



Facultad de Medicina



# Informe 2020

## Facultad de Medicina

DR. GERMÁN FAJARDO DOLCI



## DOCENCIA POSGRADO

Facultad de Medicina



CIENCIA  
DE LA  
NUTRICIÓN  
HUMANA  
UNAM

## Docencia Posgrado

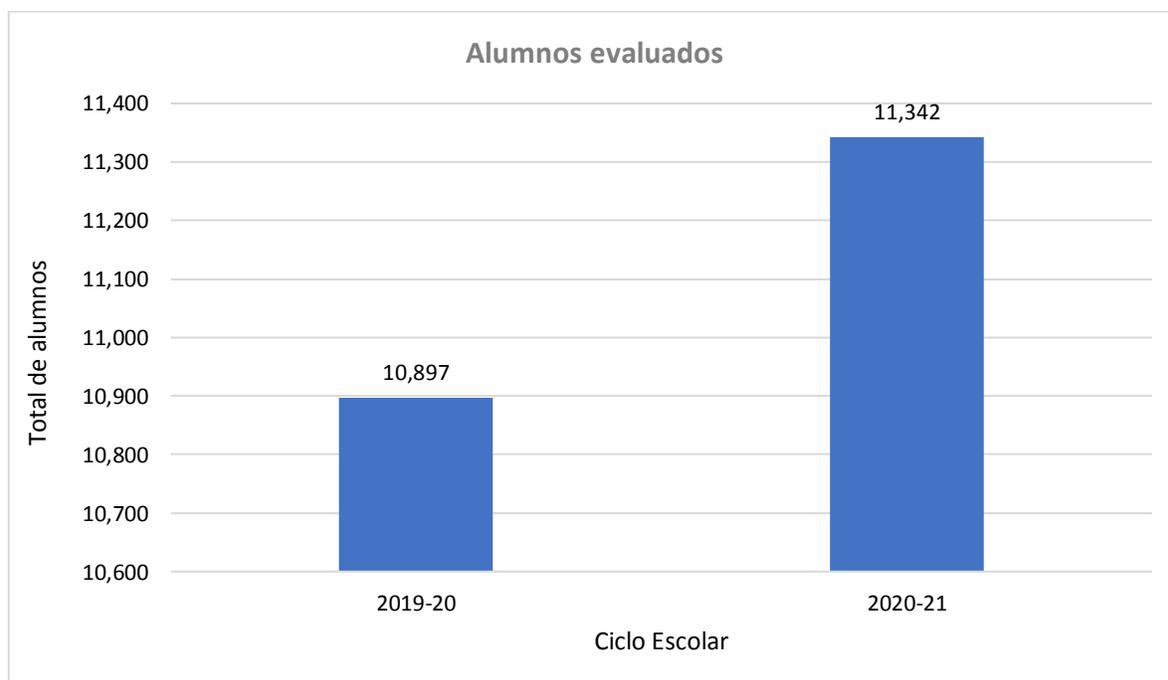
### Alumnos inscritos al División de Posgrado

Ciclo escolar	Plan Único de Especializaciones Médicas (PUEM)	Programa de Alta Especialidad
2019-2020	11,952	1,529
2020-2021	11,865	1,326
<b>Total</b>	<b>56,979</b>	<b>7,034</b>

Los datos reportados corresponden al año electivo 2020 en los ciclos escolares 2019-2020 y 2020-2021.

### Actualización Curricular

Con respecto a la evaluación del aprendizaje, tema trascendente en el quehacer de la División de Estudios de Posgrado, en cada ciclo escolar se valoraron los conocimientos adquiridos por los médicos residentes de los 78 cursos de especialización del Plan Único de Especializaciones Médicas (PUEM).



De manera condensada, la siguiente es, asimismo, información relevante que se genera en el mismo rubro de evaluación del aprendizaje.

