



Manual de usuario

Portal Horus

Sistema de Gestión e Inscripción
de Asignaturas Institucionales

Integrantes

Juan Albornoz
Cristian Mardones
Francisca León
Gabriel Campos

Índice

1. Introducción	2
2. Vistas Externas del Sistema.....	3
3.1. Listado de Sedes.....	3
3.2. Oferta Académica.....	4
4. Vistas Internas del Sistema	5
4.1. Rol Administrador	5
a. Vista de Inicio (Dashboard)	5
b. Gestión de Usuarios	6
c. Asignaturas y Horarios.....	7
d. Reportes.....	7
e. Conexión a Base de Datos Externa	8
4.2. Rol Profesor	9
a. Panel de Inicio	9
b. Disponibilidad	9
c. Preferencias de Asignaturas	10
d. Cursos Asignados	10
e. Mi Horario.....	11
4.3. Rol Estudiante.....	12
a. Panel de Inicio	12
b. Mi Malla.....	12
c. Inscripción de Ramos	13
d. Inscripciones TAV.....	16
e. Simulación IA (En construcción)	17

1. Introducción

El Sistema de Toma de Ramos HORUS es una plataforma desarrollada para optimizar y modernizar el proceso de inscripción académica. El sistema centraliza la gestión de asignaturas, horarios, secciones, sedes, mallas curriculares y disponibilidad de cursos, permitiendo que estudiantes, profesores y administradores puedan interactuar de forma rápida, intuitiva y segura.

HORUS fue diseñado con un enfoque centrado en el usuario, integrando tecnologías modernas y asegurando una experiencia fluida en distintos roles del sistema. Además, incorpora herramientas inteligentes que facilitan la toma de decisiones, reducen errores y mejoran la planificación académica.

Esta guía ha sido elaborada para acompañar al usuario en el uso correcto de las distintas funcionalidades de la plataforma.

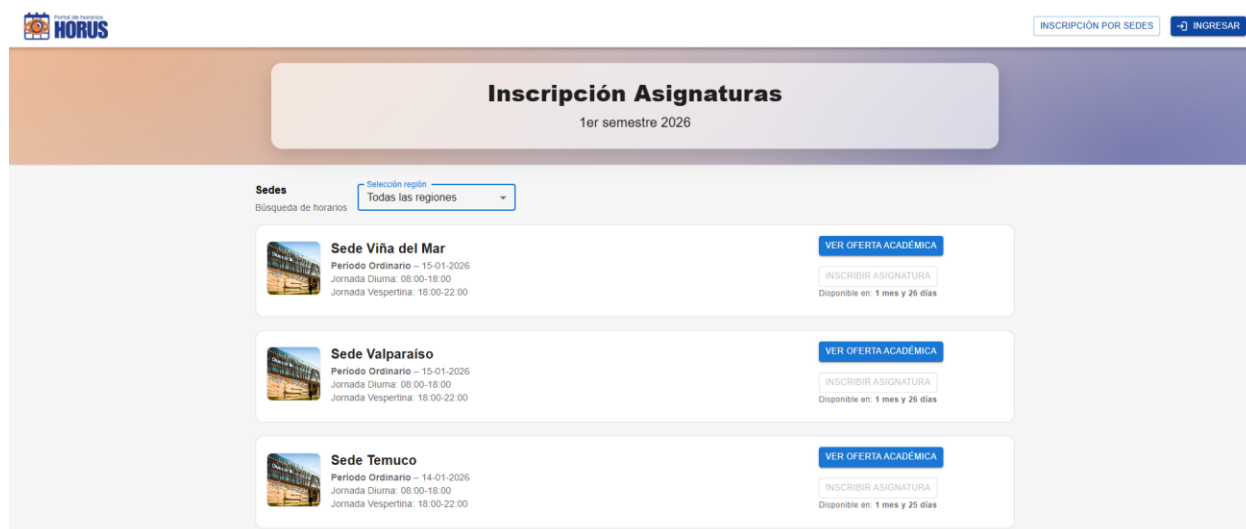
2. Vistas Externas del Sistema

Antes del período oficial de inscripción, HORUS ofrece vistas informativas que no requieren inicio de sesión. Estas permiten al estudiante revisar anticipadamente la oferta académica, planificar horarios y preparar su toma de ramos con antelación. A continuación, se describen sus principales funciones.

3.1. Listado de Sedes

Esta vista permite al estudiante revisar las sedes disponibles antes del período oficial de inscripción. Funciones principales:

- Seleccionar la **región** para filtrar sedes.
- Ver información básica de cada sede: fechas de inscripción, jornadas y horarios.
- Acceder a la oferta académica mediante el botón **“Ver Oferta Académica”**.

