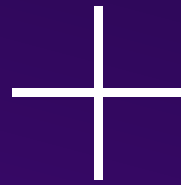


CURSO VIRTUAL



# INSTALACIONES HOSPITALARIAS



CAMPUS

**Crerios básicos  
para el diseño**



[www.sociedadcolombianadearquitectos.org](http://www.sociedadcolombianadearquitectos.org)

## ASPECTOS GENERALES

Un hospital presta sus servicios las 24 horas del día, los 365 días del año por lo que sus instalaciones y equipos deben funcionar eficientemente para proteger y salvaguardar la vida de quienes lo ocupan. Además, hay que tener presente que conviven diferentes tipos de instalaciones (climatización, gases, redes eléctricas, hidráulicas, informáticas, etc.) con requisitos y necesidades diferentes, en función también de su ubicación (quirófanos, hospitalización, diagnóstico, laboratorios, consultas, etc.)

**Las instalaciones de un hospital deben diseñarse y construirse correctamente, cumpliendo con la normatividad vigente. Es fundamental hacer mantenimiento preventivo y correctivo oportuno de las instalaciones y equipos, con especial atención a las áreas críticas donde hay que garantizar un eficiente, seguro y continuo funcionamiento.**

Hoy, es evidente que el futuro de los hospitales es digital, la tecnología cada día es más accesible, facilitando la gestión, el planeamiento, el control y seguimiento a los distintos procesos y actividades que se realizan para la buena prestación de los servicios.

## OBJETIVOS

La Sociedad Colombiana de Arquitectos ha estructurado el curso Instalaciones Hospitalarias - Criterios Básicos para el Diseño con el propósito de fortalecer y profundizar sobre los criterios básicos a tener en cuenta para el diseño arquitectónico y de ingeniería de conformidad a la legislación vigente. Pretendemos que los participantes al curso asimilen y adquieran conceptos básicos para la correcta proyección, construcción y mantenimiento de las instalaciones de gases medicinales, sistemas de oxígeno, climatización, transporte vertical, eficiencia energética, redes hidráulicas, eléctricas, electrónicas, de seguridad y comunicaciones entre otros.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesionales y estudiantes en el ámbito de la arquitectura, la ingeniería, la medicina. Profesionales del sector de la Planeación, diseño y construcción de Infraestructura Hospitalaria. Técnicos y personal encargados de la construcción de las instalaciones y el mantenimiento de los edificios hospitalarios. Personal de empresas relacionadas con la prestación de los servicios asistenciales. Promotores, gerentes y directores de centros hospitalarios.

## TEMÁTICAS DEL CURSO

### **SESIÓN 1. Julio 14**

#### **GASES MEDICINALES**

Ing. José Sepulveda Priegues – Especialista en Gases Medicinales

### **SESIÓN 2. Julio 16**

#### **SISTEMAS GENERADORES DE OXIGENO**

Sistemas de producción de Oxígeno en Sitio PSA

Ing. Alejandro Obando Jimenez - KAESER

Producción y distribución de Oxígeno Criogénico

Juan Carlos Guauque - Productora de Oxígeno Meser

### **SESIÓN 3. Julio 19**

#### **CLIMATIZACIÓN**

Clasificación de los sistemas de aire, Consideraciones de diseño, Sistemas de ventilación mecánica, Tendencias

Ing. Cesar Manrique - TERMOANDINA

**SESIÓN 4. Julio 21**

**TRANSPORTE VERTICAL PARA EDIFICACIONES DE USO HOSPITALARIO**

Ing. Juan Camilo Vega Ascensores - OTIS – LG

Transporte Neumático – Caso Práctico

Cristian Susa Luján - ALEAR

**SESIÓN 5. Julio 23**

**EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Criterios Bioclimáticos para el diseño de edificaciones de salud

Arq. Agustín Adarve

Aplicación de Energías Alternativas en edificaciones hospitalarias

Ing. Yury Rizo Delgado - Gerente General ENERSA Ltda. Especialista en Proyectos Energéticos

**SESIÓN 6. Julio 26**

**REDES HIDRAULICAS**

Tanques de agua, motobombas, redes de agua fría y agua caliente, calentadores de agua

Ing. Edison Pérez Roa – Socio Fundador de Hidrinco SAS

Tratamiento de aguas residuales en el sector hospitalario (PTAR)

Ing. Eduardo Rojas Vega – Gerente OWM de Colombia

**SESIÓN 7. Julio 28**

**SISTEMA ELECTRICO ESENCIAL**

Ing. Electricista Elikarla Cones – EnergyMed-Directora Regional para Latinoamérica

Iluminación para hospitales

Arq. Jorge Andrés Gaitán – Gerente Entreluz Estudio Internacional

**SESIÓN 8. Julio 30**

**REDES ELECTRÓNICAS Y DE TELECOMUNICACIONES**

Ing. Antonio García Gómez

Automatización y control

Johnson Control – Conferencista por confirmar

**SESIÓN 9. Agosto 2**  
**PRESENTACIÓN TRABAJOS PARTICIPANTES**

Participante 1

Participante 2

Participante 3

Clausura del Curso

# DURACIÓN

El curso inicia el miércoles 14 de julio de 2021, comprende nueve (9) sesiones virtuales con duración de dos horas cada una, los miércoles, viernes y lunes de 6:00 a 8:00 pm.

**Director Académico del curso**

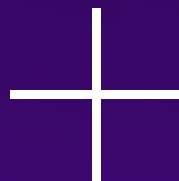
Arquitecto Flavio Romero Frieri  
delegado.internacional@sca-pn.org  
proyectosya@hotmail.com  
Cel: 311-4101536

## METODOLOGÍA

Los participantes recibirán información de soporte para un mejor aprovechamiento de los contenidos, formularán preguntas por chat que serán respondidas por los docentes e invitados y podrán participar activamente en los conversatorios.

Para tener derecho a la certificación del curso, deberá asistir mínimo a 7 sesiones y entregar el ejercicio a desarrollar.

NOTAS: Todos los participantes deben tener una buena conexión de banda ancha de internet. El estudiante debe dedicar entre 3 y 5 horas adicionales para desarrollar un taller/ejercicios/lectura que complementan su formación. Se suministrarán documentos para lectura.



CAMPUS

**CAMPUS es una solución del Centro de Innovación  
y Productividad de la SCA – CIPSCA**

Inscripciones  
[www.sociedadcolombianadearquitectos.org](http://www.sociedadcolombianadearquitectos.org)

