

BASE DE DATOS (Diccionario de Datos General)

Diccionario de datos de la relación "Accreditation_type"

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del tipo de acreditación.	

- ER1: \d+

Diccionario de datos de la relación "Evaluation_accreditationua_accredetation_type"

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
FK	Identificador.	Evaluation_accreditationua_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Evaluation_accreditation.	ER1
FK	Identificador.	Accreditation_type_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Accreditation_type.	ER1

- ER1: \d+

Diccionario de datos de la relación "Evaluation_accreditationua"

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- ER1: \d+

Diccionario de datos de la relación “**Learning_unit_evaluation**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre de la evaluación de la unidad de aprendizaje.	ER1
	Porcentaje.	Percentage	Double		Número que describe el porcentaje asignado al registro.	
FK	Identificador.	Evaluation_accreditationua_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Evaluation_accreditationua.	ER2

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Evaluationua**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre de la evaluación de la unidad de aprendizaje.	ER1
	Porcentaje.	Percentage	Double		Número que describe el porcentaje asignado al registro.	
FK	Identificador.	Evaluationua_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Evaluation_accreditationua.	ER2

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Synthetic_program”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Orientación didáctica.	Didactic_orientation	Varchar	255	Nombre del tipo de orientación didáctica.	
		Regard	Varchar	255		
FK	Identificador.	Evaluation_accreditationua_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Evaluation_accreditationua.	ER1
FK	Identificador.	Learning_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Learning_unit.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Content”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del tipo de contenido.	
	Número.	Number	Integer	11	Número del contenido.	ER1
FK	Identificador.	Content_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Thematic_unit.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Thematic_unit”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Unidad de competencia.	Competitive_unit	Varchar	255	Nombre de la unidad de competencia para la unidad temática.	
	Estrategia de aprendizaje.	Learning_strategy	Varchar	255	Nombre de la estrategia de aprendizaje.	
FK	Identificador.	Content_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Content.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Task”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Descripción.	Description	Varchar	255	Descripción de la tarea que se esta realizando.	
	Fecha de expiración.	Expiration_date	Date		Fecha en la cual la tarea tiene como máximo día de duración.	
	Fecha de inicio.	Start_date	Date		Fecha en la cual la tarea tiene inicio para poder empezar a realizarse.	
	Estado.	State	Integer	11	Número que funge como bandera de la tarea para saber el estado de la tarea.	ER1
	URL de recurso.	Url_resource	Varchar	255	Nombre del URL.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Message"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Descripción.	Description	Varchar	255	Cadena de texto que nos dice de forma general que es lo que se notifica por medio del mensaje.	
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del mensaje.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Comment"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Fecha.	Date	Date		Fecha en la cual se hizo o se notificó el mensaje.	
	Descripción.	Description	Varchar	255	Cadena de texto que nos dice de forma general el contenido del comentario.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Evaluation_system"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Place_publication"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Place_practice”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Practice”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Binnacle”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Topic_hour”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Autónomo.	Autonomous	Double		Número de horas dedicado al autoaprendizaje del estudiante.	
	Enseñando práctica.	Teaching_practice	Double		Número de horas dedicado a la enseñanza práctica.	
	Enseñando teoría.	Teaching_theory	Double		Número de horas dedicado a la enseñanza teórica.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Topic”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del tópico.	
	Numero.	Number	Varchar	255	Número asociado al tópico.	
FK	Identificador.	Thematic_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Thematic_unit.	ER1
Fk	Identificador.	Topic_hour_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Topic_hour.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Subtopic”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado al subtópico.	
	Numero.	Number	Integer	11	Número relacionado al subtópico.	ER1
FK	Identificador.	Topic_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Topic.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Unit_thematic_evaluation”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Tipo de evaluación.	Evaluation_type	Varchar	255	Nombre del tipo de evaluación o simplemente la descripción.	
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre de la evaluación de la unidad.	
	Porcentaje.	Percentage	Double	11	Número asignado al porcentaje de la evaluación de una unidad temática.	
Fk	Identificador.	Thematic_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Thematic_unit.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Practices_relation”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
Fk	Identificador.	Learning_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Learning_unit.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Evaluation”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado a la evaluación.	
	Porcentaje.	Percentage	Double		Número relacionado al porcentaje de la evaluación.	
FK	Identificador.	Practices_relation_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Practices_relation.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Thematic_unit_bibliography”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
FK	Identificador.	Thematic_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Thematic_unit.	ER1
Fk	Identificador.	Bibliography_isbn	Varchar	255	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Bibliography_relation.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Bibliography_type”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Abreviación.	Abbreviation	Varchar	255	Nombre relacionado a la abreviación.	
	Descripción.	Description	Varchar	255	Nombre relacionado a la descripción general.	
	Tipo.	Type	Varchar	255	Nombre relacionado al tipo de bibliografía.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Extensive_program_types”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
FK	Identificador.	Extensive_program_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Extensive_program.	ER1
Fk	Identificador.	Types_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Type.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Type”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Descripción.	Description	Varchar	255	Nombre relacionado a la descripción general de tipo.	
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado al tipo.	

