGP\", \"documentos\": [\"IF-2020-00000181-NEU-
OPT#SGP\"], \"usuario\": \"JSTACCO\", \"ambiente\": \"cap\"}"}
}
```

VincularDocumento.json:

```
{
  "sistema":"test",
  "expediente":"EX-2020-00000226- -NEU-OPT#SGP",
  "documentos":["IF-2020-00000181-NEU-OPT#SGP"],
  "usuario":"JSTACCO",
  "ambiente":"cap"
}
```

Respuesta.json

```
{"salida":"Documento vinculado con éxito."}
```

## Generar Pase

- f. **generarPase:** Realiza un pase de expediente. El pase se puede realizar a : otro usuario ó a un sector (en este último caso se visualizará en el buzón grupal del sector)

```
{
  "usuario":"string",
  "ambiente":"string",
  "expediente":"string",
  "vaReparticion":"boolean",
  "nuevoEstado":"string",
  "motivo":"string",
  "reparticionDestino":"string",
  "sectorDestino":"string",
  "sistemaOrigen":"string",
  "usuarioDestino":"string"
}
```

- **expediente:** código de expediente que se va a realizar el pase
- **vaReparticion:** Indica si va a repartición
- **nuevoEstado:** Indica el nuevo estado del pase, pueden ser “tramitación”, “guarda temporal”
- **motivo:** Motivo del pase, no debe exceder los 256 caracteres
- **reparticionDestino:** En caso de ir a una repartición o mesa indicar cual
- **sectorDestino:** En caso de que vaya a un sector indicar cual
- **sistemaOrigen:** sistema origen que hace el pase
- **usuarioDestino:** en caso de que sea un usuario el receptor indicar cual usuario

Ejemplo mensaje.json:

```
{
  "clave":"jK5hJ+CCfYpbCh1V175+6gnuIBCGgh3B3aF/S1faWkcDAcsifUn+WDvvVfRSkeMyP
ACC/KBF0vthffDuzs5ktZE6HEXBK0P07jcpFRYRqgqLHJe2zhjN86cn1GWRgBbS0de0HPqtKHf
LDSof8w9TQabs/r+FvjCrAup4b1SN4k=",
  "parametros":{"\ expediente\":"EX-2020-00000226- -NEU-
OPT#SGP\","\ vaMesa\":false,\ vaReparticion\":false,\ nuevoEstado\":"Trami
tacion\","\ motivo\":"un motivo de
prueba\","\ sistemaOrigen\":"test\","\ usuarioDestino\":"MAMARTINEZ\","\ us
uario\":"JSTACCO\","\ ambiente\":"test\"}"}
}
```

generarPase.json

```
{  
  "expediente": "EX-2020-00000226- -NEU-OPT#SGP",  
  "vaReparticion": false,  
  "nuevoEstado": "Tramitacion",  
  "motivo": "un motivo de prueba",  
  "sistemaOrigen": "test",  
  "usuarioDestino": "MAMARTINEZ",  
  "usuario": "JSTACCO",  
  "ambiente": "cap"  
}
```

Resultado.json

```
{"respuesta": "Se generó el pase del expediente: EX-2020-00000226- -NEU-  
OPT#SGP, se envió al usuario: MAMARTINEZ"}
```