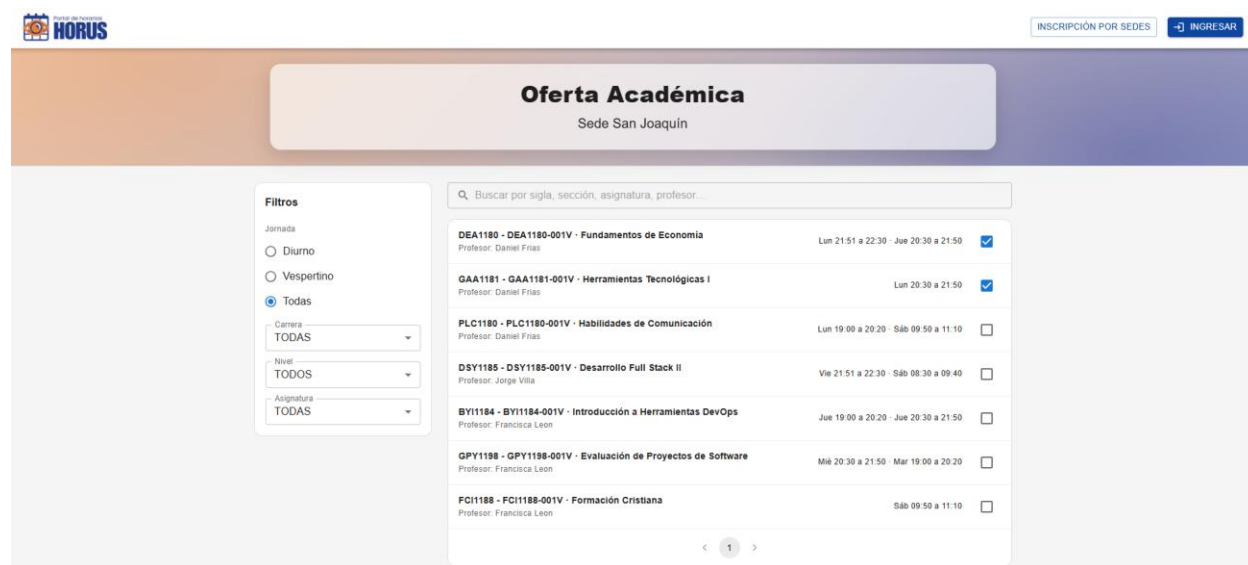


Esta sección sirve para que el alumno identifique la sede donde realizará la toma de ramos.

3.2. Oferta Académica

Aquí el estudiante puede revisar todos los ramos y secciones publicados por la sede seleccionada. Funciones principales:

- Filtrar por **jornada, carrera, nivel o asignatura**.
- Buscar por sigla, nombre o profesor.
- Ver horarios, secciones y profesores de cada ramo.
- Seleccionar secciones para simular el horario mediante un checkbox.



Oferta Académica
Sede San Joaquín

INSCRIPCIÓN POR SEDES [INGRESAR](#)

Q. Buscar por sigla, sección, asignatura, profesor...

Filtros

Jornada
☐ Diurno
☐ Vespertino
☒ Todas

Carrera
 TODAS

Nivel
 TODOS

Asignatura
 TODAS

Código	Nombre	Profesor	Horario	Seleccionar
DEA1180 - DEA1180-001V	Fundamentos de Economía	Profesor: Daniel Fias	Lun 21:51 a 22:30 - Jue 20:30 a 21:50	<input checked="" type="checkbox"/>
GAA1181 - GAA1181-001V	Herramientas Tecnológicas I	Profesor: Daniel Fias	Lun 20:30 a 21:50	<input checked="" type="checkbox"/>
PLC1180 - PLC1180-001V	Habilidades de Comunicación	Profesor: Daniel Fias	Lun 19:00 a 20:20 - Sáb 09:50 a 11:10	<input type="checkbox"/>
DSY1185 - DSY1185-001V	Desarrollo Full Stack II	Profesor: Jorge Villa	Vie 21:51 a 22:30 - Sáb 08:30 a 09:40	<input type="checkbox"/>
BY11184 - BY11184-001V	Introducción a Herramientas DevOps	Profesor: Francisca León	Jue 19:00 a 20:20 - Jue 20:30 a 21:50	<input type="checkbox"/>
GPY1198 - GPY1198-001V	Evaluación de Proyectos de Software	Profesor: Francisca León	Mié 20:30 a 21:50 - Mar 19:00 a 20:20	<input type="checkbox"/>
FCI1188 - FCI1188-001V	Formación Cristiana	Profesor: Francisca León	Sáb 09:50 a 11:10	<input type="checkbox"/>

A medida que el estudiante selecciona ramos, el sistema genera una tabla con su horario estimado para la semana el cual permite descargar el horario preliminar en formato **Excel**.

Simulación de horario [DESCARGAR EXCEL](#)

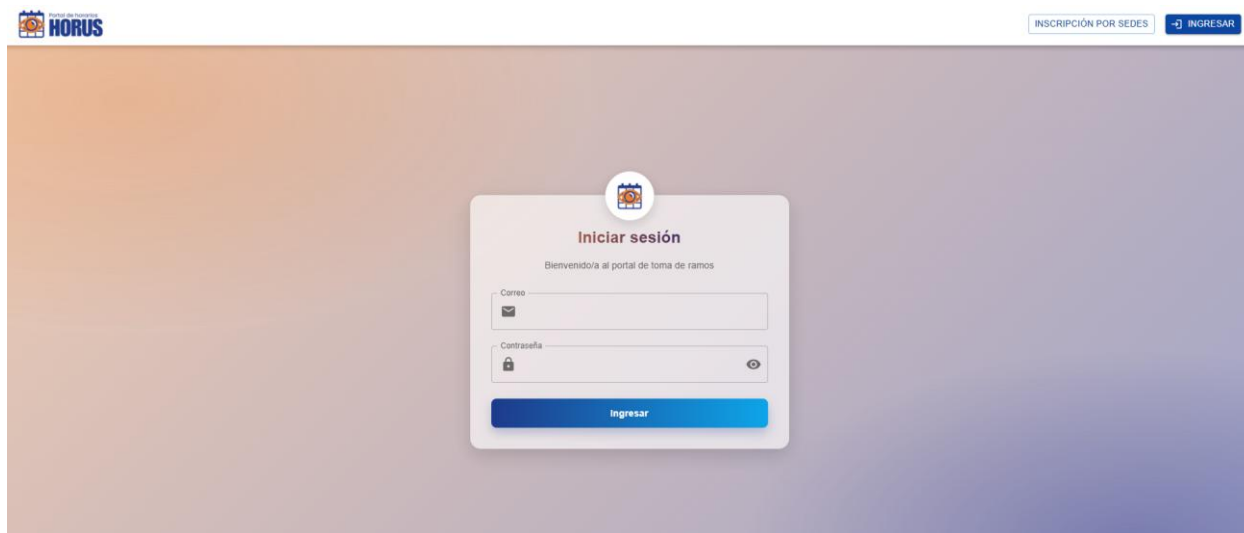
Módulo / Horario	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
20:30 a 21:00	Herramientas Tecnológicas I GAA1181-GAA1181-001V			Fundamentos de Economía DEA1180-DEA1180-001V		
21:00 a 21:30	Herramientas Tecnológicas I GAA1181-GAA1181-001V			Fundamentos de Economía DEA1180-DEA1180-001V		
21:30 a 22:00	Herramientas Tecnológicas I GAA1181-GAA1181-001V			Fundamentos de Economía DEA1180-DEA1180-001V		
22:00 a 22:30	Fundamentos de Economía DEA1180-DEA1180-001V					

