




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Web Service Business Notation Grados y Títulos (WSBN-GT)

**SUNEDU
Versión v2.1**

Actualizado a
Mayo del 2021

 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

HISTORIAL DE LAS REVISIONES

Ítem	Versión	Fecha	Autor	Descripción	Estado	Responsable de Revisión y/o Aprobación
1	0.1	09/12/2016	RH	Versión Inicial	E	LJ
2	1.0	09/12/2016	RH	Versión Aprobada	A	RC
3	1.1	05/01/2016	RH	Versión Modificada	M	LJ
4	1.3	21/02/2017	HM	Versión Modificada	M	LJ
5	2.0	14/09/2017	RH	Versión Modificado	M	LD

Leyenda

Autor:

RH: Ronald Huamanquispe
HM: Herón Meza

Revisiones y Aprobaciones:

LJ: Luis Julián
RC: Rosa Chuez
LD: Luis Dávila

Estados:

E: Indica Elaborado
M: Indica Modificado
A: Indica Aprobado



 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

TABLA DE CONTENIDOS

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 OBJETIVO	4
3 ALCANCE	4
4 DEFINICIONES Y ABREVIACIONES	4
5 CONSIDERACIONES GENERALES	4
6 OPERACIONES	5
6.1 OPERACIÓN:.....	5
7 CATÁLOGOS	7
7.1 TIPOS DE DOCUMENTO	7
7.2 ABREVIATURA DEL GRADO O TÍTULO	7
7.3 CÓDIGOS DE RESPUESTA	7
7.4 TIPOS DE MENSAJES	8
8 VALIDACIONES	9
8.1 OPERACIÓN: GENERAR CÓDIGO ÚNICO	9
8.2 VALIDACIONES GENÉRICAS	9

 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento describe los pasos necesarios que se deberán considerar como especificaciones técnicas a realizar en los pases a los ambientes de Calidad y Producción de los aplicativos considerados nuevos desarrollos y mantenimientos, esto, como parte de los procedimientos indicados en la metodología de desarrollo seguida por la OTI de SUNEDU.

2 OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo definir y establecer la estructura de datos para el intercambio de información en las diversas operaciones disponibles en los servicios web expuestos por SUNEDU con relación a los módulos de trabajo.

3 ALCANCE

El presente documento tiene como alcance especificar las estructuras de datos en formato XSD de las operaciones disponibles a proveer y consumidas por entidades externas.

4 DEFINICIONES Y ABREVIACIONES


- SUNEDU : Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria.
- CONCYTEC : Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

5 CONSIDERACIONES GENERALES

- El formato de codificación de caracteres a usar tanto en el envío y respuesta del mensaje es UTF-8.
- Hay algunos caracteres que no pueden estar contenidos en un elemento XML ya que al momento de realizar el parseo ocasiona errores para estos casos debe usar uno de los siguientes formatos:

Utilizar entidades de tipo carácter:
<element>.....<element>

Referencia de Entidad	Significado
<	< (menor que)
>	> (mayor que)
&	& (símbolo de Y comercial)
'	' (apóstrofe o comilla simple)
"	" (comilla doble)


 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

6 OPERACIONES


6.1 OPERACIÓN:

Operación:		opRegistroNacionalGradosyTitulos		
Descripción:		Permite a las entidades externar consultar el Registro Nacional de Grados y Títulos.		
Servicio:		WSGrados		
Proveedor del Servicio:		SUNEDU		
Elementos Input				
Id	Etiqueta	Tipo	Descripción	Referencia
1	usuarioType	ComplexType		
1.1	usuario	string	Nombre del usuario que utiliza el servicio web, con el cual será validada su identidad.	ENTIDADX
1.2	clave	string	Texto que servirá de autenticación, para validar la identificación del usuario.	ENTIDADX01
1.3	idEntidad	string	Identificador de la entidad que invoca el servicio.	0032
2	operacionType	ComplexType		
2.1	fecha	string	La fecha que se dé la operación, en formato año, mes y día (YYYYMMDD).	20161114 ⇒ 14/11/2016
2.2	hora	string	La fecha en que se dé la operación, en formato hora, minutos y segundo (HHMMSS).	181101 ⇒ 18:11:01
2.3	mac_wsServer	string	Dirección MAC del servidor que invoca el servicio.	11:AB:F5:2A:05:F9
2.5	ip_wsServer	string	Dirección IP del servidor que invoca el servicio.	200.0.0.0
2.6	ip_wsUser	string	Dirección IP del computador del usuario que solicita el servicio.	202.0.0.0
3	nroDocIdentidad	string	Número del documento de identidad del ciudadano del cual se consulta.	12345678

Elementos Output				
Id	Etiqueta	Tipo	Descripción	Referencia
1	respuestaType	ComplexType		
1.1	fechaSunedu	string	Fecha que registra el servicio de SUNEDU.	20161114 ⇒ 14/11/2016
1.2	horaSunedu	string	Hora que registra el servicio de SUNEDU.	181101 ⇒ 18:11:01
1.3	cGenerico	string	Código genérico de respuesta.	0000
1.4	dGenerica	string	Descripción genérica de respuesta.	Error
2	listaGTPersonaType	ComplexType		
2.1	gtPersonaType	ComplexType		