## Docencia Posgrado

### Elementos que integran el proceso de evaluación en el año 2020

	2020
Instrumentos de evaluación para 78 cursos de especialización	217
Número de aplicaciones de examen de competencia académica	3 (n=903)
Número de especialidades con actualización de contenidos en examen	100% (78)*
Aplicación remota	Todas las sedes (129/129)**
Reducción de gastos en aplicación de examen	Se redujo al 100% el gasto de viáticos, boletos de avión y reducción parcial en horas extras.
* Incluye Infectología pediátrica. No se considera Medicina Familiar.	
** Incluye Sedes, subsedes y sedes de nueva apertura.	

### Incremento de la Calidad Educativa

A continuación, se muestran las sedes y cursos impartidos en el año 2020 a nivel de especializaciones médicas:

Especialización médica	Total
Cursos	662
Sedes	141

La siguiente tabla muestra el total de alumnos inscritos en los 78 cursos de especialización en el período 2020.

Alumnos inscritos en los 78 cursos de especialización en el período 2020.

Alumnos inscritos*	
Primer ingreso	4,190
Reingreso	7,675
Mujeres	6,181
Hombres	5,684
Mexicanos	11,037
Extranjeros	828
<b>Total</b>	<b>11,865</b>
* Datos hasta el mes de junio 2020	

## Docencia Posgrado

La siguiente tabla muestra el país de origen de los alumnos extranjeros:

País	Número
Arabia Saudita	1
Argentina	3
Bolivia	75
Brasil	2
Colombia	326
Costa Rica	4
Cuba	2
Ecuador	167
España	1
Estados Unidos	3
Guatemala	50
Honduras	54
Japón	1
Nicaragua	55
Panamá	7
Paraguay	4
Perú	12
Polonia	1
República Dominicana	32
Salvador	20
Uruguay	1
Venezuela	7
<b>Total</b>	<b>828</b>

### Sedes y cursos de especialización con pertenencia al Programa Nacional de Posgrados de Calidad, Programa Nacional Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Se muestra a continuación el proceso en el que se encuentran los cursos de especialización del PUEM.

Actividad	Número
Cursos que iniciaron el proceso	27

En el año 2019 no hubo convocatoria por el CONACYT, aun cuando se tenía trabajo avanzado con los diferentes cursos. La situación ocurrió por el cambio de administración federal. En el año 2020 la situación fue más compleja como consecuencia del cambio de autoridades en el área de posgrado del Consejo y, claramente, por la pandemia por COVID-19.

