

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS EDUCACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Gobierno Regional de Loreto
Dirección Regional de Educación

Malecón Tarapacá #346:

<http://www.regionloreto.gob.pe/>
<http://geoportal.regionloreto.gob.pe>
<http://www.drel.gob.pe/>

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE EDUCACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

AUTOR:

Gobierno Regional de Loreto

EQUIPO TÉCNICO DEL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE EDUCACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Javier Yglesias Sánchez	Director Regional de Educación
Dany Darwin Sifuentes Talexio	Ex Director Regional de Educación
Ewelín Consuelo Arévalo Vargas de Díaz	Ex Directora Regional de Educación
Rene Orlando Dorado Arévalo	Responsable del Área de Estadística
Cesar Alberto Noriega Cachique	Responsable de la Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones
Carlos Fernández Panaífo	Responsable de la Oficina de Planificación Estratégica
Manuel Burga Ríos	Sub Gerente de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial
Karla Angélica Camacho Mera	Especialista IDE - Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial
Felipe Salomón López Rodríguez	Administrador de la Base de Datos de la IDE - Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial
Walter Hugo Alvarado Reátegui	Especialista SIG Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial
Cussi Alegría Almeida	Consultor - Derecho, Ambiente y Recursos Naturales

REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS

Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto.

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO

Gobierno Regional de Loreto – Resolución Ejecutiva Regional N° 318-2017-GRL-P

CITA SUGERIDA

Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto, 2017, 46 pp.

Está permitido la reproducción parcial y total de este libro, su tratamiento informático, su transmisión por cualquier forma o medio, sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros; con la necesaria indicación de la fuente cuando sea usado en publicaciones o difusión por cualquier medio.



Este documento ha sido posible gracias a la asistencia técnica de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID y el Servicio Forestal de los Estados Unidos - USFS a través del programa Peru Forest Sector Initiative – PFSI, en el marco del apoyo de cooperación con nuestro país, por el cual viene transfiriendo sus capacidades técnicas en la gestión eficaz de los bosques y sus recursos naturales, basado en una adecuada gestión de la información espacial, debidamente articulada y con acceso a la toma de decisiones.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Atributos

Son las características propias e implícitas que describe cada uno de los objetos geográficos

Censo Escolar

Proceso que se realiza anualmente y recoge información detallada de las instituciones educativas, públicas y privadas. El Censo Escolar proporciona información útil para la planificación en los niveles de gestión provincial, regional y nacional.

Censo Nacional DRE/UGEL

Actividad estadística que se realizará anualmente, debido a que es necesario contar con información de cada DRE y UGEL, considerando que son las instancias de gestión educativa descentralizada del Gobierno Regional que operativizan las políticas nacionales y regionales y que tienen relación directa con las instituciones educativas, para que permita la toma de decisiones en los procesos de reformas de las mismas a cargo del Gobierno Regional; y que estén orientadas al logro de aprendizajes de calidad con equidad.

Dominios

Las "relaciones" a su vez poseen "*dominios*" que describe el vínculo que existe entre los diferentes objetos, como la necesidad de intercambio de información entre diferentes tipos de objeto.

Datos Espaciales

Conjunto de datos relativos a las características, la localización, atributos de los elementos geográficos, así como su relación entre ellos y el atributo temático. Son sinónimos: dato geoespacial, dato geográfico. Los datos espaciales producidos por las entidades de la Administración Pública o financiada con recursos públicos constituyen patrimonio del Estado que es necesario salvaguardar.

Grupos

Nivel de jerarquía intermedio del catálogo que se utiliza para agrupar objetos con características similares

Infraestructura de Datos Espaciales - IDE

Conjunto de políticas, normas, estándares, procedimientos, organizaciones, recursos humanos y tecnológicos integrados, adecuados para facilitar el intercambio, la producción, obtención, uso y acceso a la información espacial a nivel nacional, departamental y local, que tiene por finalidad apoyar el desarrollo territorial del país para favorecer la oportuna toma de decisiones.

Metadatos

Registro que describe las características de los datos o recursos de información. Generalmente se presenta en forma altamente estructurada. Los datos espaciales producidos por las entidades de la Administración Pública deberán contar obligatoriamente con su respectivo Metadato, basado en el Perfil Básico de Metadatos aprobado por el Comité Coordinador Permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (CCIDEP).

Nodo de una IDE

Es una entidad de la Administración Pública o privada que provee uno o varios servicios interoperables de información georreferenciada sobre el territorio nacional, que son accesibles a través de Internet con un mínimo de protocolos y especificaciones normalizadas.

Objeto

Nivel primario en el que se agrupan las unidades básicas de la información geoespacial

Operaciones

Son las acciones que se pueden presentar al interior de un objeto

Relaciones

Describen el vínculo que existe entre los diferentes objetos, como la necesidad de intercambio de información entre diferentes tipos de objetos geográficos

Tema

Nivel de jerarquía superior del catálogo que agrupa los elementos de la realidad dependiendo de la temática específica

ACRÓNIMOS

DRE	Dirección Regional de Educación
ECE	Evaluación Censal de Estudiantes
ESCALE	Estadística de Calidad Educativa http://escale.minedu.gob.pe
GORE	Gobierno Regional
GPS	Global Positioning System (Sistema de Posicionamiento Global)
IDE	Infraestructura de Datos Espaciales
IDE GORE	Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional
IDER	Infraestructura de Datos Espaciales Regional
ISO	International Organization for Standardization (Organización Internacional de Estandarización)
MOF	Manual de Organizaciones y Funciones
ROF	Reglamento de Organizaciones y Funciones
SIG	Sistema de Información Geográfica
UGEL	Unidad de Gestión Educativa Local

PRESENTACIÓN

Con el objetivo de modernizar la gestión pública de la regional Loreto y mejorar el acceso e intercambio de la información espacial regional, el Gobierno Regional de Loreto mediante ordenanza regional N° 014-2014-CRL-CR, declaró de interés regional y prioridad la creación de la Infraestructura de Datos Espaciales Regional, y así contar con información ordenada, estandarizada y actualizada de la región, como medio fundamental para mejorar la toma de decisiones que contribuya a una adecuada planificación territorial.

La Dirección Regional de Educación, como órgano especializado del Gobierno Regional, es responsable del servicio educativo en el ámbito del departamento de Loreto, es el único órgano regional especializado y encargado de producir información del sector educación, permitiendo mejorar la calidad, acceso, infraestructura y condiciones educativas de la Región Loreto. Incorporar la información espacial del sector educación a la IDE es fundamental para una adecuada planificación territorial regional y nacional; es por ello, que la Dirección Regional de Educación como miembro del Comité de Gestión de la IDE, en el marco de sus funciones, ha iniciado el proceso de ordenar y estandarizar la información espacial de educación, involucrando la infraestructura administrativa y educativa, mediante la construcción la implementación del catálogo de objetos geográficos.

El "*Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto*" es el documento técnico que permite ordenar la información espacial, y cumple con las especificaciones de la Norma Técnica Peruana NTP-ISO 19110:2014 Información Geográfica. "Metodología para la catalogación de objetos geográficos" y su enmienda 1. En él se definen los fenómenos geográficos, operaciones, atributos, dominios y relaciones representadas en el espacio y organizadas mediante una estructura.

El presente documento fue elaborado por el equipo técnico de la Dirección Regional de Educación, la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento, con el apoyo técnico de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID y el Servicio Forestal de los Estados Unidos - USFS a través del programa Peru Forest Sector Initiative – PFSI.

El Gobierno Regional de Loreto pone a disposición del público en general e instituciones públicas y privadas, el presente "Catálogo de Objetos Geográficos de Educación" que ayudará a mejorar la toma de decisiones informadas y oportunas

Director Regional de Educación.

Contenido

GLOSARIO DE TÉRMINOS	4
ACRÓNIMOS	6
PRESENTACIÓN	7
I. CONTROL DE VERSIONES.....	9
II. INTRODUCCIÓN	10
III. BASE LEGAL	11
IV. OBJETIVO	12
V. ALCANCE	12
VI. METODOLOGÍA	12
VII. FICHA TÉCNICA	16
VIII. ESTRUCTURA.....	17
IX. TIPOS DE DATOS	18
X. PROPIEDADES	19
XI. DEFINICIÓN DEL CATÁLOGO	21
XII. CONTENIDO DEL CATÁLOGO	21
12.1 Atributos Comunes a Todos los Objetos del Tema	21
12.2 Dominios del Tema	22
12.3 Grupo Infraestructura Administrativa	25
12.4 Grupo Infraestructura Administrativa	27
12.5 Grupo Tablas No Geográficas	31
XIII. RELACIONES	32
XIV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33
ANEXOS	34

I. CONTROL DE VERSIONES

Fecha	Autor/Modificado por	Versión	Aprobado por:
00/00/2017	Gobierno Regional de Loreto – Equipo Técnico	1.0	Resolución Ejecutiva Regional N° 318-2017-GRL-P

II. INTRODUCCIÓN

La Dirección Regional de Educación de Loreto es el órgano de línea del Gobierno Regional de Loreto, responsable de dirigir y supervisar las políticas y planes regionales en materia de educación, cultura, deporte, recreación, ciencia y tecnología en concordancia con las políticas sectoriales y nacionales; busca mejorar la oferta de un servicio educativo público y privado pertinente y de calidad en la región Loreto, con la finalidad de formar ciudadanos a partir del desarrollo integral y equitativo de las capacidades creativas de la población, para de esa manera, lograr un desarrollo sostenible y productivo del departamento de Loreto.