Esta herramienta permite al estudiante planificar su carga académica con anticipación.

4. Vistas Internas del Sistema

Las vistas internas consisten en lo que se visualiza al momento de iniciar sesión en el sistema.

Al iniciar sesión se debe ingresar el correo institucional y la clave.



4.1. Rol Administrador

a. Vista de Inicio (Dashboard)

El panel principal muestra un resumen general del sistema, incluyendo:

- Cantidad de **alumnos activos**
- Cantidad de **profesores activos**
- Número de **asignaturas creadas**
- **Alertas** recientes (choques de horario, pendientes de asignación, faltantes, etc.)

Esta vista permite al administrador tener una visión rápida del estado del sistema y acceder a alertas críticas para su gestión.



- Panel de Inicio
- Gestión de usuarios
- Asignaturas y Horarios
- Reportes
- Conexión BD Externa

Cristian Mardones
Administrador

¡Hola, Cristian Mardones!

Este es el panel de control del Portal de Horarios HORUS.

ALUMNOS ACTIVOS
128

PROFESORES ACTIVOS
34

ASIGNATURAS CREADAS
57

ALERTAS PENDIENTES
3

Resumen Últimos 7 días

Alertas

Tipo	Mensaje	Severidad	Acción
Asignación	Asignatura SX-234 aún sin profesor asignado	Alta	Ver
Planificación	Faltan crear 4 asignaturas para la carrera Ingeniería Informática	Medio	Ver
Choque horario	Sección INF-101 A choca con INF-102 A (lunes 10:00)	Alta	Ver

b. Gestión de Usuarios

En esta sección el administrador puede visualizar todos los usuarios registrados, clasificados por rol Estudiantes, Profesores, Administradores.

Funciones disponibles:

- Buscar por nombre o correo
- Filtrar por rol
- Ver detalles de cada usuario

Esta vista es de solo lectura, ya que el sistema obtiene los usuarios desde la base de datos institucional o mediante carga externa.



- Panel de Inicio
- Gestión de usuarios
- Asignaturas y Horarios
- Reportes
- Conexión BD Externa

Cristian Mardones
Administrador

Gestión de usuarios (solo lectura)

Rol
Todos

Nombre	Email	Rol	Detalle
Horacio Algo	estudiante4@duocuc.cl	Estudiante	Ver
Cristofer Camillon	estudiante3@duocuc.cl	Estudiante	Ver
Cristobal Guzman	estudiante2@duocuc.cl	Estudiante	Ver
Juan Albornoz	estudiante@duocuc.cl	Estudiante	Ver
Francisca Leon	profesor@duocuc.cl	Profesor	Ver
Kley Rivaldo	KleyRivaldo@duocuc.cl	Profesor	Ver
Jorge Villa	JorgeVilla@duocuc.cl	Profesor	Ver
Daniel Frias	dani@duocuc.cl	Profesor	Ver
gabrilho gavigol	gabrilho@duocuc.cl	Administrador	Ver
Cristian Mardones	administrador@duocuc.cl	Administrador	Ver

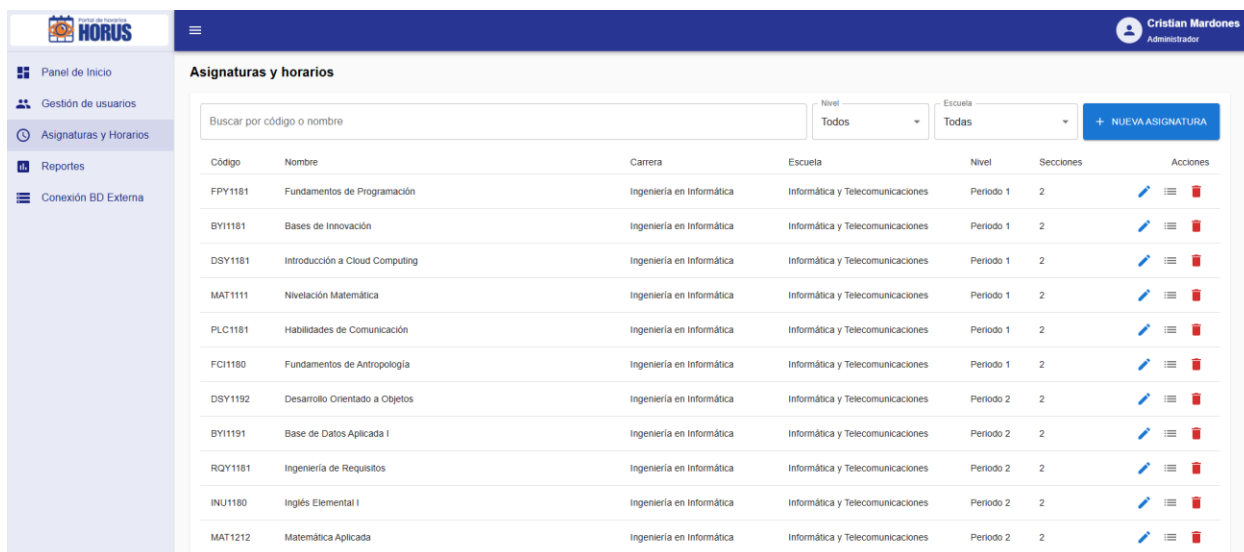
6

c. Asignaturas y Horarios

Permite la administración completa de la oferta académica:

- Crear, editar y eliminar asignaturas
- Administrar secciones y horarios asociados
- Filtrar por nivel, carrera o escuela
- Buscar asignaturas por código o nombre

Esta vista es clave para mantener actualizada la información que luego será utilizada por estudiantes y docentes.



