**Módulo de Gestión de Trabajadores**

**Módulo de Trabajadores:**

**Función:** Gestión de la información de los trabajadores.

**Submódulos:**

**Registro:** Registro de nuevos trabajadores.

**Perfil:** Gestión de los perfiles de los trabajadores (habilidades, experiencia, etc.).

**Módulo de Tareas:**

**Función:** Creación, asignación y seguimiento de tareas.

**Submódulos:**

**Definición:** Definición de las tareas y sus requisitos.

**Asignación:** Asignación de tareas a los trabajadores.

**Seguimiento:** Seguimiento del progreso de las tareas.

**Módulo de Asistencia:**

**Función:** Registro de la asistencia de los trabajadores.

**Submódulos:**

**Registro:** Registro de las horas de entrada y salida.

**Cálculo:** Cálculo de las horas trabajadas y generación de reportes.

**Módulo de Capacitación:**

**Función:** Gestión de los programas de capacitación.

**Submódulos:**

**Cursos:** Creación y gestión de cursos.

**Evaluaciones:** Evaluación del desempeño de los trabajadores.

**Módulo de Comunicación:**

**Función:** Facilitación de la comunicación interna.

**Submódulos:**

**Mensajería:** Sistema de mensajería instantánea.

**Notificaciones:** Envío de notificaciones push.

**Módulo de Inteligencia Artificial:**

**Función:** Optimización de la asignación de tareas y predicción de la necesidad de personal.

**Submódulos:**

**Planificación:** Creación de planes de trabajo optimizados.

**Predicción:** Predicción de la demanda de personal.

### **Esquema de Base de Datos (4FN)**

**Tabla: Trabajadores**

* trabajador\_id (PK)
* nombre
* apellido
* cargo
* habilidades
* ...

**Tabla: Tareas**

* tarea\_id (PK)
* descripcion
* duracion
* frecuencia
* ...

**Tabla: Asignaciones**

* asignacion\_id (PK)
* trabajador\_id (FK)
* tarea\_id (FK)
* fecha\_inicio
* fecha\_fin
* ...

**Tabla: Asistencia**

* asistencia\_id (PK)
* trabajador\_id (FK)
* fecha
* hora\_entrada
* hora\_salida
* ...