La generación de información por la Dirección Regional de Educación y Unidades de Gestión Educativa Locales sobre Local Escolar, Programa No Escolarizado de Educación Inicial e Institución Educativa, docentes, ubicación, entre otra información, es constantemente, almacenándose en una base de datos del Ministerio de Educación. La Dirección Regional de Educación, ha decidido ordenar, estandarizar, disponer y espacializar la información que genera en el Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto, información que servirá de insumo para la toma de decisiones de forma articulada con otras temáticas.

El *Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto*, corresponde al segundo producto de la implementación del nodo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Dirección Regional de Educación. Con la implementación del nodo se busca modernizar la gestión pública y mejorar el acceso e intercambio de la información de la Dirección Regional de Educación.

El *Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto* es un documento técnico que busca ordenar, estandarizar y normalizar la estructura interna de la información espacial generada por la Dirección Regional de Educación, este documento técnico normativo del Gobierno Regional de Loreto ha sido aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 318-2017-GRL-P, su implementación es de responsabilidad de la Dirección Regional de Educación y contribuye a consolidar la IDE del departamento de Loreto como un nodo de la IDE del Perú.

III. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 25762, Promulgan la Ley Orgánica del Ministerio de Educación
- Ley N° 28044, Ley General de Educación.
- Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y sus Modificatorias
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N° 29944, Ley de Reforma Magisterial
- Ordenanza Regional N° 014-2014-GRL-CR, Declara de interés regional y de prioridad, el proceso de ordenar, estandarizar y actualizar la información espacial o georreferenciada del departamento de Loreto, mediante la implementación de la Infraestructura de datos espacial regional, con el objetivo de modernizar la gestión pública regional y mejorar el acceso e intercambio de la información.
- Ordenanza Regional N° 014-2015-GRL-CR, Aprueba el Plan de Desarrollo Regional Concertado: Loreto al 2021.
- Decreto Supremo N° 011-2012-ED, aprueba el Reglamento de la Ley N° 28044, Ley General de Educación
- Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, Política Nacional de Modernización del Estado.
- Decreto Supremo N° 081-2013-PCM, Aprueba la Política Nacional de Gobierno Electrónico 2013 – 2017.
- Decreto Supremo N° 133-2013-PCM, Estabece los lineamientos y mecanismos de aplicación nacional que faciliten el acceso e intercambio de información espacial o georreferenciada entre las entidades de la Administración Pública.
- Resolución Ministerial N° 241-2014-PCM, Aprueban la Directiva N° 001-2014-PCM/ONGEI: "Directiva sobre Estándares de Servicios Web de Información Georreferenciada para el Intercambio de Datos entre Entidades de la Administración Pública".
- Resolución Ministerial N° 381-2008-PCM, Aprueban el documento técnico "Estándares y Especificaciones de Interoperabilidad del Estado Peruano"
- Resolución Ministerial N° 125-2013-PCM, Aprueba el Plan de Implementación de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública 2013 – 2016.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 442-2011-GRL-P, Aprueba Reglamento de Organizaciones y Funciones –ROF de la Dirección Regional Educación.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 102-2016-GRL-P, Aprueba el Plan Estratégico Institucional del Gobierno Regional de Loreto 2016-2018.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 265-2016-GRL-P, Aprueba Constituir el Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto.

IV. OBJETIVO

Ordenar, estandarizar y normalizar la estructura interna de la información espacial generada por la Dirección Regional de Educación, de manera que defina las características y tipos de objetos para mejorar el uso y acceso a la información espacial de la temática de educación.

V. ALCANCE

El presente documento, será de aplicación obligatoria de la Dirección Regional de Educación, y demás órganos del Gobierno Regional de Loreto que generen información del sector de educación en el departamento de Loreto.

Asimismo, servirá como documento de consulta para las distintas instituciones u organismos públicos y privados del departamento de Loreto que requieran publicar información de educación en el Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto.

VI. METODOLOGÍA

6.1 De la Normativa para elaboración del Catálogo de Objetos Geográficos

La elaboración del Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto se enmarcó en los siguientes documentos normativos:

- NTP-ISO 19110:2014 Información Geográfica. Metodología para la catalogación de objetos geográficos y su enmienda NTP-ISO 19110:2014, que especifican la metodología para el desarrollo de catálogos que contienen definiciones de tipos de objetos y sus propiedades, incluyendo atributos, asociaciones y operaciones.
- Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos v2.1 de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA, 2011.

Como material de consulta se revisaron los catálogos elaborados en el marco de la implementación, operación y mantenimiento de Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto:

- Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto
- Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión Forestal
- Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión de Áreas de Conservación Regional
- Catálogo de Objetos Geográficos de Pesquería Continental de Consumo Humano y Ornamental.
- Catálogo de Objetos Geográficos de Comunidades Nativas y Campesinas.

6.2 De la Estructura del Catálogo de Objeto Geográfico

El tema "Educación", se refiere a todos los objetos geográficos involucrados en la gestión administrativa e infraestructura de educación, así como las tablas no geográficas de educación del departamento de Loreto.

La estructura del Catálogo de Objeto Geográfico de Educación del departamento de Loreto sigue un orden jerárquico, de acuerdo a lo establecido en el Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos v2.1. y la Norma Técnica Peruana para la catalogación de objetos geográficos y esta es de la siguiente forma:

1er nivel	Tema
2do nivel	Grupos
3er nivel	Objeto

Los "objetos" poseen atributos, operaciones y relaciones; a su vez los atributos poseen dominios.

6.3 De la Codificación

La codificación del Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto está de acuerdo a la codificación correlativa de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto, se otorgó al Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto el código 11.

Cuadro Nº 1. Codificación de los temas de los Catálogos de Objeto Geográficos hasta la fecha del Gobierno Regional de Loreto

Código	Tema	Icono
Catálogo de Objetos Geográficos Datos Fundamentales		
1	Circunscripciones Político Administrativas	
2	Hidrografía	
3	Transporte	
4	Relieve	
5	Puntos de Control	
Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión Forestal		
6	Gestión Forestal	

Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión de Áreas de Conservación Regional		
7	Gestión de Áreas de Conservación Regional	
Catálogo de Objetos Geográficos de Pesquería Continental de Consumo Humano Directo y Ornamental		
8	Pesquería Continental de Consumo Humano Directo y Ornamental	
Catálogo de Objetos Geográficos de Comunidades Nativas y Campesinas del departamento de Loreto		
9	Comunidades Nativas y Campesinas	
Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolo de Fauna Silvestre		
10	Gestión de Fauna Silvestre	
Catálogo de Objetos Geográficos de Educación		
11	Educación	

La codificación sigue un orden jerárquico y consecutivo que hereda el código del nivel superior.

Cuadro N° 2. Orden jerárquico y consecutivo de la Codificación del Catálogo de Objetos Geográficos de Educación

Jerarquía	Nivel	Codificación
Tema	Principal	11
Grupos	Segundo	11 01
Objetos	Tercer	1101 01
Atributos	Cuarto	A110101 01
Operación	Cuarto	O110101 01
Relación	Cuarto	R11 01
Dominios	Quinto	

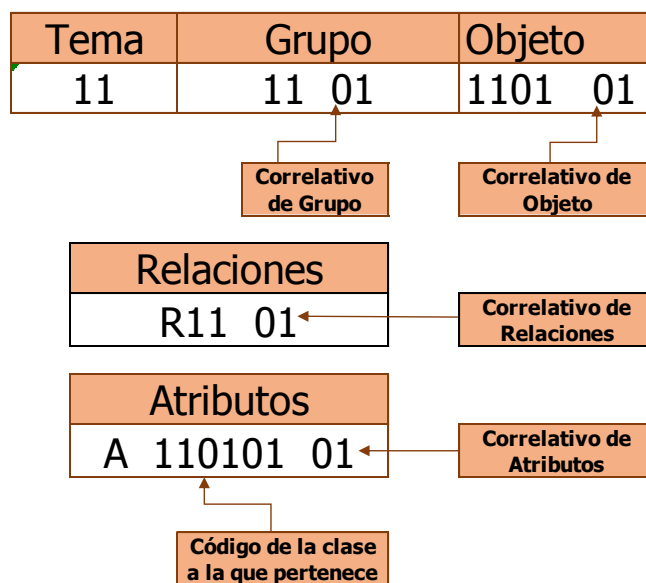
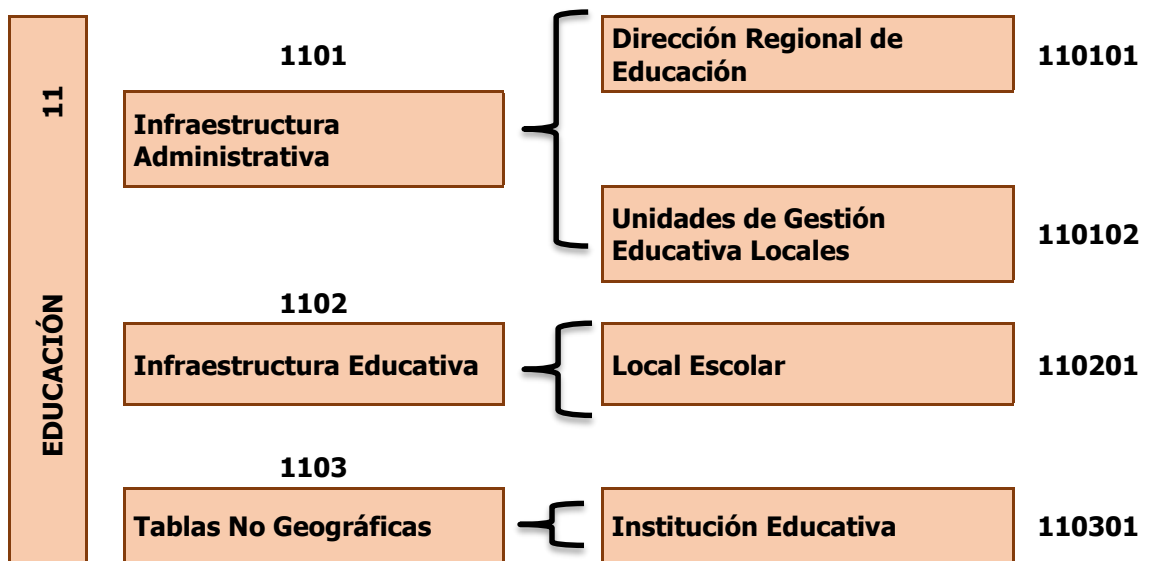


