

**PROGRAMA DE POSTÍTULO DE SUBESPECIALIDAD MÉDICA EN CARDIOLOGÍA  
ADULTO  
FACULTAD DE MEDICINA CLÍNICA ALEMANA - UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO**

**OBJETIVOS DEL PLAN DE ESTUDIOS**

**Objetivo General:**

El programa de Subespecialidad Médica en Cardiología de la Facultad de Medicina Clínica Alemana de Santiago – Universidad del Desarrollo (CAS – UDD) tiene como objetivo general la formación de subespecialistas con los conocimientos médicos, las habilidades clínicas y los valores profesionales necesarios para el manejo integral de pacientes en riesgo o portadores de patología cardiovascular, siendo competentes en los ámbitos de prevención, diagnóstico, tratamiento e investigación en el área.

Todo ello con miras a garantizar que los profesionales ejerzan su práctica clínica, desde una perspectiva ética, con las competencias en los roles del médico especialista: Experto, Comunicador, Académico, Profesional, Gestor de Salud y Colaborador.

**Objetivos Específicos:**

- Desarrollar las competencias clínicas para el manejo médico Subespecialista en Cardiología en función de las intervenciones relacionadas con el estudio, diagnóstico y tratamiento de síndromes y enfermedades cardiovasculares de presentación aguda o crónica.
- Desarrollar competencias para realizar e interpretar los procedimientos de diagnóstico y monitorización habituales en los distintos ámbitos de la cardiología ya sea en contexto ambulatorio u hospitalizado.
- Promover el diseño y aplicación de acciones de fomento y prevención de enfermedades cardiovasculares.
- Promover el desarrollo académico del médico Subespecialista en Cardiología como generador y fuente de conocimiento, con actitud crítica frente a la evidencia científica y la investigación publicada.
- Desarrollar las competencias comunicacionales y profesionales del médico Subespecialista en Cardiología para favorecer la relación médico - paciente - familia en el abordaje integral de las necesidades de salud existentes.

**PERFIL DE EGRESO**

El egresado del programa de Postítulo de Subespecialidad Médica en Cardiología de la Facultad de Medicina Clínica Alemana de Santiago - Universidad del Desarrollo es un médico con dominio cabal e integrado de los conocimientos médicos implicados en las áreas de la patología cardiovascular y cuenta con las habilidades clínicas y las actitudes necesarias para el reconocimiento y manejo de

situaciones de salud que implique la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el cuidado de pacientes con patología cardiovascular.

El Subespecialista en Cardiología se desempeña con eficiencia e integridad, mantiene comportamiento ético y profesional, tiene disposición al aprendizaje continuo, aplica habilidades de investigación y divulgación científica, y establece relaciones interpersonales adecuadas en la relación médico-paciente-familia y con el equipo multidisciplinario de salud.

### **Roles del especialista y competencias asociadas**

El perfil de egreso de los residentes de la Subespecialidad Médica en Cardiología de la Facultad de Medicina CAS-UDD está basado en los roles definidos por CanMEDS para el Subespecialista en Cardiología. A continuación, se define cada uno de ellos y sus competencias clave:

**Rol Experto:** El médico Subespecialista en Cardiología integra todos los roles de CanMEDS, aplicando el conocimiento médico, las habilidades clínicas y las actitudes profesionales en la atención centrada en el paciente. Este subespecialista es experto en el manejo y cuidados del paciente con patología cardiovascular.

Competencias como Experto:

- Actúa eficazmente como Especialista en Cardiología, evaluando debidamente y estableciendo un plan de manejo óptimo y centrado en las necesidades del paciente con patologías cardiovasculares tanto en contextos ambulatorios como en sala y el servicio de urgencia.
- Evalúa adecuadamente al paciente, identificando y explorando la problemática, mediante la anamnesis precisa, clara y completa, haciendo un examen físico exhaustivo, seleccionando métodos de investigación adecuados e interpretando sus resultados; para establecer el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares, evaluar complicaciones; y realizar intervenciones de promoción de la salud y prevención de enfermedades cardiovasculares.
- Integra el conocimiento biomédico, las habilidades clínicas y las actitudes profesionales necesarias para evaluar, diagnosticar, monitorizar, manejar, establecer un pronóstico y realizar seguimiento y manejo oportuno de las complicaciones de un espectro diverso de pacientes con síndromes y enfermedades cardiovasculares de diversa complejidad y en los distintos niveles de atención de salud, incluyendo enfermedad arterial coronaria, valvulopatías, miocardiopatías, cardiopatías congénitas, hipertensión arterial, enfermedad vascular y vascular pulmonar, enfermedad pericárdica, arritmias e insuficiencia cardíaca.
- Demuestra habilidades para realizar, en forma segura y apropiada, los procedimientos diagnósticos, terapéuticos y de monitorización propios y característicos del médico Cardiólogo, tales como Ecocardiografía, Electrocardiograma, Test de esfuerzo, Ecocardiografía transtorácica, Tilt test, Coronariografía, entre otros. Además, interpreta adecuadamente exámenes como Holter de arritmias, monitoreo ambulatorio de la presión arterial, cintigrafía cardíaca, resonancia y scanner de corazón y grandes vasos, entre otros.
- Evalúa en forma rápida, sistemática y pertinente a pacientes para reconocer situaciones críticas relacionadas con el sistema cardiovascular, y tomar decisiones clínicas para realizar un manejo terapéutico efectivo y oportuno, basado en la mejor evidencia disponible mediante el análisis del estado clínico, considerando antecedentes, aspectos anatómicos, fisiopatológicos e intervenciones terapéuticas realizadas.

- Demuestra la resolución efectiva de problemas clínicos de diversa complejidad y aplicación de juicio profesional para abordar los síndromes y enfermedades del paciente cardíopata, incluida la interpretación de los datos disponibles; y la integración de la información para generar diagnósticos diferenciales y planes de manejo específicos, incluida la aplicación de medidas de soporte vital.
- Implementa estrategias e intervenciones de prevención primaria y secundaria; y de promoción de enfermedades cardiovasculares en forma efectiva, apropiada y oportuna en la atención clínica.
- Solicita la asistencia y/o consulta oportuna de otros profesionales de la salud, reconociendo los límites respecto a su experiencia y capacidades, incluyendo la ejecución de procedimientos específicos como la intubación, instalación de Catéteres Venosos Centrales, instalación de drenajes pleurales, manejo de pacientes en ventilación mecánica, entre otros.

**Rol Comunicador:** El médico Subespecialista en Cardiología demuestra habilidades que facilitan la interacción efectiva entre médico- paciente y su familia, y los intercambios dinámicos que ocurren antes, durante y después de la atención de salud, considerando también la relación con el equipo de salud.

Competencias como Comunicador:

- Obtiene, sintetiza y comunica información precisa y relevante de los pacientes con enfermedades cardiovasculares, incorporando las perspectivas de estos y sus familias, al equipo de salud, favoreciendo su participación en la toma de decisiones.
- Comunica de forma efectiva, completa y humana, la información relevante de la situación de salud y pronóstico a pacientes y su familia, estableciendo relaciones terapéuticas profesionales y basadas en el entendimiento, confianza, honestidad, empatía, respeto, confidencialidad y ética.
- Establece relaciones de confianza y respeto con los distintos equipos Cardiológicos y otros colegas, transmitiendo información de forma clara que favorezca el trabajo interdisciplinario.
- Resuelve retos comunicacionales de forma efectiva, tales como la obtención de consentimiento informado para procedimientos diagnósticos y terapéuticos, y la entrega de malas noticias, aplicando herramientas para la gestión de emociones de sus interlocutores.
- Documenta y entrega oportunamente, de acuerdo con los protocolos institucionales, la información tanto oral como escrita necesaria sobre las atenciones clínicas y/o reuniones médicas para la toma de decisiones y continuidad de la atención.

**Rol Académico:** El médico Subespecialista en Cardiología demuestra un compromiso con el dominio de su campo profesional, reconociendo la necesidad de aprendizaje continuo y contribución a la educación de otros estudiantes, así como el desarrollo de conocimiento médico a través de la investigación clínica.

Competencias como Académico:

Aplica una estrategia personal de formación y aprendizaje continuo para mejorar las actividades profesionales.

Evalúa críticamente la información médica y sus fuentes para aplicarla en la toma de decisiones



clínicas.

Propicia el aprendizaje de pacientes, familias, estudiantes, público, otros médicos residentes y profesionales de la salud, según corresponda, utilizando herramientas de docencia.

