



Portafolio de servicios

# CIDTSA

Centro de Investigación y  
Desarrollo Tecnológico en  
Simulación Avanzada



Vicerrectoría de  
INVESTIGACIONES  
UNIPAMPLONA



@Cidtsa



# ¿Quiénes Somos?



- ✚ El Centro de investigación y desarrollo tecnológico en simulación avanzada CIDTSA, es una división adscrita a la Vicerrectoría de investigaciones de la Universidad de Pamplona, encargada de coordinar las actividades de investigación, integración académica, desarrollo de procesos y productos tecnológicos basados en simulación clínica de baja y alta fidelidad, abierta al servicio de toda la comunidad.







⊕ Posterior a la pandemia del COVID-19, el Centro de Simulación Avanzada se consolida como un hospital simulado que integra espacios formativos como Triage, valoración, urgencias adulto, urgencias neonatal y pediátrica, hospitalización en diferentes áreas y sala de partos. Estos escenarios están diseñados para fortalecer la formación académica de múltiples programas de la universidad, entre ellos Ingenierías, Psicología, Medicina, Enfermería, Fisioterapia, así como cualquier otro que pueda beneficiarse de la simulación como estrategia pedagógica.

En este entorno, los estudiantes trabajan con guías orientadoras que permiten desarrollar un proceso teórico práctico de enseñanza-aprendizaje estructurado, incorporando simulación de alta fidelidad y las etapas de Prebriefing y Debriefing, fundamentales para la reflexión, toma de decisiones y retroalimentación.

Además, el Centro de Simulación Avanzada, junto con los docentes de los distintos programas, participa y apoya procesos de formación continuada dirigidos al personal de salud de las instituciones con convenio de docencia y servicio, contribuyendo al fortalecimiento de competencias en el ámbito regional.



# Misión



- ⊕ Somos un Centro de Investigación y Simulación Clínica comprometido con el desarrollo de competencias y habilidades de docentes y estudiantes, a través de la docencia, la docencia en investigación, la creación de nuevas tecnologías y la transferencia de conocimiento. Nuestro propósito es dar respuesta a las necesidades y oportunidades de desarrollo social y económico de la comunidad universitaria, la región y el país, mediante la aplicación de metodologías de simulación clínica de baja y alta fidelidad.





# Visión



- ➕ Para el año 2029, ser reconocidos como el principal Centro de Investigación y Simulación Clínica del nororiente colombiano, distinguiéndonos por contar con infraestructura de vanguardia, tecnología de última generación, un cuerpo docente altamente calificado y sólidas alianzas estratégicas interinstitucionales. Nos proyectamos como un referente en excelencia acreditada, contribuyendo al fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, mediante la generación de nuevo conocimiento, el diseño de estructuras y procesos sistemáticos, y la creación de experiencias formativas de alta calidad en entornos clínicos seguros.





# Objetivos







- ⊕ Desarrollar escenarios académicos y de investigación en el desarrollo de competencias y generación de destrezas clínicas de los profesionales en formación de la Facultad de Salud.
- ⊕ Fomentar políticas y programas de educación continuada en ciencias de la salud a través de las metodologías simuladas de alta calidad y a la vanguardia de la tecnología de punta.
- ⊕ Generar espacios didácticos para el desarrollo de la simulación médica avanzada soportada en un conjunto de procesos y estrategias didácticas modernas.
- ⊕ Participar en la formación de individuos, colectivos y comunidades que identifican el cuidado de la salud humana como estrategia para el mejoramiento y desarrollo de su ser.





# Objetivos



-  Abordar las situaciones de frontera propias a las tensiones científicas, políticas, éticas y sociales de la comunidad universitaria en los ámbitos simulados y clínicos.
-  Desarrollar proyectos de investigación aplicada.
-  Desarrollar tecnología propia que permita la experimentación de procesos con miras a la aplicabilidad en la solución de las oportunidades de desarrollo social y económico del país y en especial de la zona nororiental colombiana.
-  Desarrollar actividades de transferencia del conocimiento, que respondan a necesidades de formación del talento humano institucional y comunidades influidas por la Universidad de Pamplona.