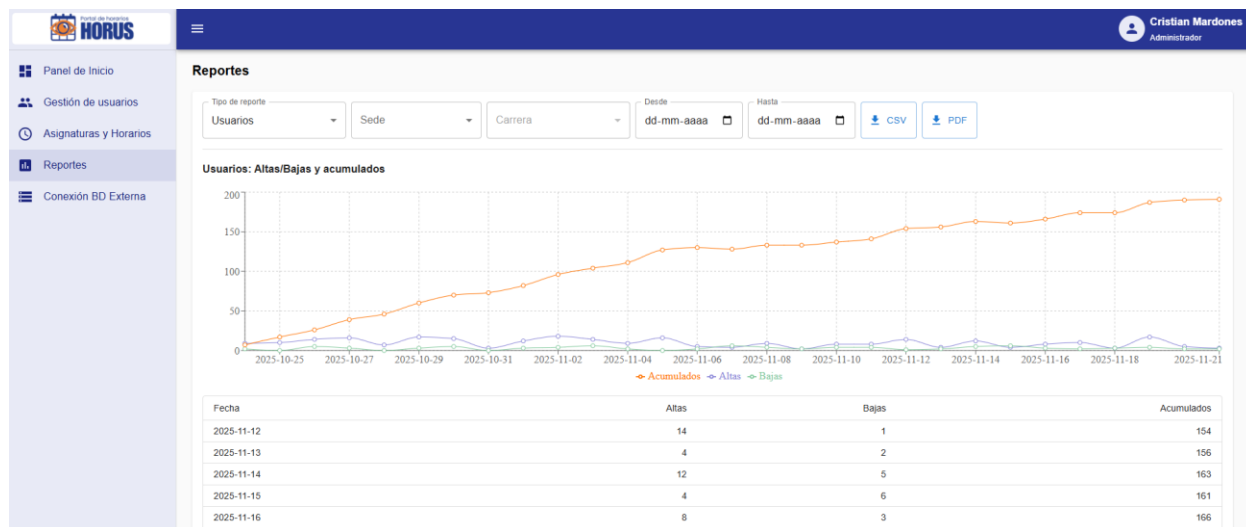
Código	Nombre	Carrera	Escuela	Nivel	Secciones	Acciones
FPY1181	Fundamentos de Programación	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 1	2	[Edit] [Delete] [Add]
BYI1181	Bases de Innovación	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 1	2	[Edit] [Delete] [Add]
DSY1181	Introducción a Cloud Computing	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 1	2	[Edit] [Delete] [Add]
MAT1111	Nivelación Matemática	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 1	2	[Edit] [Delete] [Add]
PLC1181	Habilidades de Comunicación	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 1	2	[Edit] [Delete] [Add]
FCI1180	Fundamentos de Antropología	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 1	2	[Edit] [Delete] [Add]
DSY1192	Desarrollo Orientado a Objetos	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 2	2	[Edit] [Delete] [Add]
BYI1191	Base de Datos Aplicada I	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 2	2	[Edit] [Delete] [Add]
RQY1181	Ingeniería de Requisitos	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 2	2	[Edit] [Delete] [Add]
INU1180	Inglés Elemental I	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 2	2	[Edit] [Delete] [Add]
MAT1212	Matemática Aplicada	Ingeniería en Informática	Informática y Telecomunicaciones	Periodo 2	2	[Edit] [Delete] [Add]

d. Reportes

Desde esta sección el administrador puede generar reportes gráficos y tabulares sobre:

- Altas y bajas de usuarios
- Estadísticas por sede o carrera
- Períodos determinados mediante filtros de fecha

Los reportes se pueden **exportar en CSV o PDF**, permitiendo análisis y respaldo externo.



e. Conexión a Base de Datos Externa

Esta vista permite configurar la fuente de datos institucional desde donde el sistema obtendrá la información con origen desde PostgreSQL, MySQL, Archivo Excel.

Funciones disponibles:

- Ingresar host, puerto, base de datos, usuario y contraseña
- Probar la conexión antes de guardar
- Guardar la configuración de forma segura

Esta herramienta facilita la integración del sistema HORUS con otras plataformas académicas de la institución.

Configuración de Base de Datos Externa

Esta configuración permitirá que el sistema se alimente automáticamente desde la fuente de datos de la institución.