Contribuye al desarrollo y difusión de conocimientos en el ámbito de la cardiología, aplicando habilidades básicas de investigación clínica que le permitan completar un proyecto de investigación en condiciones de difusión.

**Rol Profesional:** El médico Subespecialista en Cardiología está comprometido con la salud y el bienestar de las pacientes y de la sociedad, a través de la práctica ética, la regulación dirigida a la profesión y los altos estándares de conducta individual.

Competencias como Profesional:

- Demuestra compromiso con los pacientes, profesión y sociedad a través de la práctica médica ética, incluyendo honestidad, integridad, confidencialidad, empatía, respeto y altruismo.
- Demuestra entrega de cuidados de alta calidad y seguridad según la normativa y protocolos institucionales, aún en condiciones de estrés o crisis, respetando la autonomía del paciente o de sus representantes legales; y consultando con el Comité de Ética las situaciones establecidas en la legislación vigente.
- Demuestra compromiso con sus pacientes, profesión y sociedad respetando la legislación, regulación y normativa dirigida a los profesionales médicos, enfatizando los aspectos específicos sobre la protección de datos médicos y confidencialidad, notificación de enfermedades obligatorias y Garantías Explícitas en Salud (GES), consentimiento informado, limitación de esfuerzo terapéutico, orden de no resucitar, muerte cerebral, donación de órganos y muerte; así como también sobre mal praxis, negligencia y/o daño derivado de su ejercicio profesional.
- Demuestra compromiso con la salud y el bienestar de sí mismo y una práctica sostenible, reconociendo la importancia de un estilo de vida equilibrado para el mejor desarrollo profesional y autocuidado.
- Participa en actividades que contribuyen a la eficacia de sus organizaciones y sistemas de atención de salud, en relación con la práctica de la Cardiología y el rol del especialista, incluyendo liderar reuniones clínicas en forma eficiente y respetuosa, consensuando metas con equipo, pacientes y familia.

**Rol Gestor de Salud:** El médico Subespecialista en Cardiología participa activamente dentro del sistema de atención de salud, organiza prácticas sostenibles, toma decisiones sobre la asignación de recursos económicos y humanos.

Competencias como Gestor de Salud:

- Gestiona los recursos humanos, económicos y medios tecnológicos disponibles y limitados que se encuentran a su cargo.
- Evalúa los procesos de calidad, gestión de riesgos, incidentes o quejas pertinentes a su labor dentro de las distintas Unidades Cardiológicas.
- Notifica de manera oportuna las enfermedades de notificación obligatoria, según el reglamento dispuesto para ello por el Ministerio de Salud e Instituto de Salud Pública a través del sistema de vigilancia epidemiológica.

- Notifica oportuna y correctamente al paciente para acceder a las Garantías Explícitas en Salud (GES), según lo definido por la Superintendencia de Salud, a través del Formulario de Constancia de Información al Paciente GES.
- Describe las funciones y responsabilidades de la atención en las distintas unidades cardiológicas (unidad coronaria, laboratorio no invasivo y ecocardiografía, de hemodinamia o arritmias) y de otros profesionales del equipo de salud, incluyendo estudiantes en formación, y personal administrativo.

Rol Colaborador: El médico Subespecialista en Cardiología trabaja de forma efectiva con otros profesionales de la salud para proveer un cuidado centrado en el paciente, seguro y de alta calidad.

Competencias como Colaborador:

- Establece relaciones positivas con sus pares y otros profesionales de la salud, que le permitan asumir responsabilidades compartidas y aunar criterios clínicos.
- Participa en actividades que le permitan trabajar con otros médicos y profesionales de la salud para compartir buenas prácticas, estudiar casos y tomar decisiones clínicas en conjunto.
- Deriva la atención de un paciente a otro profesional de la salud para facilitar la continuidad de su tratamiento o evaluación.

## REQUISITOS DE EGRESO Y TITULACIÓN

Requisitos de egreso:

- Aprobación de todas las asignaturas y actividades académicas que contempla el plan de estudios (excepto el examen final), según las normas establecidas por el Reglamento Interno de los Programas de Postgrado de Especialidades y Subespecialidades Médicas, que establece que la nota mínima de aprobación es de 5,0 (cinco) y una asistencia al 100% a las actividades clínicas, con posibilidad de recuperación según la normativa y,

Requisitos de Titulación

- Tener la condición de egresado del programa y,
- Aprobar el examen final de la subespecialidad, con nota mínima de 5,0, de acuerdo con el Reglamento Interno de la Facultad de Medicina CAS-UDD para las Especialidades y Subespecialidades Médicas.

