

# Manual de usuario Sistema de Gestión - Instituto de Obras Civiles



# Introducción

Este manual tiene como objetivo servir como una guía que facilite el uso y la adopción del sistema por parte de cualquier miembro del personal del IOCC. Proporciona instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el sistema, navegar por sus interfaces y aprovechar al máximo sus principales funcionalidades.

## Características principales del sistema

El sistema de gestión ofrece las siguientes funcionalidades clave:

1. **Asignación de profesores:**
  - Permite asignar docentes a cursos de manera eficiente según las solicitudes recibidas de las escuelas.
2. **Generación de informes:**
  - Facilita la creación de informes relacionados con la asignación de docentes y el historial de cursos ofrecidos.
3. **Consultas de datos históricos:**
  - Proporciona acceso rápido y centralizado a datos históricos de solicitudes y asignaciones.
4. **Interfaz intuitiva:**
  - Diseñada para ser fácil de usar y comprender, incluso para usuarios con conocimientos técnicos básicos.

## Requisitos previos

Para el uso adecuado del sistema, es necesario cumplir con los siguientes requisitos técnicos:

- **Software necesario:**
  - Node.js
  - Next.js
  - PostgreSQL
  - Docker
- **Sistema operativo compatible:**
  - Windows
  - macOS
  - Linux

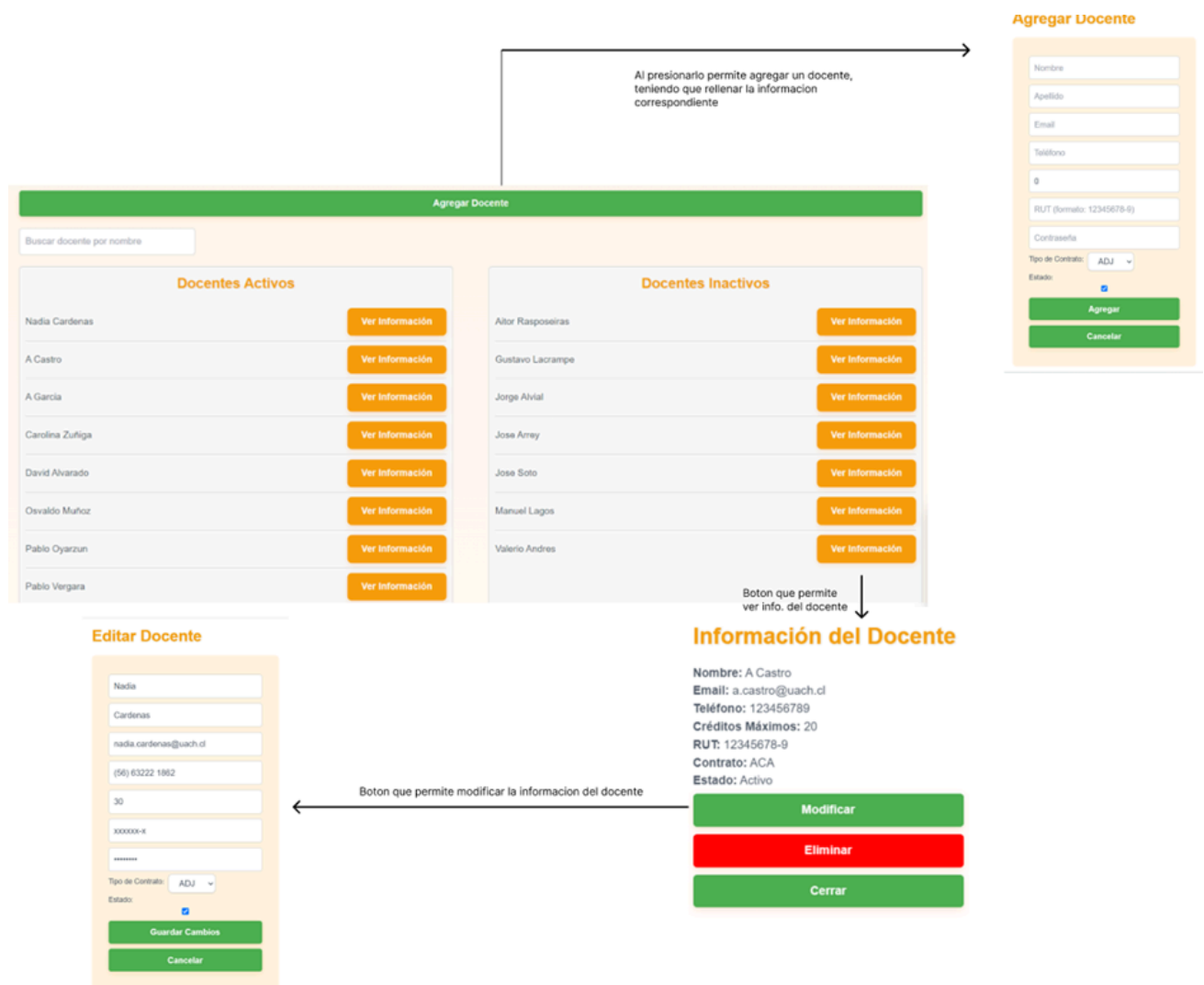
## Instalación y uso

- 1- Clonar el repositorio “ `git clone https://github.com/XIMaxi/software-gestion.git` ”
- 2- Navegar hasta la carpeta Gestion-App
- 4- Iniciar el sistema “`docker-compose up --build`”
- 5- Abrir el enlace <http://localhost:3004/> en el navegador

# Guia de uso según pestañas

## Pestaña Docentes:

La pestaña "Docentes" reúne toda la información relacionada con los mencionados, organizada en dos categorías: activos e inactivos. En esta sección, se pueden consultar detalles como el nombre, RUT, correo electrónico, entre otros, y también tienes la opción de editar esta información. Además, puedes agregar nuevos docentes y filtrar la lista según el nombre.