Figura 1. Orden jerárquico y consecutivo de la Codificación del Catálogo de Objetos Geográficos de Educación

VII. FICHA TÉCNICA

Nombre del Catálogo	Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto
Alcance	El tema contiene información que genera la Dirección Regional de Educación sobre infraestructura educativa y administrativa, que abarcan los objetos geográficos de la Dirección Regional de Educación, Unidades de Gestión Educativa Locales, Local Escolar e Institución Educativa
Campo de Aplicación	• Dirección Regional de Educación • Otras órganos del Gobierno Regional de Loreto
Número de Versión	1.0
Fecha de la Versión	
Referencia	• NTP-ISO 19110: 2014 Información Geográfica. Metodología para la catalogación de objetos geográficos y su enmienda NTP-ISO 19110:2014, que especifican la metodología para el desarrollo de catálogos que contienen definiciones de tipos de objetos y sus propiedades, incluyendo atributos, asociaciones y operaciones. • Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos v2.1 de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA, 2011. • Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto • Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión Forestal • Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión de Áreas de Conservación Regional • Catálogo de Objetos Geográficos de Pesquería Continental de Consumo Humano y Ornamental • Catálogo de Objetos Geográficos de Comunidades Nativas y Campesinas
Productor	Gobierno Regional de Loreto Dirección Regional de Educación Dirección: Malecón Tarapacá #346 Loreto, Maynas, Iquitos Teléfonos: 65 222436 http://www.regionloreto.gob.pe/ http://geoportal.regionloreto.gob.pe/ http://www.drel.gob.pe/

VIII. ESTRUCTURA



IX. TIPOS DE DATOS

A continuación se detallan los tipos de datos identificados en la tabla de atributos del catálogo.

Tipo de datos	Rango de almacenamiento	Aplicación	Ejemplo
Short Integer (Entero Corto)	-32.768 a 32.767	Valores numéricos sin valores fraccionales dentro de un rango específico; valores codificados.	25 ; 2
Long Integer (Entero Largo)	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Valores numéricos sin valores fraccionales dentro de un rango específico	2,956
Double (Doble)	aproximadamente - 2,2E308 a 1,8E308	Valores numéricos con valores fraccionales dentro de un rango específico	94586.256
Text (Texto)		Serie de símbolos alfanuméricos; valores codificados	Señor de los Milagros S.A.C. ; 1
Date (Fecha)		Se pueden almacenar fechas, horas o fechas y horas. El formato predeterminado en el cual se presenta la información es mm/dd/aaaa hh:mm:ss y una especificación para a.m. o p.m.	25/12/2015 ; 15:20:30

Valores predeterminados	Detalle
NA	No aplica. Se usa cuando el atributo no posee un valor en la propiedad debido a que no le corresponde por su misma naturaleza.
ND	No determinado. Se usa cuando el atributo sí posee un valor en la propiedad, pero no se puede indicar dicho valor con precisión.

X. PROPIEDADES

A continuación, se presenta la definición de todas las propiedades que se van a encontrar en la revisión del presente documento.

Propiedades	Descripción
Nombre	Nombre que identifica de manera clara al tema, grupo, objeto, atributo, relación, etc. Es el equivalente al "Alias" dentro del programa de modelado del catálogo. Se escribe con espacios y caracteres especiales.
Definición	Texto que explica el significado del nombre.
Alias	Texto abreviado único para cada tema, grupo, objeto, atributo, relación, etc. dentro del catálogo. Se escribe sin espacios ni caracteres especiales. Es el equivalente al "Nombre" en el programa de modelado del catálogo.
Código	Código único que identifica al tema, grupo, objeto, atributo, relación, etc. dentro del catálogo (ver Codificación para mayor información).
Es abstracto	Valor boolean (True o False), indica si el objeto es (true) o no (false) una clase abstracta.
Tipo de dato	Indica qué clase de información se puede ingresar en el atributo (ver Tipos de Datos para mayor información);
Unidad de medida	Unidad de medida usada, de ser el caso, para los valores del atributo.
Cantidad de caracteres / Rango	Este campo puede indicar: - El número de caracteres admisibles que tendrá el valor ingresado en el atributo. En caso el dato sea de tipo entero, la precisión dependerá del gestor de base de datos, por lo que no es necesario precisar este dato. En caso sea un dato de tipo Double (doble) se especifica la precisión (la longitud máxima del campo) y la escala (el número máximo de posiciones decimales) separados por un signo de dos puntos (:). Ejemplo 9:3 (un total de 9 caracteres con 3 decimales). - El rango de valores dentro del cual se puede encontrar la información ingresada en el atributo. Generalmente se da en caso de números enteros (Integer). Se indica con el valor mínimo esperado seguido de un guion y del valor máximo esperado (Por ejemplo: 465-928).
Dominio	Si el atributo presenta un dominio, se especifica el atributo del dominio que le corresponde (ver Dominios para mayor información), de lo contrario indicar NA (Ver tipos de datos, otros valores).
Etiqueta	Indica los valores que representan al dominio.
Clase de origen	Indica el Objeto Origen en una relación de asociación.
Clase destino	Indica el Objeto Destino en una relación de asociación.
Clave principal	Indica el atributo que representa la clave principal del objeto origen.
Clave externa	Indica el atributo que representa la clave externa en el objeto destino. Representa la clave principal en el objeto origen.
Etiqueta hacia adelante	Denominado en inglés "Forward label". Nombre de la etiqueta de ruta que se muestra al navegar desde la clase origen hacia la clase destino. También se le conoce como el rol de destino.
Etiqueta hacia atrás	Denominado en inglés "Backward label". Nombre de la etiqueta de ruta que se muestra al navegar desde la clase destino hacia la clase origen. También se le conoce como el rol de origen.
Nombre del rol	Indica el tipo de Rol de la relación entre objetos, pudiendo ser: Ordinario, Agregación o Composición.

Es navegable	Valor boolean (True o False), indica si este rol se puede recorrer desde el objeto geográfico origen al objeto geográfico objetivo de la asociación.
Indicador de orden	Indica si las instancias de este rol de la asociación dentro de la instancia de objeto geográfico que lo contiene están ordenadas o no, indicando con FALSE = "no ordenado" y TRUE= "ordenado". Si es TRUE, debe contener una explicación del criterio del orden en la tabla de propiedades.
Cardinalidad	Propiedad de la relación que especifica el número de entidades de la clase de origen que se pueden relacionar con el número de entidades de la clase de destino. Existen tres cardinalidades: Uno a uno (1-1), uno a muchos (1-*) y muchos a muchos (*-*). Así mismo se pueden agregar más especificaciones de la Cardinalidad por ejemplo: (1 - 0..1), (1 - 0 ..*), etc.
Instancia única	Indica si una instancia del supertipo (Objeto que herede a) puede ser una instancia de, a lo sumo, sólo uno de sus subtipos (Objeto que hereda de). Su tipo de dato es boolean, indicando con FALSE = "no es instancia única" y TRUE= "Instancia única".
Subtipo	Identifica el o los objetos que "heredan de" un objeto superclase asociado
Supertipo	Identifica el objeto que "hereda a" uno o más objetos asociados

XI. DEFINICIÓN DEL CATÁLOGO

El Catálogo de Objetos Geográficos de Educación del departamento de Loreto ha definido tres grupos (gestión administrativa, infraestructura educativa y tabla no geográficas) y cuatro objetos geográficos (Dirección Regional de Educación, Unidades de Gestión Educativa Locales, Local Escolar e Institución Educativa) que a continuación se detalla:

TEMA			
Nombre	Educación	Código	11
Definición	Información geográfica referente a las funciones transferidas del sector educación al GORE Loreto a través de su dirección regional y sus unidades de gestión local.		
Grupos	- Infraestructura Administrativa - Infraestructura Educativa - Tablas no Geográficas		

XII. CONTENIDO DEL CATÁLOGO

12.1 Atributos Comunes a Todos los Objetos del Tema

OBJETO

Nombre	Atributos Comunes a todos los objetos del Tema Educación
Definición	Clase abstracta que contiene los atributos comunes a todos los objetos geográficos establecidos en el presente catálogo.
Es Abstracto	True

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres /Rango	Dominio
Código del Objeto	Código de identificación del objeto geográfico.	CODOBJ	A1001	Text	NA	6	NA
Nombre	Nombre propio oficial o descriptivo que se describe con mayor detalle en los cuadros de cada grupo u objeto.	NOMBRE	A1002	Text	NA	50	NA
Información Adicional	Información adicional del objeto.	INFADI	A1003	Text	NA	250	NA
Fuente de Datos	Institución u oficina que generó la información.	FUEDAT	A1004	Text	NA	100	NA

