

UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA  
JOSÉ SIMEÓN CAÑAS



TÍTULO

DICCIONARIO DE DATOS

TRABAJO DE GRADUACIÓN PREPARADO PARA LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

PARA OPTAR AL GRADO DE  
INGENIERO/A INFORMÁTICO

POR:

HENRY LUIS BANCHÓN GALLARDO 00178616

PEDRO RENÉ GÓMEZ FUENTES 00057616

CARMEN MARÍA SOLANO GARCÍA 00029613

DICIEMBRE 2021  
ANTIGUO CUSCATLÁN, EL SALVADOR, C.A.

RECTOR

P. ANDREU OLIVA DE LA ESPERANZA, S.J.

SECRETARIA GENERAL  
SILVIA ELINOR AZUCENA DE FERNÁNDEZ

DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CARLOS GONZALO CAÑAS GUTIÉRREZ

DIRECTOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA  
JOSÉ ENMANUEL AMAYA ARAUJO

DIRECTOR DEL TRABAJO  
ANGEL FERNANDO DUARTE NOVOA

LECTOR  
NESTOR SANTIAGO ALDANA

# Capítulo 1: Diccionario de datos para la aplicación Seguridad UCA

## 1 Diagrama de la base de datos.



## 1.1 Definición y descripción de las tablas de la base de datos

En el siguiente apartado se irán definiendo y describiendo cada una de las tablas que componen la base de datos para la aplicación.

### 1.1.1 Definición de la tabla CATEGORIA\_INCIDENTE

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para clasificar los diferentes tipos de incidentes que pueden ocurrir en un caso.		
ID_CATEGORIA_INCIDENTE	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de CATEGORIA_INCIDENTE
NOMBRE_CATEGORIA_INCIDENTE	VARCHAR2(50)	Nombre de categoría de un tipo de incidente
<b>Relaciones:</b> No contiene ningún campo con relación a otra tabla.		<b>Campos Clave:</b> ID_CATEGORIA_INCIDENTE

### 1.1.2 Definición de la tabla TIPO\_INCIDENTE

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para identificar el accidente registrado en un caso.		
ID_TIPO_INCIDENTE	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de TIPO_INCIDENTE
NOMBRE_TIPO_INCIDENTE	VARCHAR2(50)	Nombre de un tipo de incidente
ID_CATEGORIA_INCIDENTE	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de la tabla CATEGORIA_INCIDENTE
<b>Relaciones:</b> El campo ID_CATEGORIA_INCIDENTE está relacionado con la clave principal de la tabla CATEGORIA_INCIDENTE		<b>Campos Clave:</b> ID_TIPO_INCIDENTE, ID_CATEGORIA_INCIDENTE

### 1.1.3 Definición de la tabla TIPO\_AFECTADO

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para clasificar los diferentes tipos de afectados que pueden estar relacionados con un caso.		
ID_TIPO_AFECTADO	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de TIPO_AFECTADO
NOMBRE_TIPO_AFECTADO	VARCHAR2(50)	Nombre de tipo de un afectado
<b>Relaciones:</b> No contiene ningún campo con relación a otra tabla.		<b>Campos Clave:</b> ID_TIPO_AFECTADO

### 1.1.4 Definición de la tabla UNIDAD

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para identificar la unidad, dentro de la universidad, a la que pertenece un empleado.		
ID_UNIDAD	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de UNIDAD
UNIDAD_NOMBRE	VARCHAR2(50)	Nombre de una unidad dentro de la universidad
<b>Relaciones:</b> No contiene ningún campo con relación a otra tabla.		<b>Campos Clave:</b> ID_UNIDAD

### 1.1.5 Definición de la tabla EMPLEADO

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para almacenar a los empleados de la universidad.		
ID_EMPLEADO	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de EMPLEADO
NOMBRE_EMPLEADO	VARCHAR2(50)	Nombres del Empleado
APELLIDO_EMPLEADO	VARCHAR2(50)	Apellidos del Empleado
CODIGO_EMPLEADO	VARCHAR2(20)	Código único asignado a Empleado
CORREO_EMPLEADO	VARCHAR2(250)	Correo instucional de Empleado
ID_UNIDAD	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de la tabla UNIDAD
<b>Relaciones:</b> El campo ID_UNIDAD está relacionado con la clave principal de la tabla UNIDAD		<b>Campos Clave:</b> ID_EMPLEADO, ID_UNIDAD