Fuente de Datos: ☒ PostgreSQL ☐ MySQL ☐ Desde Excel

Servidor / Host: Puerto:

Nombre de Base de Datos: Usuario:

Contraseña:

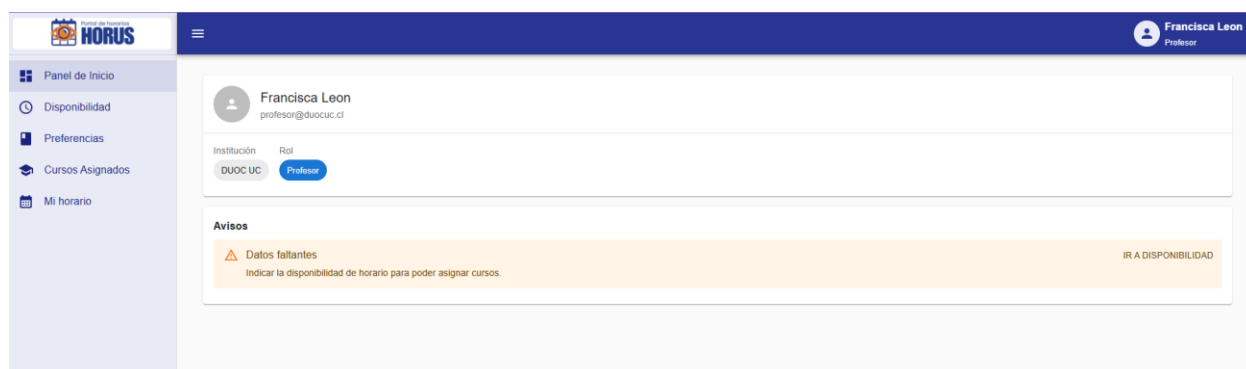
4.2. Rol Profesor

a. Panel de Inicio

En esta vista se muestra un resumen con:

- Nombre y correo del profesor
- Institución y rol
- Avisos importantes, como falta de disponibilidad o información pendiente

Sirve como pantalla principal para recordar al docente acciones que debe completar.



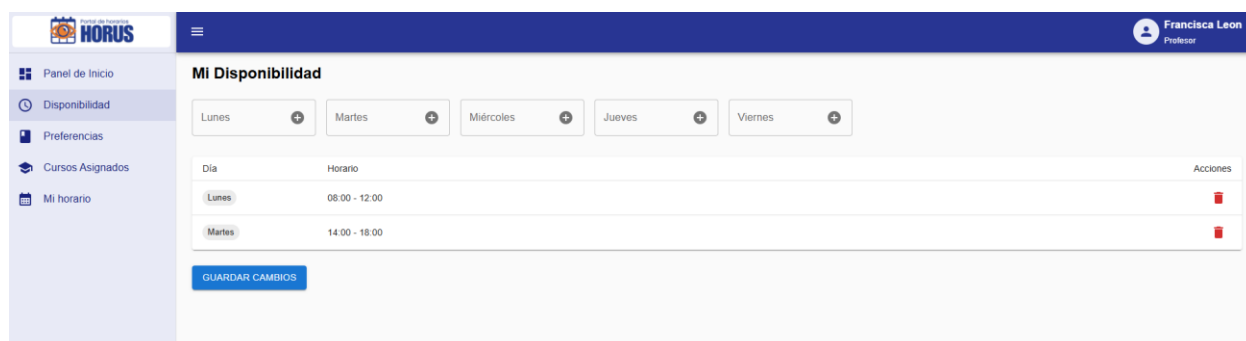
b. Disponibilidad

El profesor puede registrar los días y horarios en los que está disponible para impartir clases.

Funciones:

- Seleccionar día y añadir uno o más bloques horarios
- Eliminar horarios registrados
- Guardar cambios

Estos datos son usados por la coordinación académica para asignar cursos de forma adecuada.



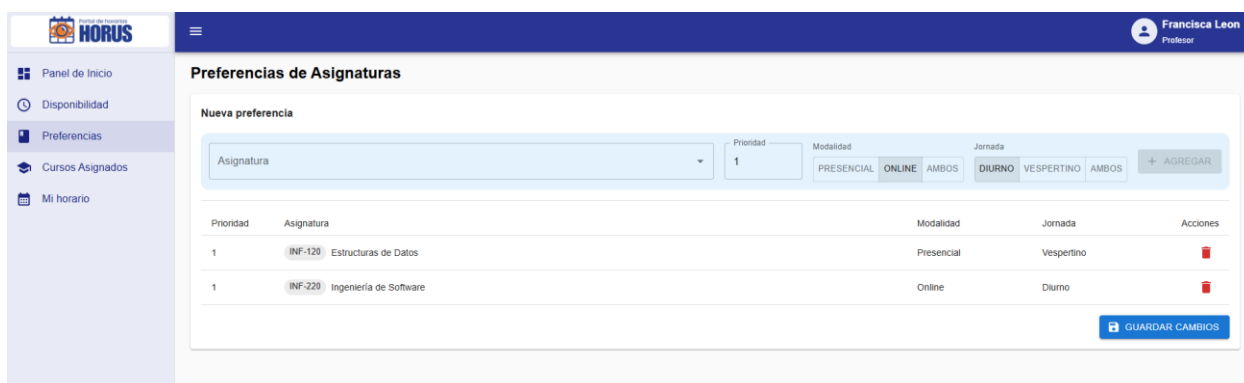
c. Preferencias de Asignaturas



Aquí el profesor puede indicar qué asignaturas prefiere impartir y en qué condiciones.

Opciones configurables:

- Asignatura preferida
- Prioridad
- Modalidad (presencial / online / ambas)
- Jornada (diurna / vespertina / ambas)

Esta información ayuda al área académica a planificar asignaciones respetando intereses y disponibilidad.



Prioridad	Asignatura	Modalidad	Jornada	Acciones
1	INF-120 Estructuras de Datos	Presencial	Vespertino	
1	INF-220 Ingeniería de Software	Online	Diurno	

d. Cursos Asignados

Se listan todos los cursos que le fueron asignados al profesor para el semestre.

Se muestra:

- Nombre de la asignatura
- Carrera
- Horarios y días
- Cantidad de estudiantes inscritos
- Sala y sede
- Botón **Ver detalles**

Es una vista de consulta rápida sobre las asignaciones vigentes.

