

# Manual de Integración para Servicios del Colegio de Bioquímicos del Chaco

## 1. Introducción a los Servicios

El Colegio de Bioquímicos del Chaco ofrece tres servicios principales para integración con sistemas de terceros: **elegibilidad**, **autorización**, y **anulación** de órdenes de obras sociales. Estos servicios permiten a los laboratorios y sistemas externos realizar consultas y gestiones automáticas, optimizando el trabajo administrativo y mejorando la eficiencia.

## 2. Autenticación y Seguridad

Todos los servicios requieren autenticación mediante un **token** que debe ser incluido en el encabezado de la solicitud. Este token se obtiene de manera previa al consumo de los servicios y es fundamental para validar las solicitudes de los laboratorios.

Para obtener el token temporal, se deberá enviar una solicitud HTTP POST a la URL correspondiente con el código del laboratorio. El token temporal tiene una vigencia determinada, la cual se deberá validar antes de cada solicitud.

**URL de Test:** <https://wstest.colegiobioquimico.com.ar/>

**URL de Producción:** <https://ws.colegiobioquimico.com.ar/>

### Servicio TokenLaboratorio

El servicio **TokenLaboratorio** proporciona un token temporal para consumir los otros servicios.

- **Endpoint:** /TokenLaboratorio/
- **Método HTTP:** POST
- **Cabeceras Requeridas:**
  - X-Authorization: Bearer {token}

### Ejemplo en PHP

```
// URL del servicio
$url = "https://wstest.colegiobioquimico.com.ar/TokenLaboratorio/";

// Parámetros a enviar por POST
$paramsPost = ["L" => "1000"];

// Token (este debe ser un token válido)
$token = "dxLNiSvYewbLNv4WF0Plkg==";

// Inicializar cURL
$ch = curl_init($url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query($paramsPost));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, [
    'X-Authorization: Bearer ' . $token
]);

// Ejecutar la solicitud y obtener la respuesta
$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

if ($response === false) {
```

```

echo "Error en la solicitud cURL.";
die();
}

// Procesar la respuesta
$respuestaData = json_decode($respuesta, true);
if (isset($respuestaData['error'])) {
echo "Error: " . $respuestaData['error'];
} else {
$tokenTemporal = $respuestaData['tokentemporal'];
echo "Token Temporal: " . $tokenTemporal;
}

```

### Ejemplo en Python

```

import requests

# URL del servicio
base_url = "https://wstest.colegiobioquimico.com.ar"
url = f"{base_url}/TokenLaboratorio/"

# Parámetros a enviar por POST
parametros_post = {"L": "1000"}

# Token (este debe ser un token válido)
token = "dxLNiSvYewbLNV4WF0Plkg=="

# Configurar los headers
headers = {
'X-Authorization': f'Bearer {token}'
}

# Realizar la solicitud POST
response = requests.post(url, data=parametros_post, headers=headers)

# Procesar la respuesta
if response.status_code == 200:
respuesta_data = response.json()
if 'error' in respuesta_data:
print(f"Error: {respuesta_data['error']}")
else:
token_temporal = respuesta_data.get('tokentemporal')
print(f"Token Temporal: {token_temporal}")
else:
print("Error en la solicitud.")

```

## 3. Consumo del Servicio de Elegibilidad

### Descripción General

El servicio de **elegibilidad** permite verificar si un afiliado está habilitado para recibir atención con una determinada obra social. Este servicio es fundamental para garantizar que los pacientes cumplan con las condiciones necesarias antes de realizar cualquier procedimiento.

- **Endpoint:** /AElegibilidadEV3/
- **Método HTTP:** POST
- **Cabeceras Requeridas:**
  - X-Authorization: Bearer {token}

## Ejemplo de Consumo

A continuación se muestra un ejemplo de código PHP para consumir el servicio de elegibilidad:

```
// URL del servicio de elegibilidad
$url = "https://wstest.colegiobioquimico.com.ar/AElegibilidadEV3/";

// Parámetros a enviar por POST
$parametrosPost = [
    "L" =>"1000", // Código del laboratorio
    "usuario" => 1,
    "clave" => 1,
    "Laboratorio" =>"1000",
    "Bioquimico" =>"9999",
    "ObraSocial" =>"11",
    "TipoDocPac" =>"1",
    "DocumentoPac" =>"44745496",
    "Credencial" =>"0",
    "Credencial_OSDE" =>"0",
    "VCredencial_OSDE" =>"0"
]);

// Token de autenticación
$token = "dxLNiSvYewbLNv4WF0Plkg==";

// Inicializar cURL
$ch = curl_init($url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query($parametrosPost));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, [
    'X-Authorization: Bearer ' . $token
]);

// Ejecutar la solicitud y obtener la respuesta
$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

if ($response === false) {
    echo "Error en la solicitud cURL.";
    die();
}

// Procesar la respuesta
$responseData = json_decode($response, true);
if (isset($responseData['error'])) {
    echo "Error: " . $responseData['error'];
} else {
    echo "Resultado: " . $responseData['status'];
}
```

