



## Minuta BCN

### **Duración oficial de las carreras de medicina: los casos de Bélgica, Canadá, Escocia, Chile, Ecuador, Cuba, Venezuela, Perú y Colombia**

Por: Mario Poblete

Fecha: 20/05/2022 (actualización: incorporación de otros 3 casos)

SUP: 134862

#### **Introducción**

---

Para abordar el objetivo señalado en el título de esta minuta, se seleccionó una muestra de las carreras de medicina de algunos países en el mundo.

Entre los seleccionados está Bélgica, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior, es decir, los estudios de educación superior se encuentran homologados en casi 50 países europeos, de modo que este caso resultaría representativo para lo que corresponde a gran parte de Europa continental. Junto a Bélgica, se ha elegido el caso de Escocia, en particular la información que proporciona la Universidad de Edimburgo, caso que busca dar cuenta en parte de la situación del Reino Unido en la materia. Además, se han recogido las reglamentaciones al respecto de Canadá, con excepción de la Provincia de Quebec que tiene una estructura y requisitos diferentes para la carrera de medicina.

Frente a estos 3 casos (Bélgica, Escocia y Canadá), se sitúa el caso de Chile, al recoger la información que proporciona la Pontificia Universidad Católica de Chile, de manera de comparar la duración oficial de la carrera de medicina en Chile respecto del mundo desarrollado.

Asimismo, se han seleccionado otros dos casos: el de Ecuador, específicamente la Universidad Central de Ecuador, la más antigua de dicho país; y el sistema de Universidades de Ciencias Médicas de Cuba que agrupa a todas las universidades que se dedican a esta área del conocimiento. La selección de estos otros dos casos pretende ser un parámetro más para comparar los años de formación de la carrera de medicina, en especial porque se trata de dos de las nacionalidades de origen más numerosas de médicos extranjeros en Chile.

Al final de este texto, se puede observar una tabla comparativa con la duración de la carrera, sus especializaciones y posgrados, hasta el final de la carrera académica oficial que correspondería a un doctorado o PhD.

## Descripción de los casos

---

En Bélgica, específicamente en la Universidad Católica de Lovaina –Katholieke Universiteit Leuven en neerlandés, de manera de no confundirla con la Universidad Católica de Lovaina ‘la nueva’, francófona ubicada en Louvain-la-Neuve–, para convertirse en médico hay que seguir una formación médica básica que consiste en la obtención de los grados de bachiller y máster. De acuerdo al sistema médico belga, se requiere además de una formación práctica (internado) en conjunto con otro programa más avanzado de máster (denominado ‘advance master’) por otros dos a tres años, con lo cual se puede acceder a alguna especialidad médica en específico. Luego de esta trayectoria de formación, se puede seguir un programa de doctorado (PhD) en medicina, que toma oficialmente 4 años, pudiéndose comenzar a cursar durante el período del máster avanzado, o bien luego de este.

En Canadá, a excepción de la Provincia de Quebec, se ingresa a un pregrado en medicina (previo a la escuela de medicina), el cual tarda entre 3 a 4 años, o bien se puede realizar algún programa universitario relacionado. Para acceder a la escuela de medicina, se debe rendir un examen, mientras que la estadía en esta escuela demora otros 4 años. Luego se ingresa al internado, que tiene una duración de 2 a 6 años. Cursados los 2 primeros años, se debe rendir un examen para convertirse en médico general. Se puede continuar el internado para obtener alguna especialidad médica. La formación avanzada en investigación a nivel doctoral en alguna disciplina médica demora otros 4 años.

En Escocia, en particular en la Universidad de Edimburgo, el pregrado de medicina dura 6 años, esto incluye tanto el pregrado como la escuela de medicina, si se compara con los casos belgas y canadienses. Lo correspondiente al internado se divide en 2 años de ‘foundation training’, donde se obtiene la calificación de ‘médico de base’ de acuerdo al modelo británico, que es una especie de período de transición entre la escuela de medicina y las especializaciones. Los 6 años restantes se dividen entre: los primeros 2, donde luego de cursarlos se obtiene el título de médico general; y los restantes cuatro, en los que se puede lograr alguna especialidad médica. El PhD en alguna disciplina médica se realiza en programas que van entre los 3 a 4 años.