Mis Cursos Asignados

Programación Web INF301
Ingeniería Informática
Horario: Lunes 10:00 - 12:00 Jueves 09:00 - 10:30
Estudiantes: 3 Lab 204 - Maipú [VER DETALLES](#)

Bases de Datos INF221
Ingeniería Informática
Horario: Miércoles 14:00 - 16:00 Viernes 11:00 - 13:00
Estudiantes: 2 B-103 - Maipú [VER DETALLES](#)

e. Mi Horario

Se presenta el horario semanal completo del profesor de forma visual.

Incluye:

- Días y bloques horarios
- Asignaturas asignadas
- Sala y sede
- Colores diferenciados por ramo

Esta vista permite al docente visualizar fácil y ordenadamente su carga docente semanal.

Mi horario
Semana tipo - 8:00 a 21:00 - intervalos de 30 minutos

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
08:00				
08:30				
09:00			INF-301 Programación Web 09:00 - 10:30 Lab 204	
09:30				
10:00				
10:30				
11:00				INF-221 Bases de Datos 11:00 - 13:00 B-103
11:30				
12:00				
12:30				
13:00				
13:30		INF-221 Bases de Datos 14:00 - 16:00 B-103		
14:00				
14:30				
15:00				
15:30				
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				

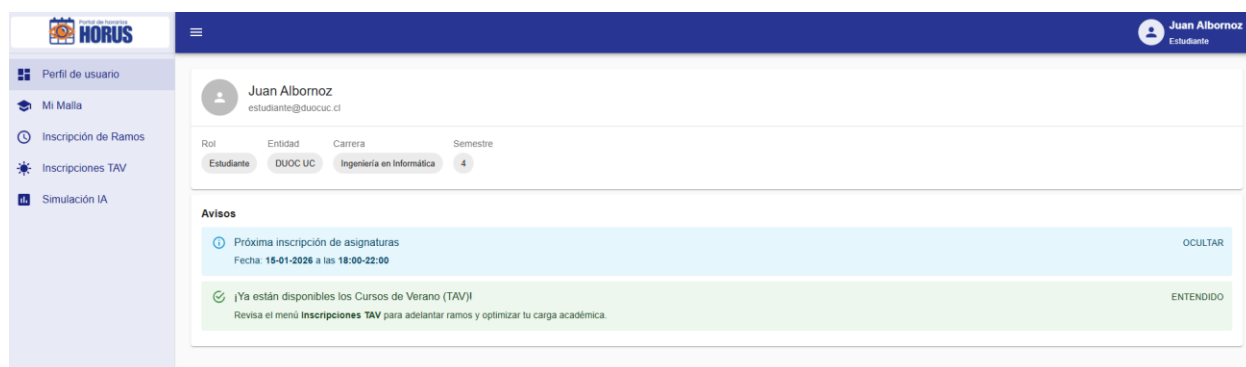
4.3. Rol Estudiante

a. Panel de Inicio

En esta vista el estudiante puede ver:

- Información personal: nombre, correo, carrera y semestre
- Próximas fechas importantes (inicio de inscripción)
- Avisos relevantes como disponibilidad de cursos TAV

Sirve como vista general para mantenerse informado de los eventos del semestre.



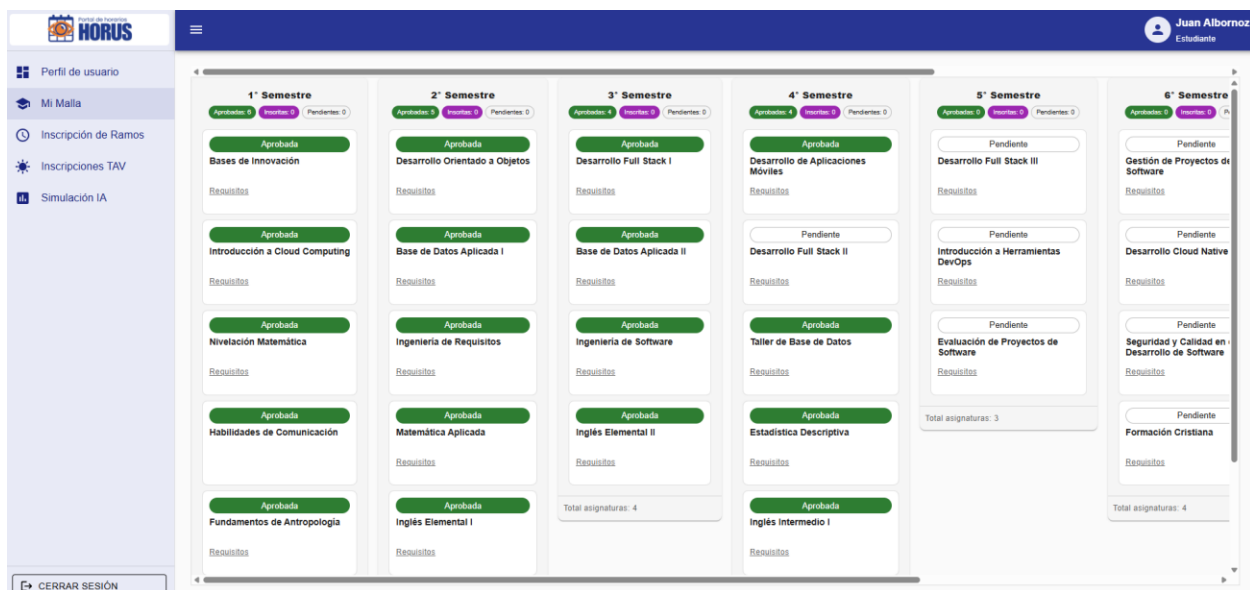
b. Mi Malla

Esta vista muestra la **malla curricular completa** de la carrera, organizada por semestres.

