

González, Zulma Andrea

Informática aplicada

Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica

Programa segundo cuatrimestre 2017

Cita sugerida: González ZA. *Informática aplicada [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano. Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica; 2017 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20201001122741/programa-informatica-aplicada-2017.pdf>*

Este documento integra la colección Planes de Estudio y Programas de Trovare Repositorio Institucional del Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires y del Hospital Italiano de Buenos Aires. Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Para más información visite el sitio <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/>





Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica Cl. L.I.Q.

Informática Aplicada

1. **Año y cuatrimestre:** 1° Año 2° Cuatrimestre
2. **Carga horaria total:** 32 horas
3. **Carga horaria semanal:** 1 hora semanal presencial, 1 hora semanal virtual.
4. **Duración:** Cuatrimestral
5. **Equipo Docente:**
 - * **Docente Titular a cargo:** Prof. Lic. Zulma A. González
 - * **Docente Adjunto:** Prof. Lic. Daniel Rizzato

6. **Fundamentación**

Los sistemas de información hospitalarios facilitan la gestión y manejo de la información de salud y administrativa de un hospital, con el objetivo de mejorar la calidad y eficiencia del cuidado de la salud. Estos sistemas que antes estaban circunscritos a los hospitales se expandieron a otras estructuras sanitarias, integrando los sistemas existentes (antes aislados), tomando como eje la información clínica y centrándose en la informatización de los sistemas de salud en todos los dominios.

La Informática en Salud (IS) es la disciplina que utiliza herramientas como las tecnologías de información para mejorar los procesos asistenciales y de gestión de la atención en salud. La IS aplica las metodologías desarrolladas en diferentes áreas del conocimiento científico a las múltiples tareas orientadas al manejo de la información involucrada en el cuidado de la salud, recopilando datos en el momento que se generan y ofreciéndolos para la toma de decisiones administrativas, de investigación, diagnósticas y/o terapéuticas.

En el comienzo de la disciplina hace más de 30 años, el énfasis estaba puesto en la tecnología y en el uso de computadoras, para luego ser la información el eje central de la definición, ya que la misma es un recurso valioso pero más aún la habilidad para reconocer cuando se necesita



información, poder localizarla, recuperarla en forma efectiva, evaluarla y usarla para producir más información y conocimiento.

La asignatura informática aplicada, se propone desarrollar los principios esenciales relacionados con la búsqueda y recuperación de la información en ciencias de la salud y repasar las principales características de los sistemas de información en salud, identificando sus inconvenientes principales y las soluciones propuestas por la informática en salud, favoreciendo de esta manera el pensamiento crítico del futuro licenciado en Instrumentación quirúrgica, mediante el establecimiento de relaciones entre las problemáticas de su ámbito de desempeño laboral y sus incumbencias y competencias profesionales.

7. Articulación con materias del Plan de Estudios

- Administración y gestión de las organizaciones de Salud I y II
- Epidemiología y Bioestadísticas.
- Métodos de observación y práctica de la conducción de quirófano.
- Metodología de la Investigación I.
- Aspectos bioéticos y marco legal de la profesión.

8. Objetivos de la asignatura

En esta asignatura se espera que el alumno sea capaz de:

- Identificar una necesidad de información y construir estrategias de búsqueda en fuentes de información según el tipo de necesidad y rol.
- Realizar búsquedas de información efectivas.
- Reconocer la contribución de la informática en salud en el diseño, organización y gestión de los sistemas de información en salud.
- Identificar los componentes de un SIS.
- Describir las principales funcionalidades del componente clínico de los SIS y las especificidades del sistema de la organización.



- Identificar problemáticas relacionadas con la organización de la información en algún ámbito hospitalario y brindar soluciones.

9. Unidades de desarrollo de los contenidos

Unidad 1:

- Las TIC en el contexto de la sociedad de la información y el conocimiento.
- Informática en salud como disciplina.

Unidad 2:

- Proceso de la búsqueda de información: Definiciones y conceptos.
- El crecimiento exponencial de la información y la dificultad para administrarla: “Infoxicación”.
- Necesidad de información; roles, fuentes, estrategias, operadores booleanos.
- Sistemas de recuperación de la información: motores de búsqueda y bases de datos.

Unidad 3:

- Concepto y variable de la Cultura organizacional.
- Introducción a los sistemas de salud y sistemas de información en salud.
- Componentes de los Sistemas de Información en Salud. Componente Clínico: Barreras y Beneficios.
- Aspectos organizacionales: Estrategias para acompañar el cambio.

10. Pautas de Evaluación

El alumno será evaluado durante toda la cursada en función de la participación en clase y la realización de las actividades propuestas en forma presencial y a distancia.

El régimen de aprobación de la asignatura es con promoción directa. En caso de no acceder a la misma el alumno tendrá derecho a un examen final.



Para ambos casos el alumno deberá cumplir con los **requisitos de regularidad** que se detallan a continuación:

- Aprobar dos exámenes parciales (con nota de 4 o superior). En caso de desaprobado, el alumno tendrá derecho a un recuperatorio por cada parcial.
- Aprobar la entrega de Trabajos Prácticos y todas las actividades propuestas por el docente. Los trabajos prácticos que conformen un portfolio podrán ser considerados como una evaluación parcial, previa comunicación a los alumnos.
- Acreditar una asistencia mínima del 80% a las clases.

Para acceder a la **promoción directa** el alumno deberá:

- Cumplir con los requisitos de regularidad.
- Obtener una nota de 7 puntos en promedio entre los dos parciales.

11. Cronograma de clases de la Asignatura

Comienza: 2 de Agosto 2017

Finaliza: 15 de Noviembre 2017

Día Miércoles de 9:15 hs. a 10:15 hs.

12. Bibliografía

- Consortium of National & University Libraries. Integrating information literacy into the curriculum. En línea [FC: 12/07/2016]. Disponible en: http://www.rcsi.ie/files/library/20120608022749_CONULguide.pdf.
- González Bernaldo de Quiróz, F. Luna, D. y colaboradores. Incorporación de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones en el Hospital Italiano de Bs. As. CEPAL. Colección documentos de proyectos. Enero de 2012. Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile. <http://goo.gl/HjGldO>.



- Jensen R, Guedes Ede S, Leite MM. [Informatics competencies essential to decision making in nursing management]. Rev Esc Enferm USP. 2016 Feb;50(1):112-20
- Manual de Salud electrónica para directivos de servicios y sistemas de salud. Capítulo 2: La Historia Clínica Electrónica. CEPAL Enero de 2012. Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile. <http://goo.gl/PP90zr>
- Nicholas D, Williams P, Smith A, Longbottom P. The information needs of perioperative staff: a preparatory study for a proposed specialist library for theatres (NeLH). Health Info Libr J. 2005 Mar;22(1):35-43
- Park H, Park H. eHealth Literacy Skills Among Undergraduate Nursing Students in the U.S. and South Korea. Stud Health Technol Inform. 2016;225:899-900
- Sistemas de Información en los Sistemas de Salud. Introducción a la Informática Biomédica. Módulo 1. Hospital Italiano de Bs. As. Campus virtual. 2013
- Turbow DJ, Evener J. Norming a VALUE rubric to assess graduate information literacy skills. J Med Libr Assoc. 2016 Jul;104(3):209-14.