En Chile en cambio, como se observa en el caso de la Universidad Católica, la escuela de medicina más el internado habilitante para medicina general tarda 6 años, donde los primeros 4 y medio años corresponden a la formación de la ‘escuela de medicina’ y el siguiente año y medio es el internado para medicina general; mientras que el internado para alguna especialidad médica dura entre 3 y 4 años, dependiendo del tipo de especialidad médica. El doctorado o PhD en medicina de la Universidad Católica dura 4 años.

Al igual que el caso chileno, en la Universidad Central de Ecuador, en el sistema de Universidades de Ciencias Médicas de Cuba, en la Universidad Central de los Andes de Venezuela y en la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia la formación para obtener el grado de médico general dura 6 años, donde los primeros cinco corresponden a la escuela de medicina, mientras que el último año es de internado. En la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en Perú, la carrera es solo 1 año más larga, donde el último año también corresponde al internado. En los casos latinoamericanos, y a diferencia por ejemplo del caso europeo de Bélgica, la formación para llegar al título de médico general corresponde a formación de pregrado. En cambio, como se observa en el caso de Bélgica,

la formación académica en medicina –y sin todavía acceder a los años de internado– alcanza el nivel de posgrado (máster).

Como se observa en la Tabla 1 a continuación, también es notoria la cantidad mayor de años de formación que se requiere en los casos europeos y canadiense para convertirse en médico general y médico con especialidad, en comparación a los casos latinoamericanos.

