



PROGRAMA

FORMACIÓN EN SALUD **DIGITAL**



Programa de
5 cursos



Duración
24 hrs c/curso



Arancel
\$340.000/curso

La digitalización en el área de la salud entrega soluciones aplicadas, que mediante conocimientos y herramientas avanzadas, impactan directamente en el bienestar de las personas.



ESTEBAN PINO, DIRECTOR

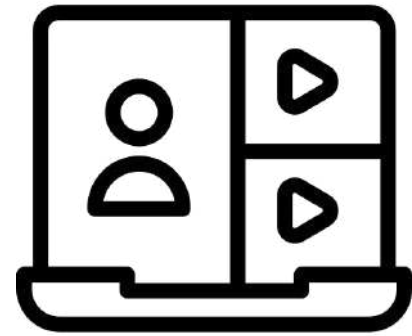
El Centro de Ingeniería para la Vida es una iniciativa de la Facultad de Ingeniería UdeC que pretende estrechar los vínculos entre la universidad y la comunidad. La motivación principal es transferir nuestra investigación y desarrollo a aplicaciones concretas que mejoren la calidad de vida y la salud de las personas.

Esta iniciativa reúne las capacidades técnicas de los investigadores y equipos de primera línea disponibles en los distintos laboratorios asociados al centro para dar solución a los desafíos detectados.

Su funcionamiento busca facilitar la concreción de iniciativas que promuevan el bienestar en todos los ámbitos y todas las etapas de la vida, catalizando las diferentes necesidades de la industria y de la sociedad alrededor de los requerimientos fundamentales de las personas y organizaciones de salud.



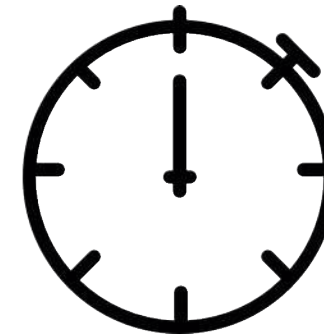
ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



Clases en modalidad
online Asincrónico

Abierto todo el año.
Inicio segunda semana
de cada mes.

Accede al contenido del
programa y avanza a tu
ritmo



Duración:
24 hrs. cada curso

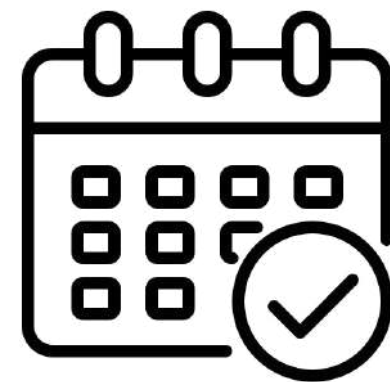
Certificado por la
Facultad de Ingeniería
de la [Universidad de
Concepción](#)

3+ cursos realizados se
reconocerán como diploma.



Arancel por Curso
\$340.000

Matrícula, gratis
consulta por descuentos



CURSO 01

Alfabetización Digital en Salud

En esta asignatura se entrega una visión general del contexto chileno en el tema de informática en salud. Se abordan los conceptos básicos y claves para la comprensión de un sistema de información informático, además de estándares nacionales e internacionales de intercambio de información como HL7, FHIR, terminologías para la representación de datos clínicos, estándares de identificación y conceptos básicos de seguridad que apoyan las estrategias digitales en salud.

La asignatura muestra y describe las estrategias nacionales y marco regulatorio relacionados a la informática en salud que determinan el uso y aplicación de las tecnologías de la información en nuestro país.

Los conceptos se agrupan en los siguientes contenidos macro:

- Introducción al contexto chileno a la informática en salud (Introducción al contexto nacional a la digitalización en salud)
- Sistemas de Información en Salud (SIS) conceptos y estructura.
- Normativas y Estándares de Información en salud



ROSA FIGUEROA

ScD. en Ingeniería Eléctrica
Universidad de Concepción



MARÍA ELENA LAGOS

Dra. en Enfermería
Universidad de Concepción

CURSO 02

Tecnologías y requerimientos para telemedicina

Este curso entrega a los estudiantes conceptos fundamentales asociados a los requisitos técnicos necesarios y estándares para la implementación de sistemas de telemedicina.

