

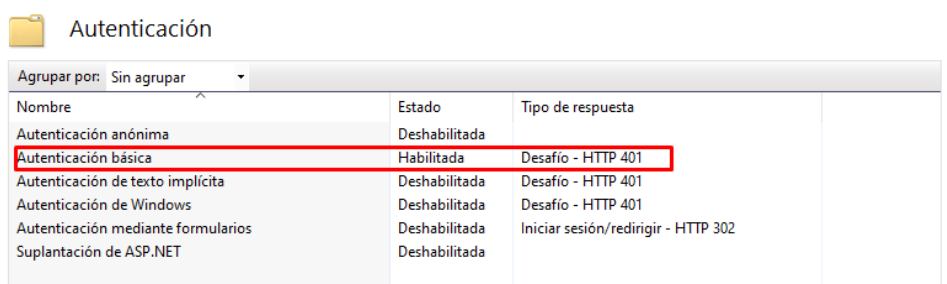
# Boleto estudiantil

## Instrucciones técnicas

### Pasos

#### **Requisitos:**

- Tener funcionando y actualizado el SysAcad.
- Tener funcionando el SysAcadWEB.
- Descargar archivos necesarios para implementar, link de descarga [asiutn](#) .
- Descargar actualización SysAcadWEB, link de descarga [asiutn](#) .
- Instalado la extensión URL-Rewrite en el IIS. Link: [URL-Rewrite](#)
- Instalar la Autenticación Básica del IIS y habilitarla en la carpeta BoletoWS, esto se encuentra detallado paso a paso en el siguiente link: [Autenticación Básica](#).



Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	
<b>Autenticación básica</b>	<b>Habilitada</b>	<b>Desafío - HTTP 401</b>
Autenticación de texto implícita	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de Windows	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación mediante formularios	Deshabilitada	Iniciar sesión/redirigir - HTTP 302
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

- Luego generar las credenciales necesarias de acceso a la carpeta BoletoWS para enviar a la subsecretaría y que ellos puedan enviar las respuestas de las solicitudes.
- Si hay alguna consulta o duda, escribir a [soportedda@rec.utn.edu.ar](mailto:soportedda@rec.utn.edu.ar)

#### **Instalaciones de herramientas y nuevas hojas asp**

- 1- Una vez descargado reemplazar los archivos antiguos que se alojan en la raíz de la carpeta SysAcadWEB con los nuevos que se encuentran dentro de este paquete de actualización, encontrarán una carpeta BoletoWS que aloja los siguientes documentos:
  - `sube_actualizar_solicitud.asp`

En este archivo están las credenciales que se le deben proporcionar al sistema de boleto estudiantil y que deben enviar en el encabezado de la petición HTTP para validar los datos. En el caso que no coincidan se descarta la misma. Tiene la posibilidad de deshabilitar las credenciales para el espacio de testing con flag\_credenciales.

```
37 ' Flag para habilitar el uso de credenciales
38 flag_credenciales = false ' false = deshabilitado
39
40 if flag_credenciales = true then
41     ' Usuario y contraseña proporcionados por la facultad hacia el sistema de boleto estudiantil
42     usr_req = "dsi\BoletoWS"
43     pass_req = "*B013t02022!"
44
45     ' Recepcion de las mismas credenciales enviadas por el encabezado de HTTP
46     credenciales=request.ServerVariables("HTTP_AUTHORIZATION")
47     credenciales=split(credenciales, "Basic ")
48 else
49     ' Usuario y contraseña sin valor
50     usr_req = ""
51     pass_req = ""
52     ' Credenciales vacias
53     credenciales= str_to_base64(usr_req & ":" & pass_req)
54     credenciales= "Basic " + credenciales
55     credenciales=split(credenciales, "Basic ")
56 end if
57
```

- Carpeta encode

En esta carpeta se encuentra el archivo encode64.asp que posee la función para encriptar y desencriptar en base 64 el usuario y clave proporcionados al sistema de boleto estudiantil.

