

Tabla	Atributo	Contenido	Tipo de dato	NULO	LLAVE	Extra
administrador	Usuario	Identificador de la tabla administrador	CHAR(50)	No	PK	
	ID_Usuario	Atributo relacional de la tabla usuario	INT	No	FK	
ahorcado	ID_Palabra	Identificador de la tabla ahorcado	INT	No	PK	auto_increment
	ID_cHp	Atributo que relaciona la tabla de clase_has_publicaciones	INT	No	FK	
	Palabra	Contenido utilizado para el juego ahorcado	VARCHAR(10)	No		
	ID_EstadoJuego	Atributo relacional de la tabla estado_juego	INT	No	FK	
alumno	Num_Cuenta	Identificador de la tabla alumno	INT	No	PK	
	Telefono	Teléfono del alumno	BIGINT	No		
	Usuario	Usuario del alumno	CHAR(50)	No		
	ID_Grado	Atributo relacional de la tabla grado	INT	No	FK	
	ID_Grupo	Atributo que relaciona la tabla de grupo	INT	No	FK	
	ID_Turno	Atributo relacional de la tabla turno	INT	No	FK	
	ID_Usuario	Atributo relacional de la tabla usuario	INT	No	FK	
alumno_has_clase	ID_aHc	Identificador de la tabla alumno_has_clase	INT	No	PK	auto_increment
	Num_Cuenta	Atributo que relaciona la tabla del alumno	INT	No	FK	
	ID_Clase	Atributo que relaciona la tabla de la clase	VARCHAR(7)	No	FK	
alumno_has_tarea	ID_aHt	Identificador de la tabla alumno_has_tarea	INT	No	PK	auto_increment
	Num_Cuenta	Atributo que relaciona la tabla del alumno	INT	No	FK	
	ID_Tarea	Atributo que relaciona la tabla de la tarea	INT	No	FK	
	Calificacion	Calificación asignada a la tarea	INT	Sí		
	ID_RutaArchivo	Atributo que relaciona la tabla de ruta_archivo	INT	Sí	FK	
	ID_EstadoTarea	Atributo relacional de la tabla estado_tarea	INT	No	FK	
	Fecha_Entrega	Fecha límite para entregar la tarea	DATETIME	No		
calendario	ID_Fecha	Identificador de la tabla calendario	INT	No	PK	auto_increment
	Asunto	Asunto que tiene el evento	CHAR(255)	No		
	Fecha	Día del evento	DATETIME	No		
	ID_TipoFecha	Atributo relacional de la tabla tipo_fecha	INT	No		
clase	ID_Clase	Identificador de la tabla clase	VARCHAR(7)	No	PK	
	ID_Grupo	Atributo que relaciona la tabla de grupo	INT	No	FK	
	ID_Materia	Atributo que relaciona la tabla de materia	INT	No	FK	
	Descripcion	Descripción que tiene la clase	TEXT	No		
	Num_Trabajador	Atributo que relaciona la tabla de profesor	VARCHAR(13)	No	FK	
clase_has_publicaciones	ID_cHp	Identificador de la tabla clase_has_publicaciones	INT	No	PK	auto_increment
	ID_Clase	Atributo que relaciona la tabla de la clase	VARCHAR(7)	No	FK	
	ID_Publicacion	Atributo que relaciona la tabla de publicaciones	INT	No	FK	
contrasena	ID_Contrasena	Identificador de la tabla contrasena	INT	No	PK	auto_increment
	Contrasena_hash	Hasheo de la contraseña	VARCHAR(255)	No		
	Sal	Sal de la contraseña	VARCHAR(255)	No		
email	ID_Email	Identificador de la tabla email	INT	No	PK	auto_increment
	Email	Correo electrónico	VARCHAR(255)	No		
estado_juego	ID_EstadoJuego	Identificador de la tabla estado_juego	INT	No	PK	auto_increment
	EstadoJuego	Estado en el que se encuentra el juego	CHAR(9)	No		
estado_material	ID_EstadoMaterial	Identificador de la tabla estado_material	INT	No	PK	auto_increment
	EstadoMaterial	Estado en el que se encuentra la tarea	CHAR(12)	No		
estado_tarea	ID_EstadoTarea	Identificador de la tabla estado_tarea	INT	No	PK	auto_increment
	EstadoTarea	Estado en el que se encuentra la tarea	CHAR(12)	No		
grado	ID_Grado	Identificador de la tabla grado	INT	No	PK	auto_increment
	Grado	Grrados de la ENP 6	CHAR(10)	No		