Se revisan las modalidades de telemedicina, los requerimientos para la transmisión de información, ejemplos de sistemas de telemedicina y de aplicaciones.

Se introducen los dispositivos POC o de punto de contacto para screening o diagnóstico en terreno.

Se dan a conocer las posibles aplicaciones que tiene el Internet de las Cosas (IoT) en salud y los conceptos técnicos que habilitan su uso, así como ejemplos de monitoreo oportunista y tratamiento remoto.

Los conceptos se agrupan en los siguientes contenidos macro:

- Tipos de Telemedicina
- Conceptos básicos de redes datos como habilitantes para telemedicina. Sistemas para teleconferencia
- Transmisión de datos en sistemas de Telemedicina y almacenamiento remoto de datos
- Tecnologías para medición de variables fisiológicas (Presión, temperatura, ECG, Respiración)
- Dispositivos Point of Care (POC), IoT en Salud, monitoreo oportunista, tratamiento remoto



ESTEBAN PINO QUIROGA

ScD. en Ingeniería Eléctrica

Universidad de Concepción

CURSO 03

Análisis de grandes
volúmenes de datos en
salud

En esta asignatura, se revisan conceptos de Big Data o análisis de grandes volúmenes de datos en salud, junto con el tratado, limpieza y entendimiento de datos de éste sector. Finalmente, se revisan algoritmos y técnicas necesarias para el análisis y transformación de datos en conocimiento útil para la toma de decisiones.

Los conceptos se agrupan en los siguientes contenidos macro:

- Introducción a Big Data: ¿qué es y para qué sirve? Probabilidades
- Estadísticas en salud
- Exploración y limpieza de datos
- Introducción al aprendizaje computacional
- Interpretación de resultados para la toma de decisiones



JULIO GODOY DEL CAMPO

PhD. Cs de la Computación

Universidad de Minnesota

CURSO 04

Seguridad de la información en Salud

La presente asignatura busca que el estudiante comprenda la relevancia, impacto y complejidad que tiene la seguridad de la información en salud. Se abordan conceptos claves como vulnerabilidad y criptografía los cuales permiten comprender el tópico de seguridad, normas nacionales e internacionales que permiten el diseño y desarrollo de tecnologías de la información bajo estándares que protegen la seguridad de los datos en salud.

Los conceptos se agrupan en los siguientes contenidos macro:

- Conceptos básicos en Seguridad de la información (riesgos tecnológicos y humanos, modelos de seguridad, normas asociadas)
- Vulnerabilidad de la información (conceptos de análisis de riesgos, vulnerabilidades técnicas, mitigación)
- Conceptos básicos de transmisión de información
- Criptografía y seguridad perimetral



SERGIO SOBARZO GUZMÁN

ScD. en Ingeniería Eléctrica

Universidad de Concepción



PEDRO PINACHO DAVIDSON

PhD. Ingeniería Informática

Universidad del País Vasco

CURSO 05

Introducción a GRD como Herramienta de Gestión Clínica-Financiera Hospitalaria

Este curso entrega a los estudiantes la posibilidad de conocer conceptos fundamentales y requisitos técnicos necesarios del Sistema de Grupos Relacionados por Diagnóstico, GRD, para conocer la actual metodología de análisis y control de eficiencia operacional y de resultados en el ámbito de la administración y gestión pública y/o privada en salud.

Los conceptos se agrupan en los siguientes contenidos macro:

- Contexto histórico y evolución de la gestión hospitalaria.
- Conceptos fundamentales en GRD y Sistema de Clasificación IR-GRD.
- Indicadores GRD y sus usos en gestión clínica.
- Sentido de benchmarking institucional con propósito de desarrollo organizacional.
- Ventajas competitivas institucionales respecto al mercado de salud.



Alfredo Rubilar

Enfermero. MSc. Gestión Estratégica en Salud

Universidad de Concepción



LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Universidad laica y pluralista, fundada por y para la comunidad, que contribuye al desarrollo sustentable, desde las distintas áreas del saber, a través de la formación de personas altamente comprometidas con la sociedad, así como en la generación, preservación y transferencia del conocimiento, de las artes y las culturas.



CONTACTO

Corina Contreras



gestion-capa@udec.cl



+569 40365771



www.iit-udec.cl