La nota final del Postítulo de Subespecialidad Médica en Cardiología se calcula de la siguiente manera:

- Promedio ponderado por créditos de las asignaturas y actividades académicas del Plan de Estudios, excluyendo el Examen Final: 70%
- Nota del Examen Final de Título: 30%

La calificación final del título llevará una nota asociada a concepto, cuyas equivalencias son las siguientes:



**Facultad de Medicina**

Clinica Alemana - Universidad del Desarrollo

Postgrado

- APROBADO con DISTINCIÓN MÁXIMA (promedio 6,5 a 7,0)
- APROBADO con DISTINCIÓN (promedio 6,0 a 6,4)
- APROBADO (promedio 5,0 a 5,9)

La distinción máxima sólo se otorgará al estudiante que haya aprobado la actividad de título en primera oportunidad, que no haya caído en causal de eliminación académica durante su proceso formativo y siempre que no tenga anotaciones disciplinarias negativas en su ficha curricular provenientes de una sanción disciplinaria adoptada en conformidad al Reglamento de Disciplina de los alumnos de la Universidad del Desarrollo.

Las situaciones de Renuncia, Suspensión o Término disciplinario del programa se ajustarán a lo contenido en el Reglamento Interno de los Programas de Especialidades y Subespecialidades Médicas.

## **REQUISITOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN**

### **Perfil de ingreso**

Los postulantes al Postítulo de Subespecialidad Médica en Cardiología tendrán que estar en posesión del título de médico cirujano y ser especialista en Medicina Interna, encontrándose habilitado para ejercer como tales dentro del territorio nacional.

Deberán declarar tener interés por el área de desarrollo de este programa, junto con valorar el aprendizaje entre pares y tener disposición para trabajar en equipos interdisciplinarios, desde una perspectiva ética y colaborativa. Además, manifestar poseer herramientas personales como hábitos de trabajo sistemático y basado en evidencia, y habilidades generales de estudio como comprensión lectora y comunicación efectiva que le permitan dar a conocer sus ideas, inquietudes y conclusiones médicas.

### **Los requisitos para postular al programa son:**

- Tener el título de Médico Cirujano obtenido en Chile o título equivalente obtenido en el extranjero, debidamente validado en Chile.
- Haber rendido y aprobado el Examen Único Nacional de Conocimientos en Medicina (EUNACOM).
- Estar en posesión del título o postítulo de especialista en Medicina Interna otorgado por una Universidad, CONACEM u otra agencia acreditadora autorizada, debidamente validado en Chile.
- Disponer de dedicación exclusiva.

### **Sistema de selección:**

La selección del alumno se hará por concurso público de antecedentes de acuerdo con las normas de la Dirección de Postgrado de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.

El proceso contempla 2 etapas:

1. Revisión de antecedentes (preselección de candidatos).

2. Entrevista personal con el Comité de Admisión.

Para estos efectos, se utilizarán pautas semiestructuradas para evaluar ponderadamente si el candidato cumple con el perfil de ingreso del programa y sus requisitos de admisión. La ponderación de cada ítem se fijará de acuerdo con las bases que la Dirección de Postgrado de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo establezca oportunamente. En el caso que así se solicite, se realizará una retroalimentación por escrito, al postulante que no resultó seleccionado.

**MALLA CURRICULAR**

<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>
Cuidados Intensivos Cardiológicos	Laboratorio de Hemodinamia y Cardiología intervencional
Laboratorio de Ecocardiografía	Laboratorio de Arritmias
Laboratorio de Cardiología No Invasivo	Arritmología Clínica
Curso Ley 21.369	Servicio de Insuficiencia Cardíaca y Trasplante Cardíaco
Examen del 6to mes	Cardiopatía Congénita del adulto
Examen del 1° año	Electivo
Curso Modular de Cardiología Básica	
Cardiología Ambulatoria(*)	
Proyecto de Investigación (*)	
Imágenes Cardíacas Seccionales (*)	
Cardiociugía (*)	Examen Final

\*Asignaturas pueden dictarse el 1° o 2° año del programa