Fecha de Registro	Fecha en la cual se ingresó el registro dentro de la base de datos espacial.	FECREG	A1005	Date	NA	10	NA
Responsable del Registro	Nombre propio del responsable quien ingresa un nuevo registro dentro de la base de datos espacial.	RESREG	A1006	Text	NA	50	NA
Procedimiento de Registro	Método y/o procedimiento de registro	PROREG	A1007	Text	NA	250	NA
Fecha de Modificación	Fecha última de modificación de algún atributo de registro.	FECMOD	A1008	Date	NA	10	NA
Responsable de la Modificación	Nombre propio del responsable de la modificación.	RESMOD	A1009	Text	NA	50	NA

12.2 Dominios del Tema

DOMINIOS			
Dominio	Etiqueta	Código	Definición
Categoría de Departamento	Loreto	16	Departamento Loreto
Categoría de Provincia	Maynas	1601	Provincia Maynas
	Alto Amazonas	1602	Provincia Alto Amazonas
	Loreto	1603	Provincia Loreto
	Mariscal Ramón Castilla	1604	Provincia Mariscal Ramón Castilla
	Requena	1605	Provincia Requena
	Ucayali	1606	Provincia Ucayali
	Datem del Marañón	1607	Provincia Datem del Marañón
	Putumayo	1608	Provincia Putumayo
Categoría de Distrito	Iquitos	160101	Distrito Iquitos
	Alto Nanay	160102	Distrito Alto Nanay
	Fernando Lores	160103	Distrito Fernando Lores
	Indiana	160104	Distrito Indiana
	Las Amazonas	160105	Distrito Las Amazonas
	Mazán	160106	Distrito Mazán
	Napo	160107	Distrito Napo
	Punchana	160108	Distrito Punchana
	Torres Causana	160110	Distrito Torres Causana
	Belén	160112	Distrito Belén
	San Juan Bautista	160113	Distrito San Juan Bautista
	Yurimaguas	160201	Distrito Yurimaguas
	Balsa Puerto	160202	Distrito Balsa Puerto
	Jeberos	160205	Distrito Jeberos
	Lagunas	160206	Distrito Lagunas
	Santa Cruz	160210	Distrito Santa Cruz
	Teniente César López Rojas	160211	Distrito Teniente César López Rojas
	Nauta	160301	Distrito Nauta
	Parinari	160302	Distrito Parinari
	Tigre	160303	Distrito Tigre

	Trompeteros	160304	Distrito Trompeteros
	Urarinas	160305	Distrito Urarinas
	Ramón Castilla	160401	Distrito Ramón Castilla
	Pebas	160402	Distrito Pebas
	Yavarí	160403	Distrito Yavarí
	San Pablo	160404	Distrito San Pablo
	Requena	160501	Distrito Requena
	Alto Tapiche	160502	Distrito Alto Tapiche
	Capelo	160503	Distrito Capelo
	Emilio San Martín	160504	Distrito Emilio San Martín
	Maquía	160505	Distrito Maquía
	Puinahua	160506	Distrito Puinahua
	Saquena	160507	Distrito Saquena
	Soplin	160508	Distrito Soplin
	Tapiche	160509	Distrito Tapiche
	Jenaro Herrera	160510	Distrito Jenaro Herrera
	Yaquerana	160511	Distrito Yaquerana
	Contamana	160601	Distrito Contamana
	Inahuaya	160602	Distrito Inahuaya
	Padre Márquez	160603	Distrito Padre Márquez
	Pampa Hermosa	160604	Distrito Pampa Hermosa
	Sarayacu	160605	Distrito Sarayacu
	Vargas Guerra	160606	Distrito Vargas Guerra
	Barranca	160701	Distrito Barranca
	Cahuapanas	160702	Distrito Cahuapanas
	Manseriche	160703	Distrito Manseriche
	Morona	160704	Distrito Morona
	Pastaza	160705	Distrito Pastaza
	Andoas	160706	Distrito Andoas
	Putumayo	160801	Distrito Putumayo
	Teniente Manuel Clavero	160802	Distrito Teniente Manuel Clavero
	Rosa Panduro	160803	Distrito Rosa Panduro
	Yaguas	160804	Distrito Yaguas
Categoría de Zona Geográfica	WGS 84 Zona 18 Sur	18	Indica que el objeto se encuentra en el sistema de proyección WGS 1984 en la zona 18 latitud sur.
	WGS 84 Zona 19 Sur	19	Indica que el objeto se encuentra en el sistema de proyección WGS 1984 en la zona 19 latitud sur.
Categoría de Ejecutora	Si	1	Si la DRE o UGEL es ejecutora
	No	2	Si la DRE o UGEL no es ejecutora
Categoría de Norma de Creación	Ley del Congreso de la República	1	Si la DRE o UGEL fue creada mediante una ley dictaminada por el Congreso de la República.
	Decreto Supremo	2	Si la DRE o UGEL fue creada mediante un Decreto Supremo.
	Resolución MINEDU	3	Si la DRE o UGEL fue creada mediante una Resolución del MINEDU.
	Ordenanza Regional	4	Si la DRE o UGEL fue creada mediante una Ordenanza Regional.
	Resolución Suprema	5	Si la DRE o UGEL fue creada mediante una Resolución Suprema.
Categoría de Condición de Tenencia	Propio	1	Si el local escolar es propio.
	Alquilado	2	Si el local escolar es alquilado a terceros.
	Prestado	3	Si el local escolar es prestado.
Categoría de Propiedad y Situación	Saneado	1	Si la propiedad ha sido saneada ante registros públicos.
	No saneado	2	Si la propiedad no ha sido saneada ante registros públicos.
Categoría de	Pública	1	Si el local escolar es público.

Gestión	Privada	2	Si el local escolar es privado.
	Pública y Privada	3	Si el local escolar es prestado.
Categoría de Alumbrado	Red pública	1	Si el alumbrado eléctrico proviene de una empresa distribuidora de energía eléctrica.
	Generador o motor del municipio	2	Si el alumbrado eléctrico proviene del uso de un generador o motor de propiedad del municipio.
	Generador o motor del local escolar	3	Si el alumbrado eléctrico proviene del uso de un generador o motor de propiedad del local escolar.
	Generador o motor de la comunidad	4	Si el alumbrado eléctrico proviene del uso de un generador o motor de propiedad de la comunidad.
	No tiene	5	No cuenta con alumbrado eléctrico
Categoría de Servicio de Agua	Red pública	1	Si el agua que utiliza el local escolar proviene de una empresa distribuidora de agua potable.
	Pilón de uso público	2	Si el agua que utiliza el local escolar proviene de pilón de uso público.
	Camión cisterna u otro similar	3	Si el agua que utiliza el local escolar se abastece a través de camiones cisterna u otro similar.
	Pozo	4	Si el agua que utiliza el local escolar se abastece a través de pozo.
	Río, acequia, manantial o similar	5	Si el agua que utiliza el local se abastece de un río, acequia, manantial u otro similar.
Categoría de Desagüe	Red pública	1	Si el desagüe que utilizan los baños o servicios higiénicos del local escolar está conectado a la red pública.
	Pozo séptico	2	Si el desagüe que utilizan los baños o servicios higiénicos del local escolar está conectado a un pozo séptico y recibe tratamiento con cal, ceniza u otros desintegrantes de residuos.
	Pozo ciego o negro	3	Si el desagüe que utilizan los baños o servicios higiénicos del local escolar está conectado a un pozo y no recibe tratamiento alguno.
	Río, acequia o canal	4	Si el desagüe que utilizan los baños o servicios higiénicos del local escolar están conectados a un río, acequia o canal.
	No tiene	5	Si el local escolar no cuenta con baños o servicios higiénicos.
Categoría de Cerco Perimétrico	Total	1	Si el local escolar cuenta con cerco perimétrico en su totalidad.
	Parcial	2	Si el local escolar cuenta con cerco perimétrico solo en de manera parcial (parte del total).
	No tiene	3	Si el local escolar no cuenta con cerco perimétrico.
Categoría de Peligros de Ubicación	Si	1	El local escolar cuenta con peligros asociados a su ubicación.
	No	2	El local escolar no cuenta con peligros asociados a su ubicación.
Categoría de Nivel y/o Modalidad	Inicial Cuna	1	Si la IIEE cuenta con el nivel inicial cuna.
	Inicial Jardín	2	Si la IIEE cuenta con el nivel inicial jardín.
	Inicial Cuna – Jardín	3	Si la IIEE cuenta con el nivel cuna-jardín.
	Inicial no Escolarizado (PRONOEI)	4	Si la IIEE cuenta con el nivel inicial no escolarizado.
	Primaria: Básica Regular	5	Si la IIEE cuenta con el nivel primario básica regular.
	Secundaria: Básica Regular	6	Si la IIEE cuenta con el nivel secundario básica regular.
	Educación: Básica Alternativa	7	Si la IIEE cuenta con el nivel de educación básica alternativa.
	Superior Pedagógica	8	Si la IIEE cuenta con el nivel superior pedagógica.
	Superior Tecnológica	9	Si la IIEE cuenta con el nivel superior tecnológico.
	Educación Artística-	10	Si la IIEE cuenta con el nivel educación artística-

	Escuelas		escuelas.
	Educación Especial	11	Si la IIEE cuenta con el nivel educación espacial.
	Técnico Productiva (CETPRO)	12	Si la IIEE cuenta con el nivel técnico productiva.
Categoría de Turno	Mañana	11	Si la IIEE cuenta con el turno mañana.
	Tarde	12	Si la IIEE cuenta con el turno tarde.
	Mañana y Tarde	13	Si la IIEE cuenta con el turno mañana y tarde.
	Noche	14	Si la IIEE cuenta con el turno noche.
	Mañana / Tarde / Noche	15	Si la IIEE cuenta con el turno mañana, tarde y noche.
	Mañana y Noche	16	Si la IIEE cuenta con el turno mañana y noche.
	Tarde y Noche	17	Si la IIEE cuenta con el turno tarde y noche.
Categoría de Jornada	Si	1	Si la IIEE cuenta con jornada completa.
	No	2	Si la IIEE no cuenta con jornada completa.