2- En la carpeta raíz de SysAcadWEB se encuentran los siguientes archivos nuevos:

- BoletoEstudiantil.asp

En esta página, están las credenciales y link de testing las cuales se deberán modificar para realizar los trámites definitivos:

```
39 ' Credenciales para enviar los datos al sistema del boleto estudiantil
40 usr_boleto = "userUTNTest"
41 pass_boleto = "prueba2022"
42
43 ' URL a modificar para enviar los datos al sistemad de boleto estudiantil
44 Dim url: url = "https://test.boletoestudiantil.gba.gob.ar/ws/benefit-request"
45
```

Además, modificar la siguiente línea de "student\_department" luego de realizar las pruebas con "UTN\_test", comentar la línea o borrarla y luego descomentar la línea de arriba para que tome la facultad correcta que envía la petición al sistema de boleto estudiantil.

```

180 ' Creo el objeto JSON para enviar a la subsecretaria de transporte
181 With oJSON2.data
182     .Add "user", usr_boleto
183     .Add "password", pass_boleto
184     .Add "student_id", nro_documento
185     .Add "student_id_type", nro_documento_tipo
186     .Add "student_name", nom_ape_split(1)
187     .Add "student_last_name", nom_ape_split(0)
188     .Add "student_department", student_department
189     .Add "student_department", "UTN_test"
190 end With
191

```

- AspJSON.asp

Este archivo es necesario para la generación de JSONs

- MenuAlumno.asp

Se agrego la posibilidad de acceder a la página boletoestudiantil.asp

- Kernet.asp

Se agregaron funciones que permiten consultar peticiones JSON al Syscad y obtener devoluciones en dicho formato. Funciones agregadas: "campoP1JSoN", "rcvJsoN" y "ejecutarPeticionJsoN"

- ConfigDefecto.asp

Para poder habilitar el menú de boleto estudiantil, lo van a poder realizar solo las facultades habilitadas para el mismo, ellas son Avellaneda, La Plata, Haedo, General Pacheco y Delta. Se debe cambiar la variable a true en el caso correcto:

```

43 ' Bandera para la habilitacion del modulo de boleto estudiantil
44 ' Las facultades permitidas son: 1-Avellaneda, 5-La Plata, 15-Haedo, 18-Pacheco y 23-Delta
45 ' Por defecto el boleto esta deshabilitado
46 boletoEstudiantil=false

```

- 3- Crear un usuario con clave en el dominio o de equipo local con permisos de modificación a la carpeta creada en el punto 1.
- 4- En el IIS asignar permisos modificación, al usuario del paso anterior, en la carpeta BoletoWS.
- 5- Montar el genérico peticiones.

## Configuraciones necesarias

### Pasos

#### **Genérico peticiones (OPCIONAL)**

El Genérico Peticiones se puede instalar para realizar pruebas de mensajes con formato JSON al servidor.

1. En el equipo que corran el motor de peticiones insertar la carpeta GenericoPeticiones.
2. Dentro de la carpeta GenericoPeticiones editar el server\_config.json

cambiar parámetros server, name, uid y pwd

```
"database":{  
  "driver":"SQL Server",  
  "server":"nombre server o ip donde aloja la base de datos",  
  "name":"nombre base",  
  "uid":"Usuario sql con permisos a peticiones",  
  "pwd":"clave Usuario"
```

Editar de ser necesario también host y puerto

```
,  
"blacklistsrv":{  
  "host":"http://localhost:8080",  
  "interval":60,  
  "loggit":true  
}  
}
```

3. Ejecutar el nodejs "GenericoPeticiones.exe"

## Paginas ASP

1. BoletoEstudiantil.asp:

Editar dim url: "xxx.xxx.xxx" y credenciales según corresponda.

