

# **Diccionario de Datos — Versión 5 (Libro + PMP)**

Nota Técnica — Actualización del Modelo PMP (Versión 5) Esta versión consolida todo el modelo de datos del proyecto *Libro de Estadística*, incluyendo el núcleo académico, el subsistema de entregables y el subsistema de riesgos. El objetivo es ofrecer una documentación integral, con trazabilidad entre fases, capítulos, autores, entregables y riesgos.

# Núcleo

**Tabla: capitulo**

Campo	Tipo	Descripción
capitulo_id (PK)	INT	Identificador
numero	INT	Número de capítulo
titulo	VARCHAR	Título
estado_id (FK)	INT	Estado

**Tabla: subcapitulo**

Campo	Tipo	Descripción
subcapitulo_id (PK)	INT	Identificador
capitulo_id (FK)	INT	Capítulo
numero	INT	Número
titulo	VARCHAR	Título
estado_id (FK)	INT	Estado

**Tabla: autor**

Campo	Tipo	Descripción
autor_id (PK)	INT	Identificador
nombre_completo	VARCHAR	Nombre completo
email	VARCHAR	Correo
pais_ciudad	VARCHAR	Localización
institucion	VARCHAR	Institución
cargo	VARCHAR	Cargo
orcid	VARCHAR	ORCID
telefono	VARCHAR	Teléfono

**Tabla: rol**

Campo	Tipo	Descripción
rol_id (PK)	INT	Identificador
nombre	VARCHAR	Nombre del rol

**Tabla: fase**

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------

fase_id (PK)	INT	Identificador
nombre	VARCHAR	Nombre
fecha_inicio	DATE	Inicio
fecha_fin	DATE	Fin

### Tabla: estado

Campo	Tipo	Descripción
estado_id (PK)	INT	Identificador
nombre	VARCHAR	Nombre del estado

### Tabla: capitulo\_autor

Campo	Tipo	Descripción
capitulo_id (FK)	INT	Capítulo
autor_id (FK)	INT	Autor
rol_id (FK)	INT	Rol
orden	INT	Orden

### Tabla: subcapitulo\_autor

Campo	Tipo	Descripción
subcapitulo_id (FK)	INT	Subcapítulo
autor_id (FK)	INT	Autor
rol_id (FK)	INT	Rol
orden	INT	Orden

## Entregables

### Tabla: entregable\_tipo

Campo	Tipo	Descripción
tipo_id (PK)	INT	Identificador
nombre	VARCHAR	Nombre
descripcion	TEXT	Descripción

### Tabla: entregable

Campo	Tipo	Descripción
entregable_id (PK)	INT	Identificador

nombre	TEXT	Nombre
descripcion	TEXT	Descripción
tipo_id (FK)	INT	Tipo
responsable_id (FK)	INT	Responsable
fase_id (FK)	INT	Fase
capitulo_id (FK)	INT	Capítulo
subcapitulo_id (FK)	INT	Subcapítulo
criterios_acept	TEXT	Criterios de aceptación
version	VARCHAR	Versión
url_repositorio	VARCHAR	Ruta
fecha_compromiso	DATE	Compromiso
fecha_entrega	DATE	Entrega
estado	VARCHAR	Estado
created_at	TIMESTAMP	Creación
updated_at	TIMESTAMP	Actualización

**Tabla: entregable\_revision**

Campo	Tipo	Descripción
revision_id (PK)	INT	Identificador
entregable_id (FK)	INT	Entregable
fecha_revision	DATE	Fecha
revisor_id (FK)	INT	Revisor
decision	VARCHAR	Decisión
observaciones	TEXT	Observaciones

**Tabla: entregable\_nota**

Campo	Tipo	Descripción
nota_id (PK)	INT	Identificador
entregable_id (FK)	INT	Entregable
texto	TEXT	Texto
autor_id (FK)	INT	Autor
created_at	TIMESTAMP	Creación

## Riesgos

**Tabla: riesgo\_categoria**

Campo	Tipo	Descripción
categoria_id (PK)	INT	Identificador
nombre	VARCHAR	Nombre
descripcion	TEXT	Descripción

**Tabla: riesgo\_escala**

Campo	Tipo	Descripción
escala_id (PK)	INT	Identificador
nombre	VARCHAR	Nombre
prob_min	INT	Prob mínimo
prob_max	INT	Prob máximo
imp_min	INT	Impacto mínimo
imp_max	INT	Impacto máximo

**Tabla: riesgo\_matriz**

Campo	Tipo	Descripción
matriz_id (PK)	INT	Identificador
escala_id (FK)	INT	Escala
prob_nivel	INT	Nivel prob
imp_nivel	INT	Nivel impacto
prioridad	VARCHAR	Prioridad
color_hex	CHAR	Color

**Tabla: riesgo**

Campo	Tipo	Descripción
riesgo_id (PK)	INT	Identificador
titulo	VARCHAR	Título
descripcion	TEXT	Descripción
causa	TEXT	Causa
efecto	TEXT	Efecto
categoria_id (FK)	INT	Categoría
escala_id (FK)	INT	Escala
prob_nivel	INT	Probabilidad
imp_nivel	INT	Impacto
puntaje	DECIMAL	Puntaje
estado	VARCHAR	Estado

estrategia	VARCHAR	Estrategia
plan_mitigacion	TEXT	Mitigación
plan_contingencia	TEXT	Contingencia
fecha_revision	DATE	Revisión
owner_autor_id (FK)	INT	Responsable
fase_id (FK)	INT	Fase
capitulo_id (FK)	INT	Capítulo
subcapitulo_id (FK)	INT	Subcapítulo
entregable_id (FK)	INT	Entregable
created_at	TIMESTAMP	Creación
updated_at	TIMESTAMP	Actualización

**Tabla: riesgo\_evento**

Campo	Tipo	Descripción
evento_id (PK)	INT	Identificador
riesgo_id (FK)	INT	Riesgo
fecha_evento	DATE	Fecha
tipo	ENUM	Tipo
detalle	TEXT	Detalle
actor_autor_id (FK)	INT	Actor

**Tabla: riesgo\_accion**

Campo	Tipo	Descripción
accion_id (PK)	INT	Identificador
riesgo_id (FK)	INT	Riesgo
descripcion	TEXT	Acción
responsable_id (FK)	INT	Responsable
fecha_compromiso	DATE	Compromiso
fecha_cierre	DATE	Cierre
estado	ENUM	Estado

**Tabla: riesgo\_nota**

Campo	Tipo	Descripción
nota_id (PK)	INT	Identificador
riesgo_id (FK)	INT	Riesgo
texto	TEXT	Texto

autor_id (FK)	INT	Autor
created_at	TIMESTAMP	Creación