12.3 Grupo Infraestructura Administrativa

GRUPO

Nombre	Infraestructura Administrativa	Código	1101
Definición	Ubicación geográfica de la infraestructura administrativa del sector (DRE y UGEL).		
Objetos	- Dirección Regional de Educación - Unidades de Gestión Educativas Locales		

OBJETO

Nombre	Atributos Comunes a Todos los Objetos del Grupo Infraestructura Administrativa
Definición	Clase abstracta que contiene los atributos comunes a todos los objeto geográficos del grupo Infraestructura Administrativa
Es Abstracto	True

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Director	Nombre completo del director	DIRECT	A110101	Text	N/A	50	N/A
Nombre del Departamento	Indica el nombre oficial del departamento.	NOMDEP	A110102	Text	NA	2	Categoría de Departamento
Nombre de la Provincia	Indica el nombre oficial de la provincia.	NOMPRO	A110103	Text	NA	4	Categoría de Provincia
Nombre del Distrito	Indica el nombre oficial del Distrito.	NOMDIS	A110104	Text	NA	6	Categoría de Distrito
Centro Poblado	Nombre del centro o lugar poblado donde se encuentra ubicado.	CENPOB	A110105	Text	N/A	100	N/A
Dirección	Dirección completa de la ubicación	DIRECC	A110106	Text	N/A	50	N/A

Referencia	Descripción de referencias de la ubicación.	REFERE	A110107	Text	N/A	100	N/A
Zona Geográfica	Zona del sistema de proyección de la coordenada UTM.	ZONGEO	A110108	Short Integer	NA	2	Categoría de Zona Geográfica
Coordenada Plana Este (m)	Indica la coordenada X proyectada en UTM.	COREST	A110109	Double	Metro	9:3	NA
Coordenada Plana Norte (m)	Indica la coordenada Y proyectada en UTM.	CORNOR	A110110	Double	Metro	10:3	NA
Ejecutora	Indica si la DRE es ejecutora	EJECUT	A110111	Short Integer	N/A	1	Categoría de Ejecutora
Norma de Creación	Indica el tipo de norma con la cual fue creada la DRE o UGEL	NORCRE	A110112	Short Integer	N/A	1	Categoría de Norma de Creación
Número de Norma	Número de la norma de creación	NUMNOR	A110113	Text	N/A	40	N/A
Fecha de Norma	Fecha en la que fue emitida la normativa de creación	FECNOR	A110114	Date	N/A	10	N/A
Archivos Digitales	Nombre del Archivo digital a publicar o la dirección exacta (URL) de la carpeta que contiene los archivos	ARCDIG	A110115	Text	N/A	255	N/A

OBJETO

Nombre	Dirección Regional de Educación	Código	110101
Definición	Ubicación geográfica del órgano especializado del sector Educación del Gobierno Regional de Loreto.		
Alias	DirRegEduPunto		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de DRE	Código nacional de DRE	CODDRE	A11010101	Text	N/A	10	N/A

OBJETO

Nombre	Unidades de Gestión Educativa Locales	Código	110102
Definición	Ubicación geográfica de las Unidades de Gestión Educativa Local en el ámbito del departamento de Loreto.		
Alias	UniGesEduLocPunto		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de UGEL	Código Nacional de Unidad de Gestión Educativa Local	CODUGE	A11010201	Text	N/A	10	N/A
Código de DRE	Código nacional de la DER a la que pertenece.	CODDRE	A11010202	Text	N/A	10	N/A
Código de Unidad Ejecutora	En caso la UGEL no sea ejecutora indicar el código de la DRE o UGEL de la que depende.	CODEJE	A11010203	Text	N/A	10	N/A
Nombre de Unidad Ejecutora	En caso la UGEL no sea ejecutora indicar el nombre de la DRE o UGEL de la que depende.	NOMEJE	A11010204	Text	N/A	50	N/A

12.4 Grupo Infraestructura Educativa

GRUPO

Nombre	Infraestructura Educativa	Código	1102
Definición	Ubicación geográfica de la infraestructura dedicada a prestar servicios educativos en el ámbito del departamento de Loreto.		
Objetos	- Local Escolar		

OBJETO

Nombre	Local Escolar	Código	110201
Definición	Ubicación geográfica de los locales donde brindan servicios educativos las instituciones educativas.		
Alias	LocalEscPunto		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de Local Escolar	Código único de Institución Educativa	CODLOC	A11020101	Text	N/A	6	N/A
Código de UGEL	Código Nacional de Unidad de Gestión Educativa Local	CODUGE	A11020102	Text	N/A	10	N/A
Nombre del Departamento	Indica el nombre oficial del departamento.	NOMDEP	A11020103	Text	NA	2	Categoría de Departamento
Nombre de la Provincia	Indica el nombre oficial de la provincia.	NOMPRO	A11020104	Text	NA	4	Categoría de Provincia
Nombre del Distrito	Indica el nombre oficial del Distrito.	NOMDIS	A11020105	Text	NA	6	Categoría de Distrito
Centro Poblado	Nombre del centro o lugar poblado donde se encuentra ubicado.	CENPOB	A11020106	Text	N/A	100	N/A
Dirección	Dirección completa de la ubicación	DIRECC	A11020107	Text	N/A	50	N/A
Referencia	Descripción de referencias de la ubicación.	REFERE	A11020108	Text	N/A	100	N/A
Longitud Geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	LONGEO	A11020109	Double	Grados decimales	7:5	NA
Latitud Geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	LATGEO	A11020110	Double	Grados decimales	7:5	NA
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	ALTITU	A11020111	Short Integer	m.s.n.m	ND	NA
Zona Geográfica	Zona del sistema de proyección de la coordenada UTM.	ZONGEO	A11020112	Short Integer	NA	2	Categoría de Zona Geográfica

Coordenada Plana Este (m)	Indica la coordenada X proyectada en UTM.	COREST	A11020113	Double	Metro	9:3	NA
Coordenada Plana Norte (m)	Indica la coordenada Y proyectada en UTM.	CORNOR	A11020114	Double	Metro	10:3	NA
Condición de Tenencia	Indica la condición de tenencia del predio ocupado por el local escolar	CONTEN	A11020115	Short Integer	N/A	1	Categoría de Condición de Tenencia
Propiedad y Situación	Indica el tipo de propiedad y la situación del predio ocupado por el local escolar.	PROSIT	A11020116	Short Integer	N/A	1	Categoría de Propiedad y Situación
Ficha Registral	Indica el número de ficha registral en el caso que el predio ocupado por el local escolar sea público y esté saneado ante los registros públicos.	FICREG	A11020117	Text	N/A	50	N/A
Oficina Registral	Indica el nombre de la oficina registral en el caso que el predio ocupado por el local escolar sea público y esté saneado ante los registros públicos.	OFIREG	A11020118	Text	N/A	50	N/A
Gestión	Indica el tipo de gestión de las Instituciones Educativas que funcionan en el local escolar.	GESTIO	A11020119	Short Integer	N/A	1	Categoría de Gestión
Alumbrado	Indica de donde proviene el alumbrado eléctrico con el que cuenta el local escolar.	ALUMBR	A11020120	Short Integer	N/A	1	Categoría de Alumbrado
Servicio de Agua	Indica de donde proviene el servicio de agua que se utiliza en el local escolar.	SERAGU	A11020121	Short Integer	N/A	1	Categoría de Servicio de Agua
Desagüe	Indica el tipo de conexión de desagüe conectado al baño o servicio higiénico del local escolar.	DESAGU	A11020122	Short Integer	N/A	1	Categoría de Desagüe
Cerco Perimétrico	Indica si el local cuenta con cerco perimétrico.	CERPERI M	A11020123	Short Integer	N/A	1	Categoría de Cerco Perimétrico
Número de Espacios Administrativo	Número total de espacios administrativos con los que cuenta el local escolar.	NUMADM	A11020124	Short Integer	N/A	3	N/A

Número de Espacios Educativos	Número total de espacios educativos con los que cuenta el local escolar.	NUMEDU	A11020125	Short Integer	N/A	3	N/A
Número de Edificaciones	Número total de edificaciones en el local escolar. Una edificación está constituida por una o más aulas con muros y/o techos en común, distribuidos en uno o más pisos.	NUMEDI	A11020126	Short Integer	N/A	3	N/A
Peligros de Ubicación	Indica si existen peligros asociados a la ubicación del local escolar.	PELIGRO	A11020127	Short Integer	N/A	1	Categoría de Peligros de Ubicación
Archivos Digitales	Nombre del Archivo digital a publicar o la dirección exacta (URL) de la carpeta que contiene los archivos	ARCDIG	A11020128	Text	N/A	255	N/A