Renovación	Número
Cursos que renovaron su vigencia	25*

## Docencia Posgrado

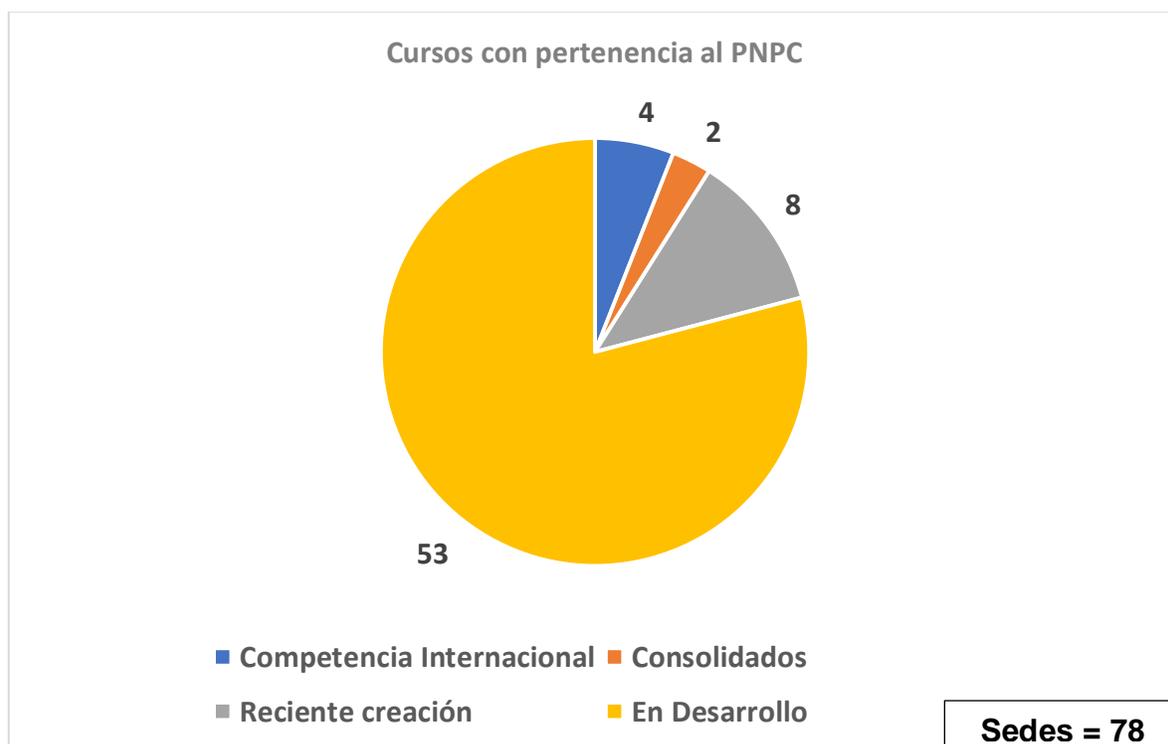
Cursos que no aprobaron la evaluación	3
Cursos que se les gestiona una prórroga	12
* El proceso de 2020 aun no finaliza, ya que estarán en replica de evaluación 7 programas a inicios del mes de marzo.	

De igual manera, se ha apoyado a profesores durante la postulación de becas asignadas por el CONACYT, lo que ha permitido un seguimiento de estas:

Médicos residentes UNAM becados por CONACYT	
Alumnos becarios manutención	285
Alumnos becarios movilidad	36

La suspensión por parte del CONACYT a la convocatoria específica de nuestra modalidad de interés afectó a las áreas de salud de las Instituciones de Educación Superior de México. Tras una negociación se acordó que la convocatoria 2021 sea publicada en el mes de mayo.

Finalmente, al año que se reporta, el trabajo alcanzado se traduce en 78 cursos con pertenencia al PNPC en 39 sedes. De éstos, 4 son de Competencia internacional, 13 Consolidados, 53 En desarrollo y 8 de Reciente creación.



## Docencia Posgrado

La siguiente Tabla muestra la sede, el curso de especialización y el nivel de desarrollo en el que se encuentra de acuerdo con el PNPC.

Curso Registrado	Sede	Nivel
Plan Único de Especializaciones Médicas Cardiología	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	Competencia internacional
Plan Único de Especializaciones Médicas Urología	Hospital General Dr. Manuel Gea González	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Cirugía General	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Oncología Pediátrica	UMAE Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Cirugía Pediátrica	Hospital Pediátrico Moctezuma SEDESA	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Oftalmología	Asociación para evitar la Ceguera en México	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Interna	Hospital Central Sur de Alta Especialidad PEMEX	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Ginecología y Obstetricia	UMAE Hospital de Ginecología y Obstetricia No.4 Dr. Luis Castelazo Ayala	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	Hospital General Dr. Manuel Gea González	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Psiquiatría	Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Neurología	Instituto Nacional de Neurología Y Neurocirugía Manuel Velasco Suarez	Competencia internacional
Plan Único de Especializaciones Médicas Psiquiatría	Centro Médico Nacional 20 de Noviembre	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Cirugía Cardiorácica	UMAE Hospital General Dr. Gaudencio González Garza CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Neumología	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Geriátrica	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Hematología	Centro Médico Nacional 20 de Noviembre	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Endocrinología	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Reumatología	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Antonio Fraga Mouret CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Dermatopatología	Hospital General Dr. Manuel Gea González	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Nefrología	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	Competencia internacional
Plan Único de Especializaciones Médicas Psiquiatría	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suarez	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Reumatología	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Consolidado