## Pestaña asignatura:

La pestaña "Asignaturas" permite consultar la información de las distintas materias disponibles. En esta sección, puedes visualizar detalles como los créditos, el tipo de curso (semestral o anual) y el código de la asignatura. También ofrece la opción de agregar nuevas asignaturas completando su información correspondiente y filtrar las asignaturas según el semestre en el que se imparten.

The screenshot displays the 'Asignaturas' (Courses) section of a web application. The top navigation bar includes links for 'Inicio', 'Asignaturas', 'Docentes', 'Solicitudes', 'Perfil', and 'Logout'. The user is logged in as 'xd@gmail.com (admin)'. The main content area is titled 'Asignaturas Disponibles' and features a filter dropdown set to 'Todos'. A grid of course cards is shown, each with a title, code, and credits, along with a 'Ver Información' button. An 'Agregar Asignatura' button is located at the top left of the grid. Two arrows originate from this button: one points to a form titled 'Agregar Nueva Asignatura' and the other points to a detailed view of a course titled 'Información de TOPOGRAFÍA GENERAL'.

**Asignaturas Disponibles**

Filtrar por Semestre: Todos ▼

**Agregar Asignatura**

HIDRÁULICA - IOCC157-18 - Créditos: 4	TOPOGRAFÍA GENERAL - IOCC165-18 - Créditos: 4	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS - IOCC166-18 - Créditos: 4
TALLER DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - IOCC168-18 - Créditos: 4	MECÁNICA DE SUELOS APLICADA - IOCC255-18 - Créditos: 6	TALLER DE URBANIZACIÓN - IOCC088-18 - Créditos: 6
TALLER DE DIBUJO EN INGENIERÍA - IOCC104-18 - Créditos: 6	MECÁNICA RACIONAL ESTÁTICA - IOCC109-18 - Créditos: 6	MECÁNICA RACIONAL ESTÁTICA - IOCC109-18 - Créditos: 6

**Agregar Nueva Asignatura**

Nombre de la Asignatura:

Código:

Créditos:

Semestre: Seleccionar Semestre ▼

**Guardar** **Cancelar**

**Información de TOPOGRAFÍA GENERAL**

Código: IOCC165-18  
Créditos: 4  
Semestre: Anual

**Eliminar** **Cerrar**

Al presionar en el boton se desplegara la siguiente ventana

## Pestañas de solicitudes:

La pestaña "Solicitudes" permite cargar un archivo Excel con las asignaturas y asignar a cada una uno o más docentes. Además, incluye una subsección llamada "Ver asignaciones", donde puedes consultar los docentes y las asignaturas que tienen asignadas. También ofrece una vista previa de un informe con toda esta información, el cual puede descargarse en formato PDF.

Boton que nos permite subir un excel con las asignaturas que queremos asignar

Subir archivo de solicitudes:  
Seleccionar archivo: Asignaturas.xlsx  
Subir Archivo

Cargar Solicitudes

HIDRÁULICA  
Ver Información

TOPOGRAFÍA GENERAL  
Ver Información

ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS

Al presionarlo podremos asignarle los diferentes docentes al ramo

Solicitudes para TALLER DE INGENIERÍA II

Escuelas solicitantes:  
Escuela: BACHILLERATO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
PLAN COMÚN  
Créditos: 6  
Grupo: 0

Editar

Seleccionar Profesores:

A. Castro  
A. García  
Aitor Rasposeiras  
Nadia Cardenas

Confirmar Asignación Cerrar

Ver Asignaciones

El boton ver asignaciones esta ubicado al final de la pestaña de gestion de solicitudes y al presionarlo nos abrira la pagina de asignacion de docentes

Asignaciones de Docentes

Año Académico actual: 2024 - Primer Semestre [Cambiar Año Académico](#)

Buscar docente por nombre

A Castro [Ver asignaciones](#)

A García [Ver asignaciones](#)

Aitor Rasposeiras [Ver asignaciones](#)

Carolina Zufiga [Ver asignaciones](#)

Nadia Cardenas [Ver asignaciones](#)

[Ver Informe Completo](#)

Boton para ver los ramos asignados a cada docente

Nadia Cardenas [Ocultar asignaciones](#)

Curso: SISTEMAS ESTRUCTURALES  
Créditos: 6  
Año Académico: 2024  
Fecha de Asignación: 11/12/2024  
[Eliminar](#)

Pestaña para ver una Previsualización del informe y posteriormente descargarlo

Docente: A Castro

Curso	Créditos	Semestre	Fecha de Asignación
SISTEMAS ESTRUCTURALES	6	Primer	11/12/2024
DISEÑO ESTRUCTURAL AVANZADO	6	Primer	11/12/2024

Docente: A García

Curso	Créditos	Semestre	Fecha de Asignación
SISTEMAS ESTRUCTURALES	6	Primer	11/12/2024

Docente: Aitor Rasposeiras

Curso	Créditos	Semestre	Fecha de Asignación
SISTEMAS ESTRUCTURALES	6	Primer	11/12/2024

Docente: Carolina Zufiga

Curso	Créditos	Semestre	Fecha de Asignación
SISTEMAS ESTRUCTURALES	6	Primer	11/12/2024

Docente: Nadia Cardenas

Curso	Créditos	Semestre	Fecha de Asignación
SISTEMAS ESTRUCTURALES	6	Primer	11/12/2024

[Generar PDF](#)