

### 1. Modificaciones en la Interfaz de Usuario (Headers)

Se modificaron los *headers* (menús de navegación, generalmente de tipo "hamburguesa") para integrar los nuevos módulos PHP y asegurar que cada tipo de usuario vea solo las opciones pertinentes a su rol.

Header Modificado	Módulos Añadidos (Rutas en el Menú)	Propósito de la Modificación				
Header del Colega	cronometro.php (Checar/Mi Asistencia),	Permitir acceso directo y visible a sus funciones primarias: registrar asistencia y consultar su historial personal.				
Header del Líder	horas_asignadas.php (Administrar Horarios), asignacion_horarios.php (Asignar Horarios), justificacion.php (Validar Registros), historial_colega.php( checa los registros del colega)	Proveer acceso completo a las herramientas de gestión y administración que definen el rol del líder, centralizando las tareas de configuración y validación.				

#### Header del líder

# Se modifico de la línea numero 366 a la numero 215

#### línea 372 en el có digo:

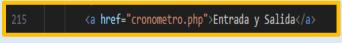




## Header del colega

Se modifico solamente la línea de código

de la barra lateral en el código:





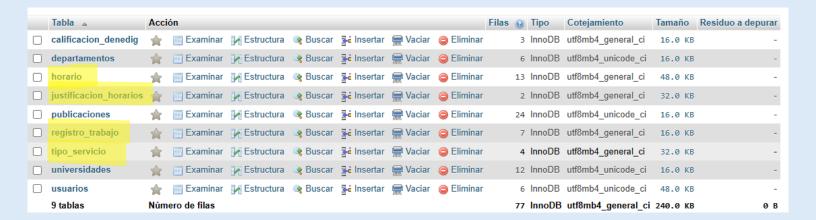


### 2. Modificaciones en la Base de Datos (Estructura SQL)

Se agregaron nuevas tablas y se alteró la tabla usuarios para soportar la lógica del sistema checador (horarios, registros, justificaciones y relaciones institucionales).

#### A. Nuevas Tablas Creadas

Nueva Tabla	Propósito	Relación Clave		
horario	Almacena la definición de los horarios de trabajo (hora de inicio, hora de término, días asignados y horas totales).	Relacionada con usuarios (muchos a uno).		
registro_trabajo	Almacena las transacciones de checado (entradas y salidas) de cada colega, la hora exacta, y el estatus. (Implícito, basado en los <i>queries</i> de cronometro.php).	Relacionada con usuarios (uno a muchos).		
justificacion_horarios	Almacena los registros detallados de las justificaciones proporcionadas por el líder para los registros anormales (ej., motivo de tardanza, documentación de falta).	Relacionada con registro_trabajo.		
tipo_servicio	Clasifica los horarios o usuarios por el tipo de servicio o actividad que realizan.	Relacionada con horario.		





## B. Modificaciones en la Tabla usuarios

Columna/Propiedad	Cambio Realizado	Justificación			
id_escuela	Se estableció la propiedad de <b>Auto-Incremento</b> (AUTO_INCREMENT).	Asegura que cada nuevo registro de escuela o institución reciba un identificador único automáticamente.			
horas_por_cumplir	<b>Nueva Columna</b> agregada.	Almacena el requerimiento de horas semanales/mensuales que un colega debe completar, usado para cálculos de cumplimiento de horario.			
N_departamento	Se estableció la propiedad de <b>Auto-Incremento</b> (AUTO_INCREMENT).	Asegura un identificador único para cada nuevo departamento creado.			
id_horario	Se estableció la propiedad de <b>Auto-Incremento</b> (AUTO_INCREMENT).	Corrección: Aunque normalmente este campo es una clave foránea que no se auto-incrementa, la modificación se aplicó para garantizar que cada nuevo horario creado tenga un id único.			
id_escuela	Se estableció la propiedad de <b>Auto-Incremento</b> (AUTO_INCREMENT).	<b>Corrección:</b> Similar al punto anterior, esto asegura que las entidades relacionadas con escuelas/universidades se auto-identifiquen.			



ш	Examinal PT ESUUCIUI	d 📋 JUIL	S DUSCAI F	mseriar	-	схропал	<u>не</u> ппрогаг	es miniegios	-	peraciones	•
	4 materno	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	5 telefono	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	6 correo	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	7 correo_personal	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	8 imagen	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	9 nom_usuario	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	10 contraseña	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	11 escuela	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>ௐ</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	12 id_escuela	int(11)			No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	13 id_area_universidad	int(11)			No	Ninguna		<i></i> ⊘ Ca	mbiar	Eliminar	Más
	14 carrera	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	15 matricula	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>ௐ</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	16 prestacion	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	17 horario	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		🥜 Ca	mbiar	Eliminar	Más
	18 periodo	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	19 proyecto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		🥜 Ca	mbiar	Eliminar	Más
	20 actividades	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	21 lider	int(11)			No	Ninguna		<i>ௐ</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	22 lider_dos	int(2)			No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	23 semestre	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>ௐ</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	24 aceptacion	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	25 termino	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		🥜 Ca	mbiar	Eliminar	Más
	28 aut_termino	int(11)			No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	27 tipo_usuario	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		🥒 Ca	mbiar	Eliminar	Más
	28 nivel_usuario	int(15)			No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	29 link_seguimiento	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		🥜 Ca	mbiar	Eliminar	Más
	30 Grupo_asesor	int(3)			No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	31 departamento	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		🥜 Ca	mbiar	Eliminar	Más
	32 Nombre_departamento	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	33 N_departamento	int(11)			No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	34 N_grupo	int(11)			No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	35 reglamento	int(3)			No	Ninguna		<i>₯</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	38 reglamento_link	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	37 CONFIDENCIAL	int(100)			No	Ninguna		<i>₯</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	38 CONFIDENCIAL_LINK	text	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	39 id_horario	int(11)			No	Ninguna				Eliminar	
	40 tipo_servicio	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	41 evaluacion	int(2)			Sí	NULL		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	42 colega_activo	int(2)			No	Ninguna		<i>⊋</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	43 cv	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Sí	NULL				Eliminar	
	44 fecha_postulante	date			No	Ninguna		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más
	45 solicitud	date			Sí	NULL				Eliminar	
	48 puesto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna				Eliminar	
	47 estatus	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Sí	NULL				Eliminar	
	48 cursosvistos	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna				Eliminar	
	49 certificados	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna				Eliminar	
	50 id_prestacion_servicio				No	Ninguna				Eliminar	
	51 Estatus_calificacion	int(11)			No	Ninguna				Eliminar	
	52 horas_por_cumplir	decimal(10,2)			Sí	0.00		<i>⊘</i> Ca	mbiar	Eliminar	Más