## IIS y URL Rewrite

1. Configurar en IIS: agregar regla en Reescritura de dirección URL.

### **Agregar regla y completar según lo siguiente:**

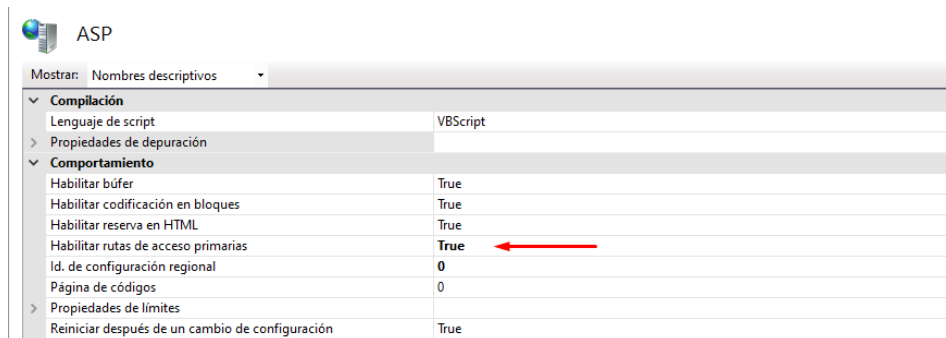
- Nombre: **Redireccion de sube\_actualizar\_solicitud.asp**
- En Patrón pegar:

`^BoletoWS/sube_actualizar_solicitud/([_0-9a-z-]+)/([_0-9a-z-]+)`

- Dirección URL solicitada: Coincide con el Patrón
- Usando: Exclusiones regulares
- Tildar Omitir mayúsculas y minúsculas.
- Acción tipo de acción: REESCRIBIR
- Reescribir dirección URL pegar:

`BoletoWS/sube_actualizar_solicitud.asp?facultad={R:1}&tid={R:2}`

- Tildar Anexar cadena de consulta
2. Habilitar las rutas de acceso primarias:





**Para las regionales que no utilizan la autogestión de SysAcad, se detalla a continuación el uso que deben realizar de las peticiones habilitadas para implementar el trámite de Boleto Estudiantil**

### **Petición 13: Consulta SUBE**

La Petición controla si el alumno cumple con la condición de alumno regular y devuelve la información para poder iniciar el trámite en la autogestión. En caso de no cumplir con la condición de alumno regular, la petición devolverá un json con registro vacío.

**Objeto de Entrada:** se debe enviar a la petición un json con la siguiente información

- idVista (3135987). Es el ID de la vista que devuelve si el alumno es Regular o nó
- student\_legajo

#### **Ejemplo**

```
{
  "idvista": "3135987",
  "student_legajo": "5350"
}
```

**Objeto de Salida:** Si el alumno cumple la condición de alumno regular, el sistema devuelve un json con la siguiente información

- Student\_legajo: es el legajo del alumno
- Student\_ID: es el número de documento del alumno
- Student\_type: es el tipo de documento del alumno
- Nom\_tipo\_doc: es la descripción del tipo de documento
- Nombre\_alumno: es el nombre del alumno
- id\_facultad: es el código de la facultad
- student\_departament: es la sigla de la Facultad Regional
- tid: es el número de trámite que devuelve la Subsecretaria de Transporte de Bs As
- respuesta\_sube: es la respuesta del trámite iniciado por el alumno que informa la Subsecretaria de Transporte
- link\_sube: es el link que habilita la Subsecretaria de transporte para que el alumno complete el formulario de solicitud de boleto estudiantil. Este link se mantiene activo durante 20 minutos, transcurrido el tiempo el alumno podrá iniciar nuevamente el trámite en la autogestión obteniendo un nuevo link
- inicio\_tramite\_sube: es la fecha y hora en que el alumno inicia el tramite