**Tabla 1. Tabla comparativa con los años de duración de la carrera de medicina para los casos seleccionados**

<i>Pais/universidad</i>	<i>Bélgica / K.U. Leuven<sup>1</sup></i>	<i>Canadá (excepto Quebec)<sup>2</sup></i>	<i>Escocia / U. of Edinburgh<sup>3 4</sup></i>	<i>Chile / U. Católica<sup>5</sup></i>	<i>Ecuador / U. Central de Ecuador<sup>6</sup></i>	<i>Cuba / Univs. de Ciencias Médicas<sup>7</sup></i>	<i>Venezuela/U. de los Andes<sup>8</sup></i>	<i>Perú/U. Nacional Mayor de San Marcos<sup>9</sup></i>	<i>Colombia/ P. U. Javeriana<sup>10</sup></i>
<b>Requerimientos de ingreso a la carrera</b>	Grado de educación secundaria.  Aprobar un examen de entrada para la carrera de medicina.	Grado de educación secundaria.  Aprobar algún examen estandarizado, según universidad (GRE, GMAT, etc.).	Grado de educación secundaria.  Obtención de puntajes mínimos en pruebas escocesas estandarizadas (SQA, etc.).	Grado de educación secundaria.  Obtención de puntaje suficiente en prueba estandarizada (PSU, PTU, etc.).  Desempeño escolar medido en notas.	Grado de educación secundaria.  Obtención de puntaje suficiente en prueba estandarizada ecuatoriana (EAES). <sup>11</sup>	Grado de educación secundaria.	Grado de educación secundaria con requisito de nota mínima (de lo contrario rendir prueba estandarizada obteniendo un puntaje mínimo para postular). <sup>12</sup>  Prueba psicológica.	Grado de educación secundaria. <sup>13</sup>  Examen de admisión a carreras de ciencia de la salud.	Grado de educación secundaria (siendo elegibles estudiantes con mejores notas).  Curso Pre-médico.  Prueba estandarizada (Saber 11).  Examen virtual de conocimientos. <sup>14</sup>
<b>Bachiller / estudios de pregrado</b>	3 años. <sup>15</sup>	3 a 4 años (o haber completado un programa universitario relacionado).	6 años (al cabo de los 3 primeros años se obtiene un Bachiller en medicina; al cabo de los siguientes 3 años se obtiene un Bachiller en cirugía).	6 años (4 años y medio de formación académica y 1 año y medio de 'internado para medicina general').	6 años (5 años de formación académica y 1 año de 'internado para medicina general').	6 años (5 años de formación académica y 1 año de 'internado para medicina general').	6 años (3 primeros años preclínico; 3 siguientes años de formación clínica. El último año se realiza la formación en centros de salud o internado).	7 años (6 años de formación académica, 1 año de internado).	6 años (donde el último año o dos últimos semestres corresponden al internado).
<b>Máster/Medical School</b>	3 años. <sup>16</sup>	4 años. <sup>17</sup>							
<b>Máster avanzado / Internado (especialidad médica)</b>	Entre 2 a 3 años de máster avanzado <sup>18</sup> y entre 3 a 6 años de internado.	Entre 2 a 6 años de internado.	8 años (2 años de 'Foundation Training' que es una etapa de transición a la especialización, más 6 años de especialización).	3 a 4 años de internado para especialidad médica.	3 a 4 años de internado según especialidad médica. <sup>19</sup>	3 a 4 años de internado según especialidad médica. <sup>20</sup>	3 a 4 años de especialización en algún sub-área médica. <sup>21</sup>	3 a 5 años de residentado para especialidad médica. <sup>22</sup>	2 a 5 años de especialidad médica.
<b>Total años para convertirse en médico general</b>	Aprox. 10 años (3 de Bachiller; 3 de Máster; 2 o 3 de máster avanzado; 1 o 2 de internado). <sup>23</sup>	9 a 10 años (3 o 4 de pregrado; 4 de medical school; 2 de internado). <sup>24</sup>	10 años (6 de bachilleres en medicina y cirugía; 2 de foundation training; y los 2 años iniciales de la especialización). <sup>25</sup>	6 años. <sup>26</sup>	6 años. <sup>27</sup>	6 años. <sup>28</sup>	6 años. <sup>29</sup>	7 años. <sup>30</sup>	6 años.
<b>Total años para médico con especialidad</b>	Hasta 15 años	Hasta 14 años	Hasta 14 años.	Hasta 10 años. <sup>31</sup>	Hasta 10 años. <sup>32</sup>	Hasta 10 años. <sup>33</sup>	Hasta 10 años.	Hasta 12 años.	Hasta 11 años.
<b>Doctorado/ PhD (investigación avanzada en alguna disciplina médica)</b>	4 años.	4 años.	3 a 4 años.	4 años.	4 años. <sup>34</sup>	4 años. <sup>35</sup>	3 años. <sup>36</sup>	3 años. <sup>37</sup>	5 años. <sup>38</sup>
<b>Total años para médico con especialidad y doctorado</b>	Hasta 19 años.	Hasta 18 años.	Hasta 18 años.	Hasta 15 años	Hasta 15 años	Hasta 15 años.	Hasta 14 años	Hasta 15 años.	Hasta 16 años.

- <sup>1</sup> <https://med.kuleuven.be/en/study/incomingstudents/medical-education-in-belgium>
- <sup>2</sup> <https://ca.indeed.com/career-advice/career-development/how-to-become-a-doctor>
- <sup>3</sup> <https://www.ed.ac.uk/studying/undergraduate/degrees/index.php?action=view&code=A100>
- <sup>4</sup> <https://www.jrcptb.org.uk/files/mrcp-training-diagram.jpg>
- <sup>5</sup> <https://medicina.uc.cl/>
- <sup>6</sup> <https://www.uce.edu.ec/web/fcm>
- <sup>7</sup> <https://instituciones.sld.cu/ucmh/estudios-academicos-autofinanciados/sintesis-del-plan-de-estudio-de-la-carrera-de-medicina/>
- <sup>8</sup> <http://www.ula.ve/medicina/carrera-de-medicina>
- <sup>9</sup> <https://www.unmsm.edu.pe/formacion-academica/carreras-de-pregrado/carrera-detalle/medicina-humana>
- <sup>10</sup> <https://medicina.javeriana.edu.co/>
- <sup>11</sup> <https://admission.senescyt.gob.ec/inscripcion-para-rendir-el-eaes/>
- <sup>12</sup> <https://facultad-ciencia-de-la-salud-informacion-no-oficial.webnode.com.ve/universidad-de-los-andes-venezuela/#:~:text=Medicina%3A%20Haber%20aprobado%20las%20pruebas,acuerdo%20a%20los%20cupos%20ofertados.>
- <sup>13</sup> <https://scielo.isciii.es/pdf/fem/v23n1/2014-9832-fem-23-1-5.pdf>
- <sup>14</sup> <https://www.javeriana.edu.co/documents/154364/0/Admisiones+Carrera+de+Medicina+2021-1/9a353888-35a3-438d-b3a4-faa6de6d25ae>
- <sup>15</sup> O el equivalente a 180 ECTS. ECTS significa European Credit Transfer System, que se ha convertido en la unidad de medida (horas de dedicación y contenidos) que se basa el modelo de homologación del Espacio Europeo de Educación Superior. Para más información véase, por ejemplo: <https://estudiantes.us.es/faqs-eees>.
- <sup>16</sup> O el equivalente a 180 ECTS.
- <sup>17</sup> El requisito de entrada es el 'Medical College Admission Test' o MCAT.
- <sup>18</sup> O el equivalente de 120 a 180 ECTS.
- <sup>19</sup> <https://www.edicionmedica.ec/secciones/profesionales/la-central-abre-convocatoria-para-8-posgrados-en-especializaciones-medicas--95068>
- <sup>20</sup> <https://instituciones.sld.cu/ucmh/files/2020/09/Convocatoria-de-posgrado-2020-21-1.pdf>
- <sup>21</sup> También existe la posibilidad de realizar un máster en medicina, con enfoque académico, el cual dura 2 años.