12.5 Grupo Tablas No Geográficas

GRUPO

Nombre	Tablas No Geográficas	Código	1103
Definición	Tablas con información tabular que se relacionan con los objetos geográficos.		
Objetos	- Instituciones Educativas		

OBJETO

Nombre	Institución Educativa	Código	110301
Definición	Descripción de la Institución Educativa que funciona en un local escolar.		
Alias	InstEdu		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de Modular	Código modular nacional	CODMOD	A11030101	Text	N/A	7	N/A
Anexo	Anexo del código modular	ANEXO	A11030102	Text	N/A	1	N/A
Código de Local Escolar	Código único de Institución Educativa	CODLOC	A11030103	Text	N/A	6	N/A
Nombre de la IIEE	Número y/o nombre de la institución educativa	NOMIIE	A11030104	Text	N/A	100	N/A
Nivel y/o Modalidad	Indica el tipo de nivel y/o modalidad educativa de la Institución Educativa.	NIVMOD	A11030105	Text	N/A	2	Categoría de Nivel y/o Modalidad
Turno	Indica los turnos de la IIEE.	TURN0	A11030106	Short Integer	N/A	2	Categoría de Turno
Jornada Completa	Indica si la IIEE cuenta o no con el servicio de jornada escolar completa.	JORCOM	A11030107	Short Integer	N/A	1	Categoría de Jornada

HERENCIA

Nombre	Definición	Instancia única	Supertipo	Subtipo
AtributosTodoObjeto	Atributos que heredan todos los objetos del catálogo	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Tema Sector Educación.	Todos los Objetos del Catálogo
AtributosInfraestructuraAdm inistrativa	Atributos que heredan todos los objetos del grupo "Infraestructura Administrativa"	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Infraestructura Administrativa.	Dirección Regional de Educación, Unidad de Gestión Educativa Local.
AtributosInfraestructuraEdu cativa	Atributos que heredan todos los objetos del grupo "Infraestructura Educativa"	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Infraestructura Educativa.	Local Escolar, Programa No Escolarizado de Educación Inicial.

XIII. RELACIONES

RELACIONES												
Nombre	Definición	Código	Clase de Origen	Clave Principal	Clase Destino	Clave Externa	Etiqueta Hacia Adelante	Etiqueta Hacia Atrás	Es Navegable	Nombre del Rol	Indicador de Orden	Cardinalidad
DRE_UGEL	Una Unidad de Gestión Educativa pertenece administrativamente a una Dirección Regional de Educación.	R1101	Dirección Regional de Educación	Código de DRE	Unidad de Gestión Educativa Local	Código DRE	Tiene muchos	Pertenece a	True	Ordinaria	False	1 - *
UGEL_Local Escolar	Un local Escolar depende administrativamente de una Unidad de Gestión Educativa Local.	R1102	Unidad de Gestión Educativa Local	Código de UGEL	Local Escolar	Código de UGEL	Tiene muchos	Pertenece a	True	Ordinaria	False	1 - *
LocalEscolar_Institución Educativa	En un local Escolar se puede brindar servicios de varias instituciones educativas.	R1103	Local Escolar	Código de Local Escolar	Institución Educativa	Código de Local Escolar	Tiene muchos	Funciona en	True	Ordinaria	False	1 - *

XIV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Norma Técnica Peruana NTP ISO 19110: 2014: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos.

Norma Técnica Peruana NTP ISO 19110:2014, Enmienda 1: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos.

Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos – Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital – IDECA V 2.0. Año 2011.

Gobierno Regional de Loreto. 2014. Catálogo de Objetos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto V1.2. Primera Edición.

Gobierno Regional de Loreto. 2015. Catálogo de Objetos Geográficos de “Gestión Forestal” V 2.0. Primera Edición.

Gobierno Regional de Loreto. 2016. Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión de Áreas de Conservación Regional. Autoridad Regional Ambiental de Loreto. Primera Edición.

Gobierno Regional de Loreto. 2016. Catálogo de Objetos Geográficos de Pesca Continental de Consumo Humano y Ornamental. Primera Edición. 120 pp.

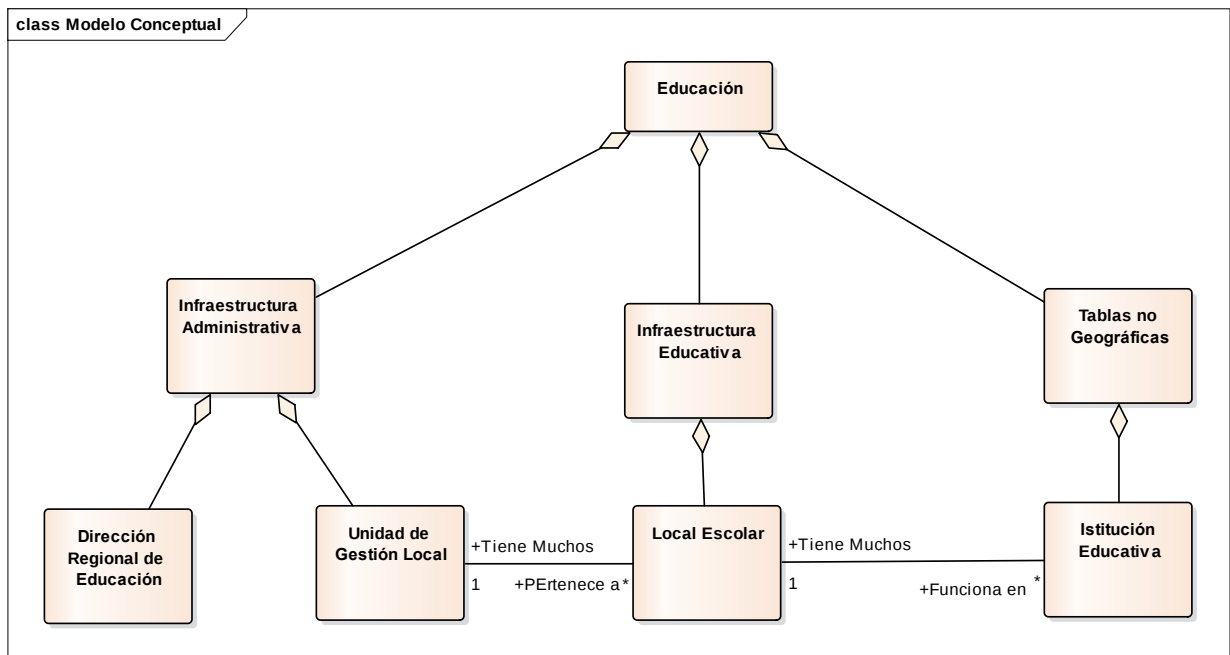
Gobierno Regional de Loreto. 2016. Catálogo de Objetos Geográficos de Comunidades Nativas y Campesinas del departamento de Loreto.

http://www.icde.org.co/web/guest/datos_fundamentales_gi

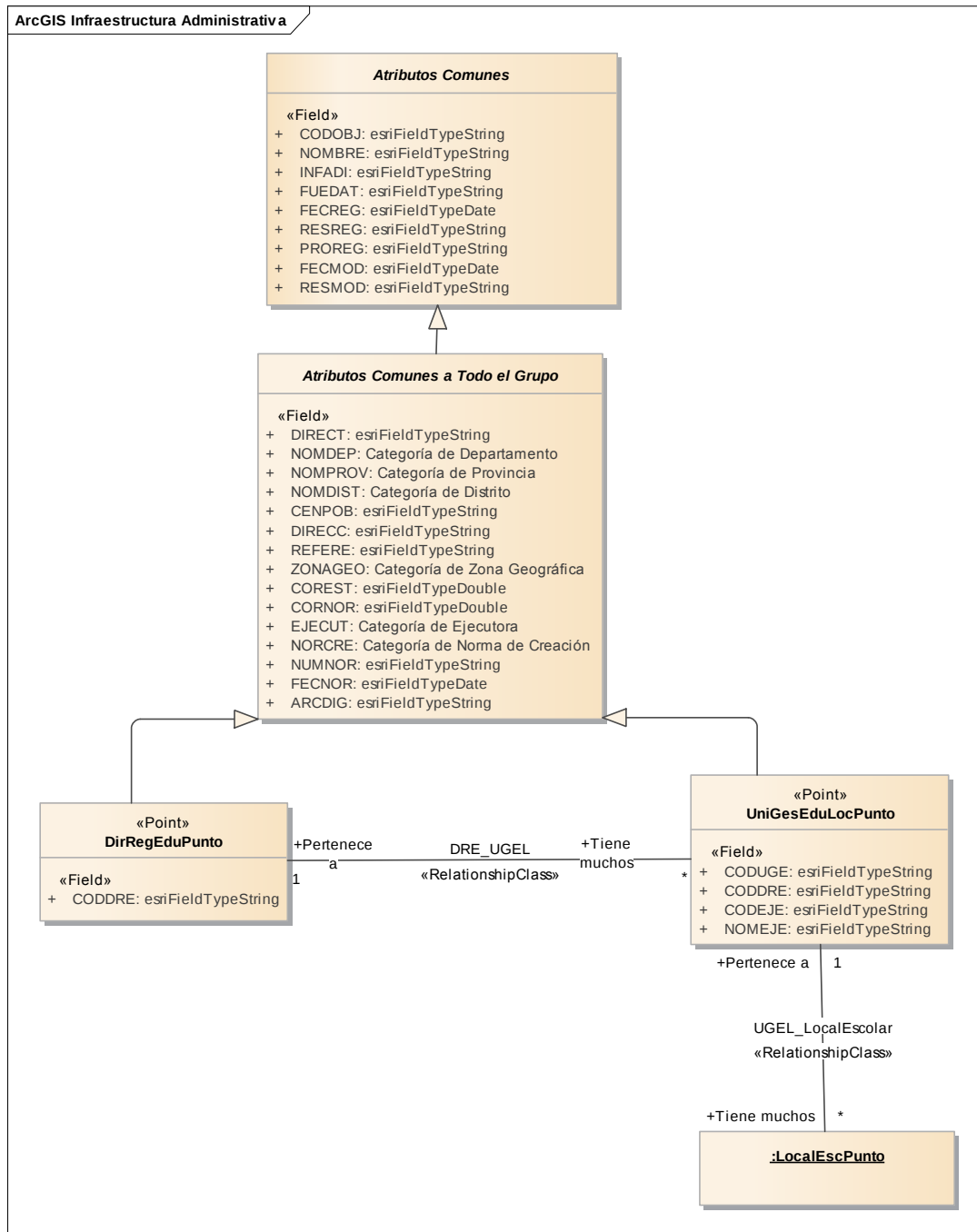
https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_coordenadas_universal_transversal_de_Mercator