#### **Ejemplo de Salida**

```
{
  "registros": [
    {
      "student_legajo": 5350,
```

```
"student_id": 20123456,
"student_id_type": 1,
"nom_tipo_doc": "DNI",
"nombre_alumno": "Perez, Juan",
"id_facultad": 2,
"student_departament": "FRD",
"tid": "T207161101651862430",
"respuesta_sube": "",
"link_sube":
"http://test.boletoestudiantil.gba.gob.ar/0d9982f2f3e7010ae7da6de01476a02234497e0a\_e3272ea791858f1fba9e8b5a2d85fe8b86690972",
"inicio_tramite_sube": "2022-05-06T15:39:45-03:00"
}
]
}
```

Si el legajo consultado no corresponde a un alumno regular, la petición devolverá un json con registro vacío

#### **Ejemplo**

```
{
  "registros": []
}
```

#### **Petición 14: Autorizar SUBE**

Graba en el sistema académico la información del trámite del boleto estudiantil iniciado por el alumno

**Objeto de Entrada:** se debe enviar a la petición un json con la siguiente información

- tid. Es el ID de trámite que devuelve la Subsecretaria de Transporte
- student\_legajo
- link\_Sube
- Inicio\_tramite\_sube=""

#### **Ejemplo**

```
{
  "student_legajo": "9252",
```

```
"tid": "T249240621652210216",  
  
"link_sube":  
"http://test.boletoestudiantil.gba.gob.ar/c096560208da7d0b8007e38e204a968c996640f9\_75cab553e8801ebb32eded7e16e30da04aa34faa",  
  
"inicio_tramite_sube": "10/5/2022 16:16:06"  
  
}
```

**Objeto de Salida:** la petición grabara la información recibida y solo en caso de algún error, devolverá el campo statusPetición con alguna descripción

**Ejemplo:** de un trámite inexistente

TID T207161101651788922 inexistente.

### Petición 15: Resultado SUBE

Graba la respuesta de la Subsecretaría de transporte referida al trámite iniciado por alumno

**Objeto de Entrada:** se debe enviar a la petición un json con la siguiente información

- unidad\_academica : es la sigla de la Facultad Regional
- tid : ID del trámite del alumno
- respuesta : puede ser ACEPTADA o RECHAZADA
- respuesta\_descripcion : puede tener valor OK o TRAMITE\_EXPIRADO

#### Ejemplo

```
{  
  
  "unidad_academica": "FRD",  
  
  "tid": "T249240621652210216",  
  
  "respuesta": "ACEPTADA",  
  
  "respuesta_descripcion": "OK"  
  
}
```

Para realizar pruebas de la petición 15, se puede descargar el servicio de Postman para realizar consultas tipo POST.

[https://www.postman.com/downloads/?utm\\_source=postman-home](https://www.postman.com/downloads/?utm_source=postman-home)

Se puede generar una petición tipo POST de la siguiente manera:

Boleto\_estudiantil / prueba\_boleto\_request

POST boletoestudiantil.utn.edu.ar/BoletoWS/sube\_actualizar\_solicitud/FRBB/T207161101651862431 Send

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none
  form-data
  x-www-form-urlencoded
  raw
  binary
  GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	respuesta	ACEPTADA			
<input checked="" type="checkbox"/>	respuesta_descripcion	OK			
	Key	Value	Description		

La URL está formada por {link}/BoletoWS/sube\_actualizar\_solicitud/{facultad}/{id\_tramite\_alumno} En rojo esta remarcado el link que se deberías cambiar para hacer el test, luego el id\_tramite\_alumno se puede usar el mismo que se obtuvo la página de la subsecretaria al registrarte para guardar la respuesta.

En caso de realizar la prueba del funcionamiento de credenciales, las agregas en la siguiente pestaña de Authorization:

Boleto\_estudiantil / prueba\_boleto\_request

POST boletoestudiantil.utn.edu.ar/BoletoWS/sube\_actualizar\_solicitud/FRBB/T207161101651862431 Send

Params **Authorization** Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Type Basic Auth

Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. [Learn more about variables](#)

The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

Username

Password

Show Password