El estudiante puede visualizar:

- Ramos **Aprobados**
- Ramos **Pendientes**
- Ramos **Inscritos (si aplica)**
- Requisitos de cada asignatura

Permite revisar el progreso académico y planificar qué asignaturas cursar a futuro.




c. Inscripción de Ramos

Desde esta vista el estudiante inscribe oficialmente sus asignaturas del semestre.

Incluye:

- Listado de ramos a inscribir
- Selección de secciones disponibles
- Estado de cupos (ocupados / disponibles)
- Vista previa del horario semanal
- Botón para ver **sugerencias de horarios**

Una vez seleccionadas las secciones, el sistema genera el horario correspondiente, mostrando posibles choques o bloqueos de prerrequisitos.



Perfil de usuario


Mi Mailla

Inscripción de Ramos

Inscripciones TAV

Simulación IA

CERRAR SESIÓN



Juan Albornoz

Ingeniería en Informática

4º semestre 2025

Avance curricular

Aprobadas 19

Pendientes 16

54% de la mailla aprobada

Sugerencias de horarios

Elige un horario prearmado

VER SUGERENCIAS

Inscripción de Ramos

Desarrollo Full Stack II

Sección seleccionada

Jorge Villa

Vie 21:51-22:30 - L2

Sab 08:30-09:40 - L3

Cupos 30/30

ELEGIR SECCIÓN QUITAR

Evaluación de Proyectos de Software

Sección seleccionada

Francisca Leon

Mie 20:30-21:50 - L2

Mar 19:00-20:20 - L2

Cupos 30/30

ELEGIR SECCIÓN QUITAR

Introducción a Herramientas DevOps

Sección seleccionada

Ninguna

ELEGIR SECCIÓN

Formación Cristiana

Sección seleccionada

Ninguna

ELEGIR SECCIÓN

Horario


Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
08:00						
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
15:00						
16:00						
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						
21:00						
22:00						

Créditos seleccionados

20

INSCRIBIR

El sistema también le entregará sugerencias de horarios pre armados para que el estudiante pueda escoger la opción que más le convenga.