ANEXOS

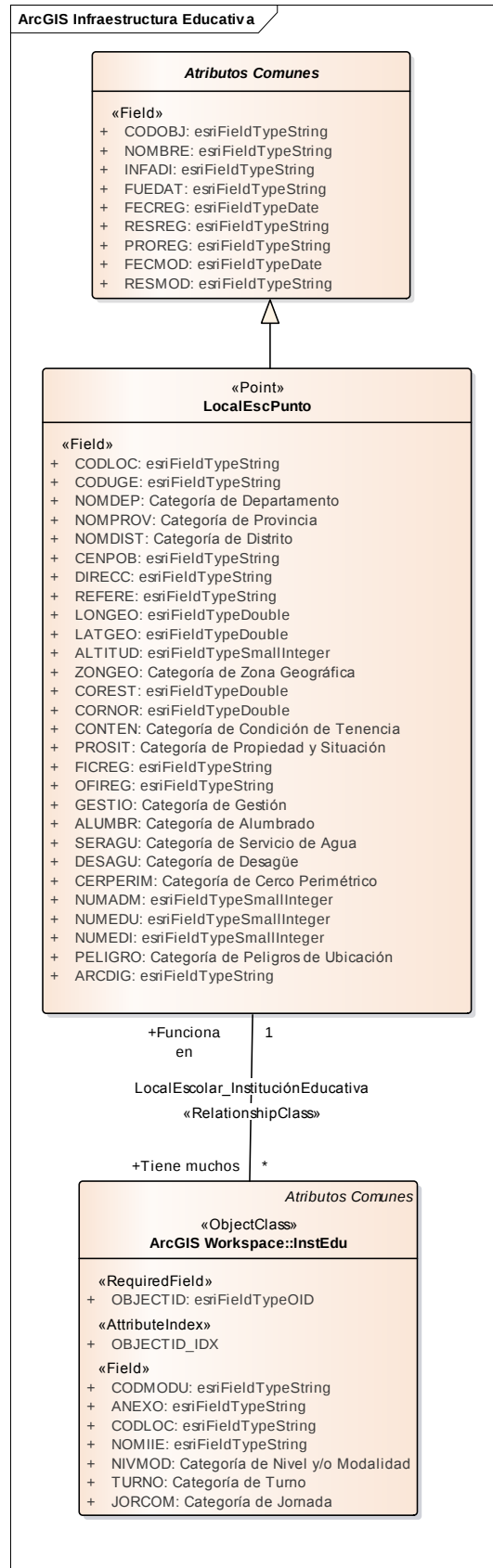
Anexo N° 1: Modelo Conceptual



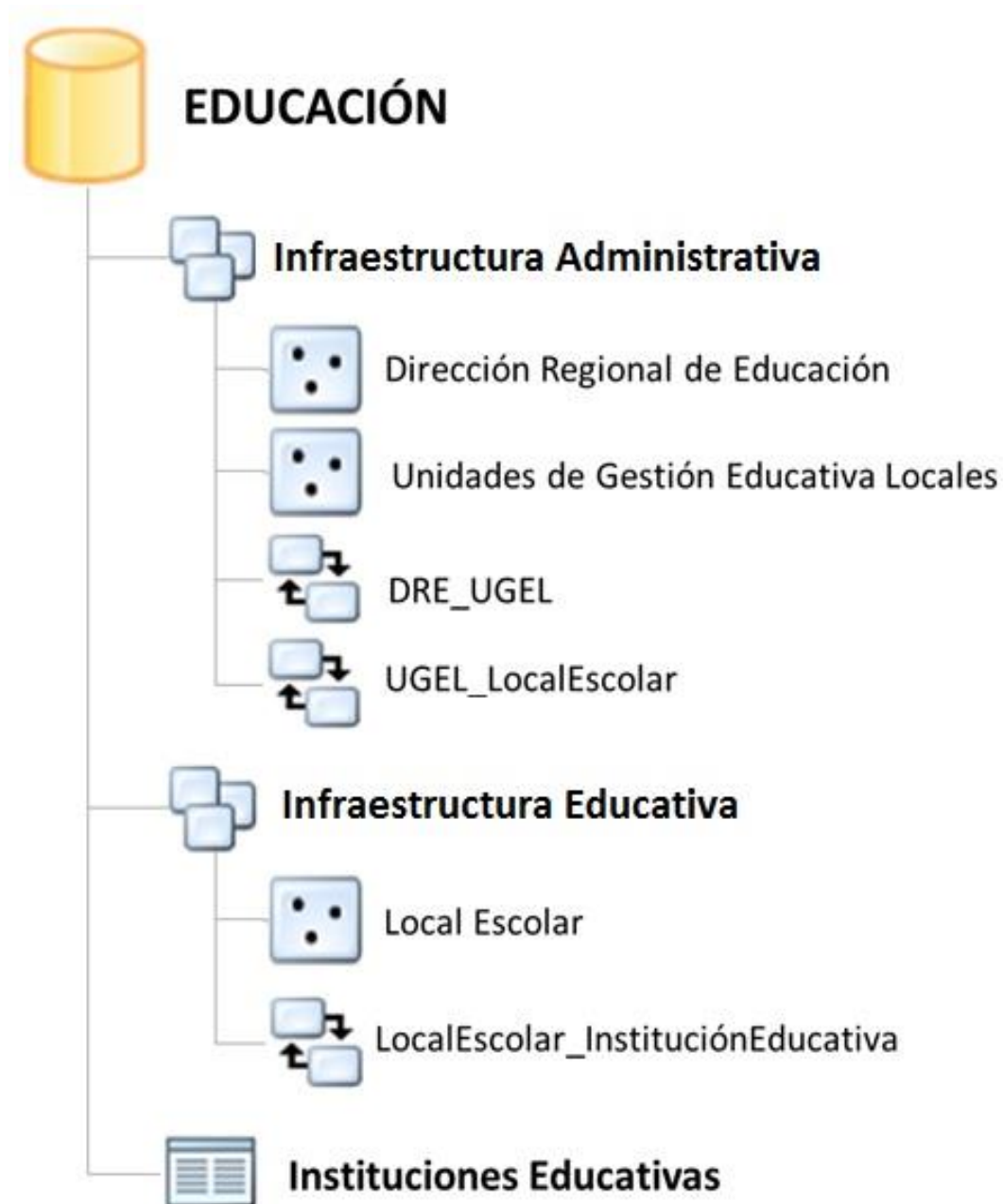
Anexo N° 2: Esquema Conceptual: Infraestructura Administrativa.



Anexo N° 3: Esquema Conceptual: Infraestructura Educativa



Anexo N° 4: Modelo de la Geodatabase



Anexo N° 5: Elementos de la Geodatabase

Simple feature class DirRegEduPunto					Geometry		Point
					Contains M values	No	Contains Z values
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
Shape	Geometry	Yes					
CODOBJ	String	Yes					6
NOMBRE	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					250
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
DIRECT	String	Yes					50
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPROV	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIST	String	Yes		Categoría de Distrito			6
CENPOB	String	Yes					100
DIRECC	String	Yes					50
REFERE	String	Yes					100
ZONAGEO	Short integer	Yes		Categoría de Zona Geográfica	0		
COREST	Double	Yes			0	0	
CORNOR	Double	Yes			0	0	
EJECUT	Short integer	No		Categoría de Ejecutora	0		
NORCRE	Short integer	No		Categoría de Norma de Creación	0		
NUMNOR	String	Yes					40
FECNOR	Date	Yes			0	0	8
ARCDIG	String	Yes					255
CODDRE	String	Yes					10

Ubicación geográfica del órgano especializado del sector Educación del Gobierno Regional de Loreto.