grupo	ID_Grupo	Identificador de la tabla grupo	INT	No	PK	auto_increment
	Grupo	Grupos de la ENP 6	INT	No		
materia	ID_Materia	Identificador de la tabla materia	INT	No	PK	auto_increment
	Materia	Materias de la ENP 6	CHAR(255)	No		
material	ID_Material	Identificador de la tabla material	INT	No	PK	auto_increment
	ID_cHp	Atributo que relaciona la tabla de clase_has_publicaciones	INT	No	FK	
	Nombre	Nombre que identifica al material	CHAR(255)	No		
	Descripcion	Dscripción que tiene el material	TEXT	No		
	Fecha_Asignacion	Fecha en la que se subió el material	DATETIME	No		
	ID_RutaArchivo	Atributo que relaciona la tabla de ruta_archivo	INT	No	FK	
	ID_MaterialTablon	Identificador de la tabla material_tablon	INT	No	PK	auto_increment
material_tablon	Num_Cuenta	Atributo que relaciona la tabla del alumno	INT	No	FK	
	ID_Materia	Atributo que relaciona la tabla de materia	INT	No	FK	
	ID_RutaArchivo	Atributo que relaciona la tabla de ruta_archivo	INT	No	FK	
	ID_EstadoMaterial	Atributo relacional de la tabla estado_material	INT	No	FK	
	Fecha_Publicacion	Fecha en la que se subió el material del tablón	DATETIME	No		
	Fecha_Edición	Fecha en la que se editó el material del tablón	DATETIME	No		
	Unidad	Unidad del contenido	CHAR(255)	No		
	Tema	Tema del contenido	CHAR(255)	No		
	ID_TipoMaterial	Atributo relacional de la tabla tipo_material	INT	No	FK	
	Megusta	Contador para medir la popularidad del material de tablón	INT	No		
	Usuario	Identificador de la tabla moderador	CHAR(50)	No	PK	
moderador	ID_Usuario	Atributo relacional de la tabla usuario	INT	No		
	ID_Permiso	Identificador de la tabla permisos	INT	No	PK	auto_increment
permisos	Permiso	Permisos que tiene el usuario	CHAR(255)	No		
	ID_Pregunta	Identificador de la tabla pregunta_foro	INT	No	PK	auto_increment
pregunta_foro	Num_Cuenta	Atributo que relaciona la tabla del alumno	INT	No	FK	
	Pregunta	Contenido de la pregunta	TEXT	No		
	Fecha	Fecha en la que se subió la pregunta	DATETIME	No		
	ID_Predeterminada	Identificador de la tabla pregunta_predeterminada	INT	No	PK	auto_increment
pregunta_predeterminada	Pregunta	Contenido de la pregunta predeterminada	TEXT	No		
	Respuesta	Contenido de la respuesta predeterminada	TEXT	No		
	Num_Trabajador	Identificador de la tabla profesor	INT	No	PK	
profesor	Telefono	Teléfono del profesor	BIGINT	No		
	Usuario	Usuario del profesor	CHAR(50)	No		
	ID_Usuario	Atributo relacional de la tabla usuario	INT	No	FK	
	ID_Publicacion	Identificador de la tabla publicaciones	INT	No	PK	auto_increment
publicaciones	Publicacion	Tipo que posee la publicación	VARCHAR(20)	No		
	ID_Respuesta	Identificador de la tabla respuesta_foro	INT	No	PK	auto_increment
respuesta_foro	ID_Pregunta	Atributo relacional de la tabla pregunta_foro	INT	No	FK	
	Respuesta	Contenido de la respuesta	TEXT	No		
	ID_Email	Atributo que relaciona la tabla tipousuario	INT	No	FK	
	Fecha	Fecha en la que se subió la respuesta	DATETIME	No		
	ID_RutaArchivo	Identificador de la tabla ruta_archivo	INT	No	PK	auto_increment
ruta_archivo	Ruta	Ruta guardada de un archivo	VARCHAR(255)	No		
	ID_Tarea	Identificador de la tabla tarea	INT	No	PK	auto_increment
tarea	ID_cHp	Atributo que relaciona la tabla de clase_has_publicaciones	INT	No	FK	
	Nombre	Nombre que tiene la tarea	CHAR(255)	No		
	Descripcion	Descripción que tiene la tarea	TEXT	No		

	Fecha_asignacion	Fecha en la que se asigno la tarea	DATETIME	No		
	Fecha_limite	Fecha límite para entregar la tarea	DATETIME	No		
tipo_fecha	ID_TipoFecha	Identificador de la tabla tipo_fecha	INT	No	PK	auto_increment
	TipoFecha	Tipo que posee la fecha	CHAR(30)	No		
tipo_material	ID_TipoMaterial	Identificador de la tabla tipo_material	INT	No	PK	auto_increment
	TipoMaterial	Extensión del material del tablón	CHAR(26)	No		
tipousuario	ID_TipoUsuario	Identificador de la tabla tipousuario	INT	No	PK	auto_increment
	TipoUsuario	Tipo de usuario que tiene el usuario	VARCHAR(20)	No		
tipousuario_has_permisos	ID_TUhP	Identificador de la tabla tipousuario_has_permisos	INT	No	PK	auto_increment
	ID_Permiso	Atributo que relaciona la tabla permisos	INT	No	FK	
	ID_TipoUsuario	Atributo que relaciona la tabla tipousuario	INT	No	FK	
turno	ID_Turno	Identificador de la tabla turno	INT	No	PK	auto_increment
	Turno	Turnos de la ENP 6	CHAR(10)	No		
usuario	ID_Usuario	Identificador de la tabla usuario	INT	No	PK	auto_increment
	ID_Email	Atributo que relaciona la tabla de email	INT	No	FK	
	ID_Contrasena	Atributo relacional de la tabla contrasena	INT	No	FK	
	ID_TipoUsuario	Atributo relacional de la tabla tipousuario	INT	No	FK	
	Nombre	Nombre(s) que tiene el usuario	CHAR(50)	No		
	Apellidos	Apellidos que tiene el usuario	CHAR(50)	No		