### 1.1.6 Definición de la tabla VISITANTE

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para almacenar a las personas que visitan la universidad.		
ID_VISITANTE	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de VISITANTE
NOMBRE_VISITANTE	VARCHAR2(50)	Nombres del Visitante
APELLIDO_VISITANTE	VARCHAR2(50)	Apellidos del Visitante
MOTIVO_VISITANTE	VARCHAR2(20)	Descripción del motivo por el cuál el visitante ingresó a la universidad
<b>Relaciones:</b> No contiene ningún campo con relación a otra tabla.		<b>Campos Clave:</b> ID_VISITANTE

### 1.1.7 Definición de la tabla AFECTADO

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para identificar a la persona a la cuál le ocurrió un incidente.		
ID_AFECTADO	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de AFECTADO
ID_VISITANTE	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de VISITANTE
ID_EMPLEADO	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de EMPLEADO
ID_TIPO_AFECTADO	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de TIPO_AFECTADO
<b>Relaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El campo ID_VISITANTE está relacionado con la clave principal de la tabla VISITANTE</li><li>El campo ID_EMPLEADO está relacionado con la clave principal de la tabla EMPLEADO</li><li>El campo ID_TIPO_AFECTADO está relacionado con la clave principal de la tabla TIPO_AFECTADO</li></ul>		<b>Campos Clave:</b> ID_AFECTADO, ID_VISITANTE, ID_EMPLEADO, ID_TIPO_AFECTADO

### 1.1.8 Definición de la tabla LUGAR

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para identificar el nombre de un punto específico dentro de la universidad		
ID_LUGAR	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de LUGAR
NOMBRE_LUGAR	VARCHAR2(250)	Nombre de Lugar
GEOMETRIA	SDO_GEOMETRY	Coordenadas de Lugar
<b>Relaciones:</b> No contiene ningún campo con relación a otra tabla.		<b>Campos Clave:</b> ID_LUGAR

### 1.1.9 Definición de la tabla ESTADO

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para definir el estado de un caso determinado		
ID_ESTADO	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de ESTADO
NOMBRE_ESTADO	VARCHAR2(50)	Nombre de Estado
<b>Relaciones:</b> No contiene ningún campo con relación a otra tabla.		<b>Campos Clave:</b> ID_ESTADO

### 1.1.10 Definición de la tabla CASO

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para almacenar la información completa de un accidente ocurrido dentro de la universidad		
ID_CASO	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de CASO
FECHA_CASO	TIMESTAMP(6)	Fecha en la que ocurrió el Caso
DESCRIPCION_CASO	VARCHAR2(250)	Detalles del Caso
ID_ESTADO	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de ESTADO
ID_LUGAR	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de LUGAR
ID_TIPO_INCIDENTE	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de TIPO_INCIDENTE
<b>Relaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El campo ID_ESTADO está relacionado con la clave principal de la tabla ESTADO</li><li>El campo ID_LUGAR está relacionado con la clave principal de la tabla LUGAR</li><li>El campo ID_TIPO_INCIDENTE está relacionado con la clave principal de la tabla TIPO_INCIDENTE</li></ul>		<b>Campos Clave:</b> ID_CASO, ID_ESTADO, ID_LUGAR, ID_TIPO_INCIDENTE

### 1.1.11 Definición de la tabla AFECTADO\_X\_CASO

<b>Descripción:</b> Entidad que se utiliza para asignarle un Caso a un Afectado		
ID_AFECTADO_X_CASO	NUMBER(9,0)	Clave Primera del registro de AFECTADO_X_CASO
ID_AFECTADO	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de AFECTADO
ID_CASO	NUMBER(9,0)	Clave Foránea de un registro de CASO
<b>Relaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El campo ID_AFECTADO está relacionado con la clave principal de la tabla AFECTADO</li><li>El campo ID_CASO está relacionado con la clave principal de la tabla CASO</li></ul>		<b>Campos Clave:</b> ID_AFECTADO_X_CASO, ID_AFECTADO, ID_CASO