Código del Objeto
Nombre
Información Adicional
Fuente de Datos
Fecha de Registro
Responsable del Registro
Procedimiento de Registro
Fecha de Modificación
Responsable de la Modificación
Director
Nombre del Departamento
Nombre de la Provincia
Nombre del Distrito
Centro Poblado
Dirección
Referencia
Zona Geográfica
Coordenada Plana Este (m)
Coordenada Plana Norte (m)
Ejecutora
Norma de Creación
Número de Norma
Fecha de Norma
Archivos Digitales
Código de DRE

Simple feature class UniGesEduLocPunto					Geometry		Point
					Contains M values	No	Contains Z values
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
Shape	Geometry	Yes					
CODOBJ	String	Yes					6
NOMBRE	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					250
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
DIRECT	String	Yes					50
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPROV	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIST	String	Yes		Categoría de Distrito			6
CENPOB	String	Yes					100
DIRECC	String	Yes					50
REFERE	String	Yes					100
ZONAGEO	Short integer	Yes		Categoría de Zona Geográfica	0		
COREST	Double	Yes			0	0	
CORNOR	Double	Yes			0	0	
EJECUT	Short integer	No		Categoría de Ejecutora	0		
NORCRE	Short integer	No		Categoría de Norma de Creación	0		
NUMNOR	String	Yes					40
FECNOR	Date	Yes			0	0	8
ARCDIG	String	Yes					255
CODUGEL	String	Yes					10
CODDRE	String	Yes					10
CODEJE	String	Yes					10
NOMEJE	String	Yes					50

Ubicación geográfica de las Unidades de Gestión Educativa Local en el ámbito del departamento de Loreto.

Código del Objeto
Nombre
Información Adicional
Fuente de Datos
Fecha de Registro
Responsable del Registro
Procedimiento de Registro
Fecha de Modificación
Responsable de la Modificación
Director
Nombre del Departamento
Nombre de la Provincia
Nombre del Distrito
Centro Poblado
Dirección
Referencia
Zona Geográfica
Coordenada Plana Este (m)
Coordenada Plana Norte (m)
Ejecutora
Norma de Creación
Número de Norma
Fecha de Norma
Archivos Digitales
Código de UGEL
Código de DRE
Código de Unidad Ejecutora
Nombre de Unidad Ejecutora

Simple feature class LocalEscPunto					Geometry Point Contains M values No Contains Z values No		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec- ision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
Shape	Geometry	Yes					
CODOBJ	String	Yes					6
NOMBRE	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					250
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
CODLOC	String	Yes					6
CODUGE	String	Yes					10
REFERE	String	Yes					100
NOMDEP	String	No		Categoría de Departamento			2
NOMPROV	String	No		Categoría de Provincia			4
NOMDIST	String	No		Categoría de Distrito			6
CENPOB	String	Yes					100
DIRECC	String	Yes					50
LONGEO	Double	Yes			0	0	
LATGEO	Double	Yes			0	0	
ALTITUD	Short integer	Yes			0		
ZONGEO	Short integer	No		Categoría de Zona Geográfica	0		
COREST	Double	Yes			0	0	
CORNOR	Double	Yes			0	0	
CONTEN	Short integer	No		Categoría de Condición de Tenencia	0		
PROSIT	Short integer	No		Categoría de Propiedad y Situación	0		
FICREG	String	Yes					50
OFIREG	String	Yes					50
GESTIO	Short integer	No		Categoría de Gestión	0		
ALUMBR	Short integer	No		Categoría de Alumbrado	0		
SERAGU	Short integer	No		Categoría de Servicio de Agua	0		
DESAGU	Short integer	No		Categoría de Desagüe	0		
CERPERIM	Short integer	No		Categoría de Cerco Perimétrico	0		
NUMADM	Short integer	Yes			0		
NUMEDU	Short integer	Yes			0		
NUMEDI	Short integer	Yes			0		
PELIGRO	Short integer	No		Categoría de Peligros de Ubicación	0		
ARCDIG	String	Yes					50

Ubicación geográfica de los locales donde brindan servicios educativos las instituciones educativas.

Código de Objeto
Nombre
Información Adicional
Fuente de Datos
Fecha de Registro
Responsable del Registro
Procedimiento de Registro
Fecha de Modificación
Responsable de la Modificación
Código de Local Escolar
Código de UGEL
Referencia
Nombre del Departamento
Nombre de la Provincia
Nombre del Distrito
Centro Poblado
Dirección
Longitud Geográfica
Latitud Geográfica
Altitud
Zona Geográfica
Coordenada Plana Este (m)
Coordenada Plana Norte (m)
Condición de Tenencia
Propiedad y Situación
Fecha Registral
Oficina Registral
Gestión
Alumbrado
Servicio de Agua
Desagüe
Cerco Perimétrico
Número de Espacios Administrativos
Número de Espacios Educativos
Número de Edificaciones
Peligro de Ubicación
Archivos Digitales

Table InstEdu					Prec- ision Scale Length		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec- ision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					6
NOMBRE	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUENTE	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					250
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
CODMODU	String	Yes					7
ANEXO	String	Yes					1
CODLOC	String	Yes					6
NOMIIE	String	Yes					100
NIVMOD	Short integer	No		Categoría de Nivel y/o Modalidad	0		
TURNNO	Short integer	No		Categoría de Turno	0		
JORCOM	Short integer	No		Categoría de Jornada	0		

Descripción de la Institución Educativa que funcionan en un local escolar.

Código de Objeto
Nombre
Información Adicional
Fuente de Datos
Fecha de Registro
Responsable de Registro
Procedimiento de Registro
Fecha de Modificación
Responsable de la Modificación
Código de Modular
Anexo
Código de Local Escolar
Nombre de la IIEE
Nivel y/o Modalidad
Turno
Jornada Completa

Anexo N° 6: Lista de Dominios

Coded value domain	
Categoría de Departamento	
Description	
Field type <i>String</i>	
Split policy <i>Duplicate</i>	
Merge policy <i>Default value</i>	
Code	Description
1	Loreto

Coded value domain	
Categoría de Provincia	
Description	
Field type <i>String</i>	
Split policy <i>Duplicate</i>	
Merge policy <i>Default value</i>	
Code	Description
1601	Maynas
1602	Alto Amazonas
1603	Loreto
1604	Mariscal Ramón Castilla
1605	Requena
1606	Ucayali
1607	Datem del Marañon
1608	Putumayo

Coded value domain	
Categoría de Distrito	
Description	
Field type	String
Split policy	Duplicate
Merge policy	Default value
Code	Description
160101	Iquitos
160102	Alto Nanay
160103	Fernando Lores
160104	Indiana
160105	Las Amazonas
160106	Mazán
160107	Napo
160108	Punchana
160110	Torres Causana
160112	Belén
160113	San Juan Bautista
160201	Yurimaguas
160202	Balsa Puerto
160205	Jeberos
160206	Lagunas
160210	Santa Cruz
160211	Teniente César López Rojas
160301	Nauta
160302	Perinari
160303	Tigre
160304	Trompeteros
160305	Urarinas
160401	Ramón Castilla
160402	Pebas
160403	Yavarí
160404	San Pablo
160501	Requena
160502	Alto Tapiche
160503	Capelo
160504	Emilio San Martín
160505	Maquía
160506	Puinahua
160507	Saquena
160508	Soplin
160509	Tapiche
160510	Jenaro Herrera
160511	Yaquerana
160601	Contamana
160602	Inahuaya
160603	Padre Márquez
160604	Pampa Hermosa
160605	Sarayacu
160606	Vargas Guerra
160701	Barraca
160702	Cahuapanas
160703	Manseriche
160704	Morona
160705	Pastaza
160706	Andoas
160801	Putumayo
160802	Teniente Manuel Clavero
160803	Rosa Panduro
160804	Yaguas

Coded value domain
Categoría de Zona Geográfica

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
18	WGS 84 Zona 18 Sur
19	WGS 84 Zona 19 Sur

Coded value domain
Categoría de Ejecutora

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Si
2	No

Coded value domain
Categoría de Norma de Creación

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Ley del Congreso de la República
2	Decreto Supremo
3	Resolución MINEDU
4	Ordenanza Gobierno Regional
5	Resolución Suprema

Coded value domain
Categoría de Condición de Tenencia

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Público saneado
2	Privado no saneado

Coded value domain
Categoría de Propiedad y Situación

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Público saneado
2	Público no saneado
3	Privado saneado
4	Privado no saneado

Coded value domain
Categoría de Gestión

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Pública
2	Privada
3	Pública y Privada

Coded value domain
Categoría de Alumbrado

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Red pública
2	Generador o motor del municipio
3	Generador o motor del local escolar
4	Generador o motor de la comunidad
5	No tiene

Coded value domain
Categoría de Servicio de Agua

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Red pública dentro del local
2	Pilón de uso público
3	Camión cisterna u otro similar
4	Pozo
5	Río, acequia, manantial o similar

Coded value domain
Categoría de Desagüe

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Red pública de desagüe
2	Pozo séptico
3	Pozo ciego o negro
4	Río, acequia o canal
5	No tiene

Coded value domain
Categoría de Cerco Perimétrico

Description
Field type *Short integer*
Split policy *Duplicate*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Total
2	Parcial
3	No tiene

Coded value domain

Categoría de Peligros de Ubicación

Description

Field type *Short integer*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Si
2	No

Coded value domain

Categoría de Nivel y/o Modalidad

Description

Field type *Short integer*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Inicial Cuna
2	Inicial Jardín
3	Inicial Cuna - Jardín
4	Inicial No Escolarizada
5	Primaria: Básica Regular
6	Secundaria: Básica Regular
7	Educación: Básica Alternativa
8	Superior Pedagógica
9	Superior Tecnológica
10	Educación Artística-Escuelas
11	Educación Especial
12	Técnico Productiva (CETPRO)

Coded value domain

Categoría de Turno

Description

Field type *Short integer*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
11	Mañana
12	Tarde
13	Mañana y Tarde
14	Noche
15	Mañana/Tarde/Noche
16	Mañana y Noche
17	Tarde y Noche

Coded value domain

Categoría de Jornada

Description

Field type *Short integer*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Si
2	No

Anexo 7: Lista de Relaciones