 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

2.1.1	tipoDocumento	string	Se refiere al tipo de documento de identidad del ciudadano.	DNI
2.1.2	nroDocumento	string	Se refiere al número de documento de identidad del ciudadano.	46026205
2.1.3	apellidoPaterno	string	Se refiere al apellido paterno del ciudadano.	Maldonado
2.1.4	apellidoMaterno	string	Se refiere al apellido materno del ciudadano.	Torres
2.1.5	nombres	string	Se refiere al nombre del ciudadano.	Juan
2.1.6	abreviaturaTitulo	string	Se refiere a la abreviatura que identifica al Grados o Título.	T
2.1.7	tituloProfesional	string	Se refiere a la mención del Grado o Título.	Licenciatura en Administración
2.1.8	universidad	string	Se refiere a la denominación del nombre de la institución que otorga el Grado o Título	Universidad de Lima
2.1.9	especialidad	string	Se refiere a la denominación de la mención o especialidad que acompaña al nombre del Grado o Título en el diploma.	Financiera
2.1.10	pais	string	Se considera al nombre del país del cual es origen el Grado o Título.	PERÚ
2.1.11	tipoInstitucion	string	Se considera el tipo de institución que otorgo el Grado o Título.	U
2.1.12	tipoGestion	string	Se considera el tipo de gestión que tenga la Institución que otorgo el Grado o Título.	N
2.1.13	fechaEmision	string	Se considera la fecha en que se emitió el diploma del Grado o Título.	05/05/2010
2.1.14	resolucion	string	Se considera el número de resolución con el cual se aprueba el Grado o Título.	1686
2.1.15	fechaResolucion	string	Se considera la fecha en que se emitió la resolución de aprobación del Grado o Título.	05/05/2010
2.1.16	flgResolucionNulidad	string	Se refiere a si la resolución ha sido anulada	0: No es nulidad 1: Es nulidad
2.1.17	nroResolucionNulidad	string	Se refiere al número de la resolución directoral de nulidad.	RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 018-2018- SUNEDU-02-15
2.1.18	fechaResolucionNulidad	string	Se refiere a la fecha en que se realizó la resolución directoral de nulidad.	09/04/2019

 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

7 CATÁLOGOS

7.1 TIPOS DE DOCUMENTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO	LONG.MÁX.
1	DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	Entero	8
2	CARNE DE EXTRANJERIA	Texto	15
3	PASAPORTE	Texto	15
4	CEDULA DIPLOMATICA DE IDENTIDAD	Texto	15

7.2 ABREVIATURA DEL GRADO O TÍTULO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN CORTA
B	G. Bachiller
T	Título Profesional
S	Segunda Especialidad
M	G. Maestro
D	G. Doctor

7.1 TIPO DE INSTITUCIÓN


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN CORTA
U	Universidad
E	Escuela
I	Instituto

7.2 TIPO DE GESTIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN CORTA
N	Nacional
P	Privada

7.3 CÓDIGOS DE RESPUESTA


CÓDIGO ERROR	DESCRIPCIÓN ERROR	
00000	PROCESO OK.	0
10000	ERROR GENERAL.	1
10001	- DATOS ALFANUMERICOS EN CAMPO NUMERICO.	1
10002	EXISTEN CAMPOS NULOS QUE SON REQUERIDOS.	1
10003	EXISTEN CAMPOS VACIOS QUE SON REQUERIDOS.	1
10004	TAMAÑO DEL CAMPO EXCEDIDO.	1
20000	- DATO CON ERROR DE FORMATO.	2
20001	- FORMATO DE FECHA ERRADO.	2
30000	- ERROR EN VALIDAR EL CAMPO.	3
30001	SE HA PRODUCIDO UN ERROR CON LA FECHA RECIBIDA.	3
30002	USUARIO NO ESTA ACTIVO EN EL SISTEMA.	3
30003	EL USUARIO HA EXPIRADO, INACTIVO.	3
30004	- VALOR DEBE SER MAYOR QUE CERO.	3

 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

30005	- DATO VACIO, ES REQUERIDO.	3
30006	- DATO NO ESTA PERMITIDO.	3
50000	ERROR EN CONSULTA EN BD.	5
50001	- DATO NO ENCONTRADO EN LA BASE DE DATOS.	5
99999	ERROR GENERICO.	9

7.4 TIPOS DE MENSAJES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	Sistema
1	Campos de la tabla
2	Formato de campo
3	Validaciones
5	Base de datos
9	Error Genérico

 SUNEDU <small>SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WSBN-GT	OTI
---	--	------------

8 VALIDACIONES

Los siguientes elementos son requeridos para procesar las operaciones

8.1 OPERACIÓN: GENERAR CÓDIGO ÚNICO

CAMPO	FORMATO	LONG.MAX.	OBSERVACIÓN
usuario	TEXTO	15	Nombre del usuario del servicio, definido por SUNEDU.
clave	TEXTO	15	Clave de validación del usuario.
idEntidad	TEXTO	15	Código de la entidad.
fecha	YYYYMMDD	8	Debe ser igual a la fecha actual.
hora	HHMMSS	6	Hora en que se invoca la operación.
mac_wsServer	11:AA:11:AA:11:BB	17	Dirección MAC del usuario.
ip_wsServer	100.100.100.100	15	Dirección IP del servidor donde se invoca el servicio.
ip_wsUser	100.100.100.100	15	Dirección IP del equipo donde consulta el cliente.
nroDocIdentidad	TEXTO	15	Número del documento de identidad.

8.2 VALIDACIONES GENÉRICAS

- Usuario.
- Clave.
- Código de Entidad.