# Servicios



## CLASIFICACIÓN DE PACIENTES EN URGENCIAS (TRIAGE)

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** MÉDICOS Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA

## HUMANIZACIÓN EN LOS SERVICIOS DE SALUD

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE SALUD

## GESTIÓN DEL DUELO EN LOS SERVICIOS DE SALUD

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE SALUD



# Servicios



## + ATENCIÓN INTEGRAL A VÍCTIMAS DE VIOLENCIA SEXUAL

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 48 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE SALUD.

## + ATENCIÓN INTEGRAL DE VÍCTIMAS DE ATAQUES CON AGENTES QUÍMICOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 48 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE SALUD.

## + SOPORTE VITAL BÁSICO (BSL)

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE SALUD



# Servicios



## **SOPORTE VITAL BÁSICO Y AVANZADO ADULTO (BLS-ACLS) – TALLER DE ARRITMIAS**

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 48 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## **SOPORTE VITAL AVANZADO PEDIÁTRICO (PALS)**

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 48 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## **SOPORTE VITAL AVANZADO NEONATAL (NALS) – MINUTO DE ORO**

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 48 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.



# Servicios



## ADMINISTRACIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## EMERGENCIAS EN GINECOBSTETRICIA Y CÓDIGO ROJO

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 50 HORAS

**DIRIGIDO A:** MÉDICOS Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA.

## TOMA DE MUESTRA DE LABORATORIO

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA.

# Servicios



## + TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERINO Y GINECOLOGICOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA.

## + MANEJO DEL DOLOR Y CUIDADOS PALIATIVOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 40 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA.

## + PRIMEROS AUXILIOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE ENFERMERÍA.



# Servicios



## + ATENCIÓN DEL PACIENTE NEONATAL

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## + ATENCIÓN DEL PACIENTE ADULTO EN CUIDADO INTERMEDIO

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## + MANEJO Y CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN CÓDIGO AZUL Y SÍNDROMES CORONARIOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

# Servicios



## MANEJO Y CUIDADO DE ENFERMERÍA A PACIENTES PSIQUIÁTRICOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## MANEJO DE HERIDAS (QUEMADOS, OSTOMIAS, HERIDAS COMPLEJAS Y ULCERAS POR PRESIONA)

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## MANEJO DEL PACIENTE CON TRAUMA

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.



# Servicios



## + VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA E INVASIVA

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## + MANEJO DE CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## + INSERCIÓN Y/O RETIRO DE IMPLANTES SUBDERMICOS Y DISPOSITIVOS INTRAUTERINOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

# Servicios



## + RUTA CARDIO-CEREBRO-VASCULAR

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## + RUTA ATENCIÓN MATERNO PERINATAL

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 20 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## + ATENCIÓN DEL PACIENTE EN CUIDADO INTERMEDIO PEDIÁTRICO

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 40 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.



# Servicios



## SEDACIÓN BÁSICA, GRADO I, II Y III

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 40 HORAS

**DIRIGIDO A:** PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## ATENCIÓN DEL PACIENTE ADULTO EN CUIDADOS INTENSIVOS

**TIPO DE PROGRAMA:** CURSO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (APOYO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS)

**CERTIFICA:** 40 HORAS

**DIRIGIDO A:** TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## DIPLOMADO DE CUIDADOS INTENSIVOS EN EL ADULTO- PEDIÁTRICO-NEONATAL

**TIPO DE PROGRAMA:** DIPLOMADO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 120 HORAS

**DIRIGIDO A:** PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

# Servicios



## **DIPLOMADO EN ATENCIÓN PRIMARIA Y SALUD FAMILIAR**

**TIPO DE PROGRAMA:** DIPLOMADO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO Y PRÁCTICO CON SIMULACIÓN CLÍNICA)

**CERTIFICA:** 120 HORAS

**DIRIGIDO A:** PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.

## **DIPLOMADO EN PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y USO DE LAS TIC PARA PROFESIONALES NO LICENCIADOS**

**TIPO DE PROGRAMA:** DIPLOMADO

**MODALIDAD:** PRESENCIAL (TEÓRICO).

**CERTIFICA:** 120 HORAS

**DIRIGIDO A:** PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA SALUD.





# CONTACTO



@cidtsa



Facultad de Salud – Universidad de Pamplona.  
Calle 6 N° 11E-123, Cl. 6 Nte. #12e-108, Santa Lucia, Cúcuta,  
Norte de Santander, Colombia.



centrodesimulacion@unipamplona.edu.co