## Ejemplo en JavaScript

```
const baseUrl = "https://wstest.colegiobioquimico.com.ar";
const url = `${baseUrl}/AElegibilidadEV3/`;

// Parámetros a enviar por POST
const parametrosPost = new URLSearchParams({
    L: "1000",
    Json: JSON.stringify({
        "ObraSocial": "11",
        "TipoDocPac": "1",
        "DocumentoPac": "44745496",
```

```

"Bioquimico": "9999"
})
});

// Token (este debe ser un token válido)
const token = "dxLNIsvYewbLNV4WF0Plkg==";

// Realizar la solicitud POST
fetch(url, {
method: "POST",
headers: {
"X-Authorization": `Bearer ${token}`,
"Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded"
},
body: parametrosPost
})
.then(response => response.json())
.then(respuestaData => {
if (respuestaData.error) {
console.error("Error:", respuestaData.error);
} else {
console.log("Resultado de elegibilidad:", respuestaData.status);
}
})
.catch(error => {
console.error("Error en la solicitud:", error);
});

```

## 4. Consumo del Servicio de Autorización

### Descripción General

El servicio de **autorización** permite aprobar o denegar las prácticas médicas solicitadas. Es importante que las prácticas sean verificadas contra las políticas de cada obra social para asegurar que se cumplan los requisitos específicos.

- **Endpoint:** /AutorizarEV3/
- **Método HTTP:** POST
- **Cabeceras Requeridas:**
  - X-Authorization: Bearer {token}

### Ejemplo de Consumo

El código a continuación muestra un ejemplo de cómo consumir el servicio de autorización:

```

// URL del servicio de autorización
$url = "https://wstest.colegiobioquimico.com.ar/AutorizarEV3/";

// Parámetros JSON a enviar
$parametrosJson = [
"ObraSocial" =>"11",
"TipoPaciente" =>"1",
"DocumentoPac" =>"44745496",
"Bioquimico" =>"9999",
"NombrePac" =>"Juan Perez",
"FechaNacimiento" =>"1980-01-01",
"Sexo" =>"M",
"Protocolo" =>"35",
"NomTitular" =>"Juan Perez",
"Credencial" =>"23348613",

```

```

"Parentesco" =>"",
"Telefono" =>"1122223333",
"ClinicaColMed" =>"0",
"InternaColMed" =>"",
"Prov_Pres_OSDE" =>"H",
"Tipo_Pres_OSDE" =>"M",
"Esp_Pres_OSDE" => 11,
"Credencial_OSDE" =>"0",
"VCredencial_OSDE" =>"0",
"Tipo_Prestacion_OSDE" => 1,
"chagas_fecha" => null,
"chagas_dom" => null,
"chagas_loc" => null,
"chagas_tel" => null,
"Practicas" => [
["Codigo_practica" =>"101", "Cantidad" => 1],
["Codigo_practica" =>"475", "Cantidad" => 1]
]
];

// Token de autenticación
$token = "dxLNiSvYewbLNv4WF0Plkg==";

// Inicializar cURL
$ch = curl_init($url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query(["Json" =>
json_encode($parametrosJson), "L" =>"1000"]));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, [
'X-Authorization: Bearer ' . $token
]);

// Ejecutar la solicitud y obtener la respuesta
$respuesta = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

if ($respuesta === false) {
echo "Error en la solicitud cURL.";
die();
}

// Procesar la respuesta
$respuestaData = json_decode($respuesta, true);
if (isset($respuestaData['error'])) {
echo "Error: " . $respuestaData['error'];
} else {
echo "Resultado de autorización: " . $respuestaData['status'];
}

```

## 5. Consumo del Servicio de Anulación

### Descripción General

El servicio de **anulación** permite revertir órdenes previamente registradas, lo cual es útil en caso de errores administrativos o cambios en la situación del paciente.

### Ejemplo de Consumo

Para consumir el servicio de anulación, se puede utilizar un código similar al siguiente:

```

// URL del servicio de anulación
$url = "https://wstest.colegiobioquimico.com.ar/AnularEV3/";

```

```

// Parámetros JSON a enviar
$parametrosJson = [
  "ObraSocial" =>"11",
  "DocumentoPac" =>"44745496",
  "Bioquimico" =>"9999",
  "IdOrden" =>"12345"
];

// Token de autenticación
$token = "dxLNiSvYewbLNV4WF0Plkg==";

// Inicializar cURL
$ch = curl_init($url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query(["Json" =>
  json_encode($parametrosJson), "L" =>"1000"]));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, [
  'X-Authorization: Bearer ' . $token
]);

// Ejecutar la solicitud y obtener la respuesta
$respuesta = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

if ($respuesta === false) {
  echo "Error en la solicitud cURL.";
  die();
}

// Procesar la respuesta
$respuestaData = json_decode($respuesta, true);
if (isset($respuestaData['error'])) {
  echo "Error: " . $respuestaData['error'];
} else {
  echo "Resultado de anulación: " . $respuestaData['status'];
}

```

## 6. Consideraciones Adicionales

- Asegúrate de utilizar la **URL de Test** (<https://wstest.colegiobioquimico.com.ar/>) durante el desarrollo e integración, y cambiar a la **URL de Producción** (<https://ws.colegiobioquimico.com.ar/>) solo una vez que se hayan validado todos los casos de uso.
- Valida siempre el **token temporal** antes de enviar cualquier solicitud, ya que es fundamental para el correcto funcionamiento y seguridad de los servicios.
- Maneja correctamente las respuestas de error devueltas por los servicios, incluyendo mensajes como "Token no proporcionado" o "Token temporal ha caducado", para brindar una experiencia de usuario clara y precisa.

Este manual está diseñado para facilitar la integración de los servicios del Colegio de Bioquímicos del Chaco en sistemas externos, permitiendo una interoperabilidad eficiente y segura entre los laboratorios y el colegio.