- ER1: \d+

Diccionario de datos de la relación “Country”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado a la ciudad.	

- ER1: \d+

Diccionario de datos de la relación “Bibliography”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Isbn	Varchar	255	Nombre de identificación de la relación.	ER1
	Editorial.	Editorial	Varchar	255	Nombre relacionado a la editorial de la bibliografía.	
	Año de publicación.	Publication_year	Integer	11	Número relacionado al año de publicación de la bibliografía.	ER1
	Título.	Title	Varchar	255	Nombre asociado al título de la bibliografía.	
Fk	Identificador.	Publication_place_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Country.	ER1

- ER1: \d+

Diccionario de datos de la relación “**Bibliography_relation**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Nombre de identificación de la relación.	ER1
	Is.	Is_classic	Boolean		Valor booleano.	
	Número.	Number	Integer	11	Número de la bibliografía.	ER1
Fk	Identificador.	Bibliography_isbn	Varchar	255	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Bibliography.	ER1
Fk	Identificador.	Bibliography_type_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Bibliography_type.	ER1
FK	Identificador.	Learning_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Learning_unit.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Extensive_program**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Nombre de identificación de la relación.	ER1
	Intención educativa.	Education_intention	Varchar	255	Nombre relacionado a la intención educativa.	
	Validación.	Validity	Integer	11	Número de la validación.	
Fk	Identificador.	Assigned_time_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Assigned_time.	ER1
Fk	Identificador.	Learning_unit_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Learning_unit.	ER1
FK	Identificador.	Modality_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Modality.	ER1
FK	Identificador.	Teaching_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Teaching.	ER1
Fk	Identificador.	Teaching_profile_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Teaching_profile.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Author”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Nombre de identificación de la relación.	ER2
	Apellido materno.	Maternal_surname	Varchar	255	Nombre relacionado al apellido materno.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del autor.	ER1
	Apellido paterno.	Parental_surname	Varchar	255	Nombre relacionado al apellido paterno.	ER1

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.)*
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Extensive_program”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Bibliography_isbn	Varchar	255	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Bibliography.	ER1
Fk	Identificador.	Authors_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Author.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Teaching”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Descripción.	Description	Varchar	255	Descripción asociada a la forma de enseñar.	
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado a la técnica de enseñar.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Learning_unit**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER3
	Créditos SATCA.	SatcaCredits	Double		El número total de los créditos SATCA.	ER2
	Créditos TEPIC.	TepicCredits	Double		El número de los créditos TEPIC.	ER2
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre de la unidad de aprendizaje.	ER1
	Horas practicas por semana.	Practice_Hours_Per_Week	Double		Número de horas prácticas que debe cumplir la unidad de aprendizaje.	ER2
	Horas teóricas por semana.	Theory_Hours_Per_Week	Double		Número de horas teóricas que debe cumplir la unidad de aprendizaje.	ER2
FK	Identificador.	Formation_area_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de un Formation_area.	ER3
FK	Identificador.	Semester_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de un Semester.	ER3

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((- '|)[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.|.?)*)
- **ER2:** \d+(\.\d{1,2})?
- **ER3:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Assigned_time”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Horas practicas por semana.	Practice_Hours_Week	Double		Número de horas prácticas que debe cumplir la unidad de aprendizaje.	ER1
	Aprendizaje autónomo.	Automatic_teaching	Double		Número de aprendizaje autónomo.	ER1
	Horas teóricas por semestre.	Practice_Hours_Semester	Double		Número de horas teóricas que debe cumplir la unidad de aprendizaje.	ER1
	Horas teóricas por semestre.	Theoretical_Hours_Semester	Double		Número de horas prácticas que debe cumplir la unidad de aprendizaje.	ER1
	Horas teóricas por semana.	Theoretical_Hours_Week	Double		Número de horas teóricas que debe cumplir la unidad de aprendizaje.	ER1
	Total de horas por semestre.	Total_semester_hour	Double		Número de horas totales por semestre.	ER1

- **ER1:** \d+(\.\d{1,2})?
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación **“Theaching_profile_knowledges”**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Theaching_profile_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Theaching_profile.	ER1
Fk	Identificador.	Knowledges_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Knowledges.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Theaching_profile_ability**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Theaching_profile_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Theaching_profile.	ER1
Fk	Identificador.	Ability_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Ability.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Theaching_profile_attitude**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Theaching_profile_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Theaching_profile.	ER1
Fk	Identificador.	Attitude_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Attitude.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Theaching_profile_professional_experiences**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Theaching_profile_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Theaching_profile.	ER1
Fk	Identificador.	Professional_experiences_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Professional_experiences.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Theaching_profile_schooling_grades**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Theaching_profile_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Theaching_profile.	ER1
Fk	Identificador.	Schooling_grades_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Schooling_grade.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Knowledge”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado al tipo de conocimiento.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Ability”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado a la habilidad.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Attitude”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado al tipo de actitud.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Professional_experience”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre relacionado a la experiencia profesional.	

