



Universidad de la República  
Uruguay  
**nib**  
núcleo de ingeniería biomédica



# SIMIC

## Sistema Interdisciplinario para el Monitoreo de la Insuficiencia Cardíaca

**SIMIC** es una aplicación web para el seguimiento de pacientes con insuficiencia cardíaca incluyéndolo en la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN). **SIMIC** incluye las pautas asistenciales de la Unidad Multidisciplinaria de Insuficiencia Cardíaca (UMIC) del Hospital de Clínicascon y está disponible para médicos tratantes de otros centros de atención.

Médicos, nutricionistas y el equipo de salud gestiona el seguimiento de pacientes, integrados a la historia clínica, consultando y agregando antecedentes, enfermedades y tratamientos.

**SIMIC** utiliza estándares de **Salud.uy** como el repositorio de historias clínicas XDS y el índice maestro de personas EMPI.

### Seguimiento del paciente

**SIMIC** alerta en caso de apartamiento de valores o comportamientos fuera de lo esperado, lo facilita el seguimiento del paciente. El “usuario-médico tratante” elige bajo qué circunstancias desea ser alertado. Por ejemplo: cuando un paciente ha pasado mucho tiempo sin concurrir a una consulta o cuando no se le ha solicitado determinado estudio a un paciente.

### Aplicación móvil

Mediante la aplicación móvil de **SIMIC** el paciente aporta información, por ejemplo, su peso diario.

### Investigación y enseñanza

La base de datos de **SIMIC** está disponible para realizar estudios estadísticos y los estudiantes

pueden acceder con perfil especial para familiarizarse con las pautas clínicas de la UMIC.

### Estadísticas de atención

**SIMIC** permite realizar cálculos de estadística básica en tiempo real, sobre la atención brindada, tendiendo a la mejora de la atención y a su certificación. Además **SIMIC** muestra indicadores promediados sobre la evolución de pacientes y sobre el trabajo del servicio, por ejemplo cantidad de pacientes por consulta, frecuencia y número de controles, pacientes internados, entre otros.

### Especificaciones Técnicas

- Servidor Web
- Aplicación Java™ con framework Spring™
- Servidor Apache Tomcat™ 8.0
- Frontend AngularJs
- Base de datos
- MySQL™ 5.6
- Auditable
- Interfaz orientada al usuario
- Responsive
- Cumple con estándares de accesibilidad
- Sigue las guías de Material Design
- Estándares
- Interacción EMPI: HL7 v2 Perfil PIX/PDQ
- Documento Clínico: HL7 V3 CDA-R2
- Terminología: SNOMED CT
- Soporte multilinguaje
- Español e inglés

Junio 2016

**núcleo de ingeniería biomédica**

de las Facultades de Medicina e Ingeniería de la Universidad de la República - Montevideo, URUGUAY

[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

Hospital de Clínicas piso 15 sala 2 11600 Montevideo URUGUAY +598 2487 1515 interno 2438