<sup>22</sup> <https://usamedic.pe/que-es-el-residentado-medico-y-para-que-sirve/#:~:text=Los%20m%C3%A9dicos%20residentes%20tienen%20una,duran%204%20o%205%20a%C3%B1os.>

<sup>23</sup> 10 años es lo que se demora un estudiante en convertirse en un 'practicing physician' que sería el equivalente a 'médico general'.

<sup>24</sup> Luego de dos años cursados de internado, se debe rendir un examen médico para ser habilitado como 'general practitioner', que traducimos como 'médico general'.

<sup>25</sup> Para convertirse en 'general practitioner', además de los años de pregrado, se requiere completar los 2 años de 'Foundation Training' más los 2 primeros años de la especialización que corresponden al 'core medical training'. Al término de los años de Foundation Training, se obtiene una calificación de 'médico de base', mientras que para ser médico general son necesarios de realizar los 2 primeros años de la etapa de especialización.

<sup>26</sup> Más la aprobación de EUNACOM, que a su vez habilita para proseguir alguna especialidad médica.

<sup>27</sup> Aprobando examen de salida nacional.

<sup>28</sup> Aprobando examen de salida nacional.

<sup>29</sup> Otorga el título de 'Médico Cirujano'.

<sup>30</sup> Otorga el título de 'Médico Cirujano'.

<sup>31</sup> En informe previo, se había señalado que se trataba de "hasta 11 años". En el presente informe esto está corregido.

<sup>32</sup> En informe previo, se había señalado que se trataba de "hasta 11 años". En el presente informe esto está corregido.

<sup>33</sup> En informe previo, se había señalado que se trataba de "hasta 11 años". En el presente informe esto está corregido.

<sup>34</sup> En la Universidad Central de Ecuador, la más antigua del país, no existe un programa de doctorado en medicina. En otras universidad ecuatorianas, sin embargo, existen programas de doctorado en el área que duran 4 años, como por ejemplo: <https://www.uasb.edu.ec/wp-content/uploads/2022/04/Prospecto-2022-Doctorado-en-Salud-C2022-1.pdf>

<sup>35</sup> <https://instituciones.sld.cu/cirah/maestria-y-doctorado/>

<sup>36</sup> Corresponde al Doctorado en Ciencias Médicas Fundamentales:

<http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/10020/resumen.htm?sequence=1&isAllowed=y>

<sup>37</sup> <https://upgmedicina.unmsm.edu.pe/curso/doctorado-en-medicina/lecciones/plan-de-estudios/>

<sup>38</sup> Corresponde al Doctorado en Epidemiología Clínica.

### Nota aclaratoria

Asesoría Técnica Parlamentaria, está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.



Creative Commons Atribución 3.0

(CC BY 3.0 CL)