Perfil de usuario


Mi Mailla

Inscripción de Ramos

Inscripciones TAV

Simulación IA

CERRAR SESIÓN



Juan Albornoz

Ingeniería en Informática

4º semestre 2025

Avance curricular

Aprobadas 19

Pendientes 16

54% de la mailla aprobada

Sugerencias de horarios

Elige un horario prearmado

VER SUGERENCIAS

Sugerencias de horarios

Opción 1

Desarrollo Full Stack II — Jorge Villa

Vie 21:51-22:30 - L2 Sab 08:30-09:40 - L3 Vie 20:30-21:50 - L2

Evaluación de Proyectos de Software — Francisca Leon

Martes 20:30-21:50 - L2 Martes 19:00-20:20 - L2

Introducción a Herramientas DevOps — Francisca Leon

Jueves 19:00-20:20 - L2 Jueves 20:30-21:50 - L2 Martes 21:51-22:30 - L4

Formación Cristiana — Francisca Leon

Sábado 09:50-11:10 - 201

Opción 2

Desarrollo Full Stack II — Jorge Villa

Lunes 19:00-20:20 - L6 Lunes 20:30-21:50 - L6 Martes 19:00-20:20 - L6

Evaluación de Proyectos de Software — Kley rivaldo

Martes 19:00-20:20 - L4 Martes 20:30-21:50 - L4

Introducción a Herramientas DevOps — Daniel Filas

Jueves 19:00-20:20 - L3 Jueves 20:30-21:50 - L3 Jueves 21:51-22:30 - L3

Formación Cristiana — Francisca Leon

Viernes 20:30-21:50 - 201

Opción 3

Desarrollo Full Stack II — Jorge Villa

Lunes 19:00-20:20 - L6 Lunes 20:30-21:50 - L6 Martes 19:00-20:20 - L6

Evaluación de Proyectos de Software — Kley rivaldo

Martes 19:00-20:20 - L4 Martes 20:30-21:50 - L4

Introducción a Herramientas DevOps — Daniel Filas

Jueves 19:00-20:20 - L3 Jueves 20:30-21:50 - L3 Jueves 21:51-22:30 - L3

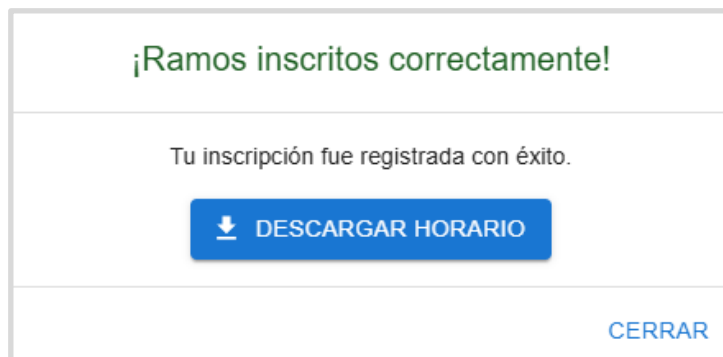
Formación Cristiana — Francisca Leon

Viernes 20:30-21:50 - 201

CERRAR APLICAR

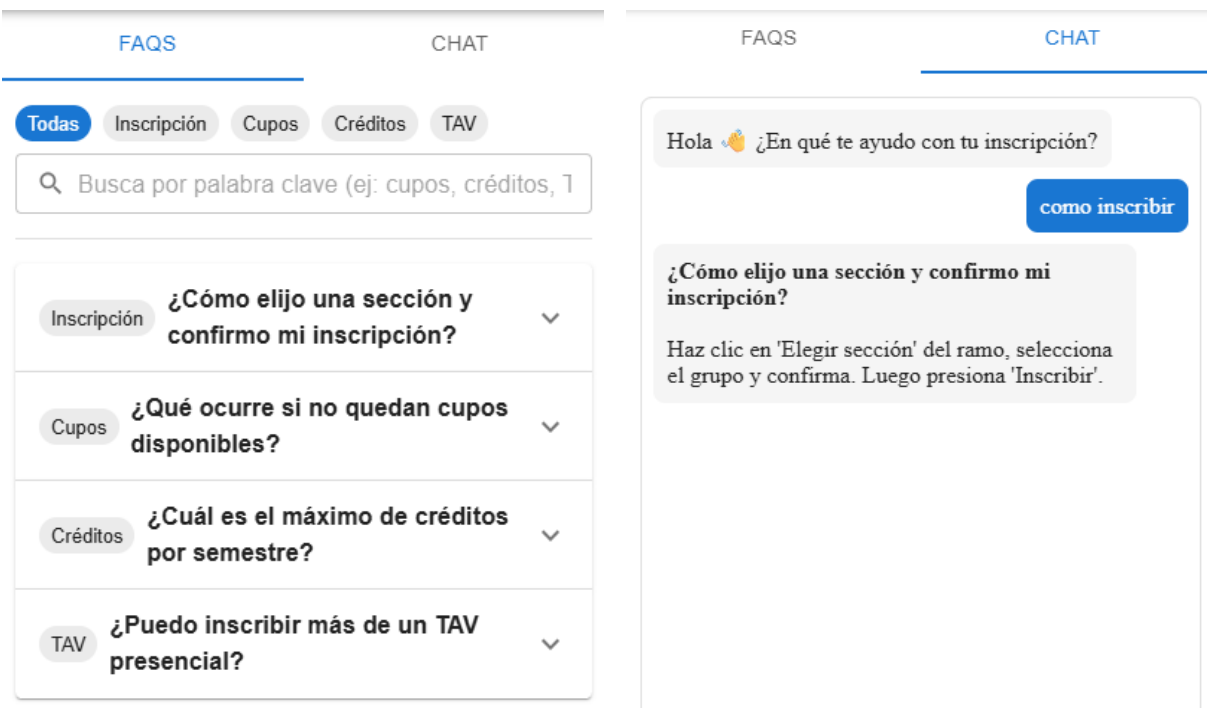
14

Al momento de tener los ramos seleccionados guardar la inscripción con el botón “Inscribir”
Al realizar la inscripción correctamente mostrará un mensaje permitiendo descargar el horario.



Esta vista también cuenta con un Chat de Ayuda disponible en todo momento para aclarar dudas

del usuario en base a preguntas frecuentes accediendo desde el icono

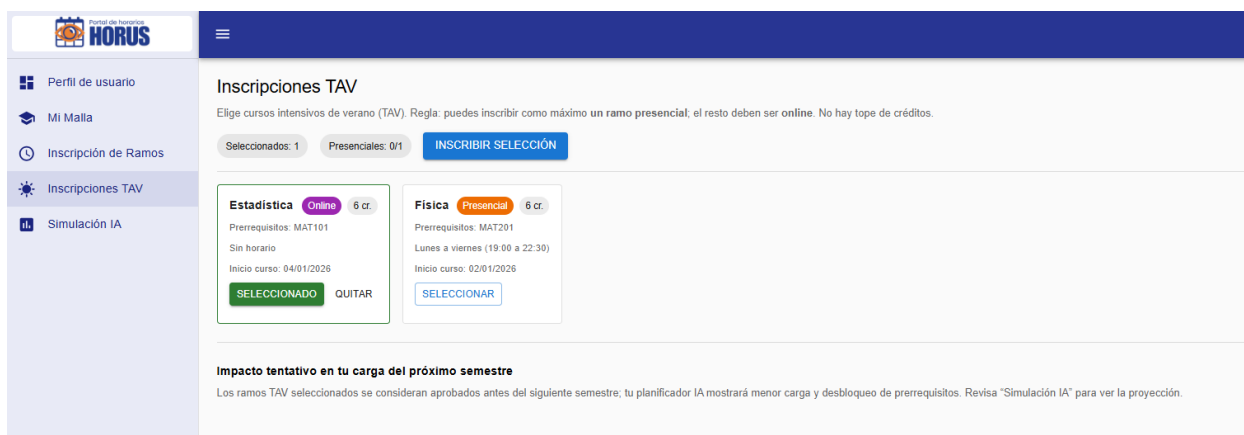


d. Inscripciones TAV

En esta vista el estudiante puede inscribir cursos intensivos de verano (TAV). El sistema muestra cada curso con su modalidad, créditos, requisitos y fecha de inicio. Solo es posible seleccionar **un ramo presencial**; los demás deben ser online.

Funciones principales:

- Ver la lista de cursos TAV disponibles.
- Revisar modalidad, requisitos y horarios (si aplica).
- Seleccionar o quitar cursos antes de inscribir.
- Confirmar la inscripción con **“INSCRIBIR SELECCIÓN”**.



e. Simulación IA (En construcción)

La sección **Simulación IA** se encuentra actualmente en desarrollo. Esta vista permitirá al estudiante **simular diferentes escenarios de inscripción** utilizando un modelo de inteligencia artificial que analizará su historial académico, carga de ramos, prerequisites y proyección de avance.

La herramienta ofrecerá sugerencias sobre:

- Combinaciones óptimas de horarios.
- Carga académica recomendada según rendimiento previo.
- Riesgos de retraso académico o sobrecarga.
- Alternativas de inscripción para mejorar la continuidad de la malla.

Una vez finalizada, esta sección ayudará al estudiante a **planificar de manera inteligente** su avance curricular antes de realizar la inscripción oficial.