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación "Theaching_profile"

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación "Schooling_grade"

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Especialidad.	Speciality	Varchar	255	Texto relacionado a la especialidad.	
FK	Identificador.	Academic_level_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Academic_level.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación "Academic_level"

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Descripcion.	Description	Varchar	255	Texto relacionado a la descripción del nivel académico.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del nivel académico.	ER1

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**User_apms_rols**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	User_apms_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de User_apms.	ER1
Fk	Identificador.	Roles_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Role.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Role**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Descripcion.	Description	Varchar	255	Texto relacionado a la descripción del nivel académico.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del nivel académico.	ER1
	Rango	Rank	Integer	11	Numero descriptivo del rango.	ER2

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “User_apms”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Correo electrónico.	Email	Varchar	255	Texto relacionado al correo electrónico.	
	Bandera de bloqueo.	Is_account_blocked	Boolean		Bandera de verificación.	
	Contraseña.	Password	Varchar	255	Texto relacionado a una cadena única para contraseña.	ER1
	Símbolo.	Token	Varchar	255	Texto relacionado a una cadena en especial.	
FK	Identificador.	Human_resource_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Human_resource.	ER2

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.)?+ ([A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.)?))*
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Human_resource”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Primer apellido.	First_surname	Varchar	255	Texto relacionado al apellido paterno.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Texto relacionado al nombre de la persona.	ER1
	Segundo apellido.	Second_surname	Varchar	255	Texto relacionado al apellido materno.	ER1
FK	Identificador.	Title_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Title.	ER2
FK	Identificador.	Workplace_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Workplace.	ER2

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.)?*
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Title"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Abreviación.	Abbreviation	Varchar	255	Texto relacionado a la abreviación del grado de estudios.	
	Descripción.	Description	Varchar	255	Texto relacionado a una descripción del título obtenido.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Texto relacionado al nombre del título.	ER1

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Modalidad"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Descripción.	Description	Varchar	255	Texto relacionado a una descripción sobre la modalidad.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Texto relacionado al nombre de la modalidad.	ER1

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación **"Formation_area"**

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Descripción.	Description	Varchar	255	Texto relacionado a una descripción sobre el área de formación.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Texto relacionado al nombre del área de formación.	ER1

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÜ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Study_plan”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER6
	Total de horas prácticas.	Total_practice_hours	Double		El número total de horas practicas del plan de estudios.	ER2
	Total de créditos SATCA.	Totalsatcacredits	Double		El número total de los créditos SATCA.	ER2
	Total de créditos TEPIC.	Totaltepiccredits	Double		El número total de los créditos TEPIC.	ER2
	Total de horas teóricas.	Total_theory_hours	Double		El número total de horas teóricas del plan de estudios.	ER2
	Años.	Year	Integer	11	El número de años que dura el programa académico.	ER1
FK	Identificador.	Academic_program_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Academic_program.	ER6
FK	Identificador.	Modality_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Modality.	ER6

- **ER1:** \d{4}
- **ER2:** \d+(\.\d{1,2})?
- **ER6:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Semester”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER1
	Numero de semestre.	Semester_number	Integer	11	Texto relacionado al número de semestre.	ER1
FK	Identificador.	Study_plan_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Study_plan.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Human_resource_positions”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
Fk	Identificador.	Human_resource_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Human_resource.	ER1
Fk	Identificador.	Positions_id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Position.	ER1

- **ER1:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Position”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Abreviación.	Abbreviation	Varchar	255	Texto relacionado a la abreviación.	
	Descripción.	Description	Varchar	255	Texto relacionado a la descripción de la posición.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre de la posición.	ER1

- **ER1:** [a-zA-ZáéíóúàèìòùÀÈÌÒÙÁÉÍÓÚñÑüÛ .,:;"\d-]+
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “Academic_program”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre general del Programa académico.	ER1
	Título.	Title_Name	Varchar	255	Nombre del título para cada programa académico.	
FK	Identificador.	Workplace_Id	Integer	11	Número de identificación que hace referencia a la Pk de Workplace.	ER2

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÛÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÛÑ]+)|.|.)?)*
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Workplace_type**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Abreviación.	Abbreviation	Varchar	255	Texto relacionado al tipo de abreviación.	
	Descripción.	Description	Varchar	255	Descripción breve de lo que consiste un plan de estudios.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del tipo del plan de estudios.	ER1

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.)?)*
- **ER2:** \d+

Diccionario de datos de la relación “**Workplace_type**”

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción	ER
PK	Identificador de la relación.	Id	Integer	11	Número de identificación de la relación.	ER2
	Abreviación.	Abbreviation	Varchar	255	Texto relacionado al tipo de abreviación.	
	Descripción.	Description	Varchar	255	Descripción breve de lo que consiste un plan de estudios.	ER1
	Nombre.	Name	Varchar	255	Nombre del tipo del plan de estudios.	ER1

- **ER1:** [A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+(((-|')[A-Za-záéíóúüñÁÉÍÓÚÜÑ]+)|.)?)*
- **ER2:** \d+