## Docencia Posgrado

Curso Registrado	Sede	Nivel
Plan Único de Especializaciones Médicas Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	Hospital Central Sur de Alta Especialidad PEMEX	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Urología	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Urología	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Neumología Pediátrica	Instituto Nacional de Pediatría	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Gastroenterología	Fundación Clínica Médica Sur, A.C.	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Oncología Pediátrica	Hospital Infantil Teletón de Oncología	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Hematología	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Ginecología y Obstetricia	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Neurología	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Nefrología	Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Alergia e Inmunología Clínica	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Oftalmología	Instituto de Oftalmología F.A.P. Conde de Valenciana, I.A.P	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Reumatología	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	Competencia internacional
Plan Único de Especializaciones Médicas Oncología Médica	Fundación Clínica Médica Sur, A.C.	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Ortopedia	UMAE Hospital de Traumatología Dr. Victorio de la Fuente Narváez	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Ortopedia	UMAE Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Neurocirugía	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Anestesiología	Hospital Ángeles de las Lomas	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Angiología y Cirugía Vasculat	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Biología de la Reproducción Humana	Centro Médico Nacional 20 de Noviembre	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Cirugía Cardiorácica	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Crítica	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Antonio Fraga Mouret CMN La Raza	En desarrollo

## Docencia Posgrado

Curso Registrado	Sede	Nivel
Plan Único de Especializaciones Médicas Gastroenterología	UMAЕ Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Interna	UMAЕ Hospital de Especialidades Dr. Antonio Fraga Mouret CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Interna	Hospital Central Norte Pemex	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Materno Fetal	UMAЕ Hospital de Ginecología y Obstetricia No.4 Dr. Luis CastelazoAyala	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Nuclear e Imagenología Molecular	UMAЕ Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina de Rehabilitación	UMAЕ Hospital de Traumatología Dr. Victorio de la Fuente Narváez	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Neonatología	UMAЕ Hospital de Ginecología y Obstetricia No.3 CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Neumología	UMAЕ Hospital General Dr. Gaudencio González Garza CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Neurocirugía	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suarez	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas en Oftalmología	Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Pediatría	Hospital Infantil del Estado de Sonora	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Cirugía Plástica y Reconstructiva	Hospital General Dr. Manuel Gea González	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Urología	UMAЕ Hospital de Especialidades Dr. Antonio Fraga Mouret CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Epidemiología	Coordinación de Vigilancia Epidemiológica y Atención a Contingencias	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Familiar	Unidad de Medicina Familiar No.94	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Familiar	Unidad de Medicina Familiar No. 80	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Neumología Pediátrica	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Cardiología Pediátrica	UMAЕ Hospital General Dr. Gaudencio González Garza CMN La Raza	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas en Alergia e Inmunología Clínica Pediátrica	Instituto Nacional Hospital Infantil De México Federico Gómez	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Materno Fetal	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Familiar	Unidad de Medicina Familiar No. 20 Vallejo	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Familiar	Hospital General de Zona No.8 Dr. Gilberto Flores Izquierdo	En desarrollo

## Docencia Posgrado

Curso Registrado	Sede	Nivel
Plan Único de Especializaciones Médicas Medicina Crítica	UMAE Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Genética Médica	UMAE Hospital General Dr. Gaudencio González Garza CMN La Raza	Reciente creación
Plan Único de Especializaciones Médicas Genética Médica	Instituto Nacional de Pediatría	Consolidado
Plan Único de Especializaciones Médicas Urología Ginecológica	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Oftalmología	Fundación Hospital Nuestra Señora de la Luz, I.A.P.	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Oftalmología	Hospital Juárez de México	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Oftalmología	Hospital General Dr. Manuel Gea González	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Genética Médica	Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Dermatología	Hospital General Dr. Manuel Gea González	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Cirugía Oncológica	Instituto Nacional de Cancerología	En desarrollo
Plan Único de Especializaciones Médicas Alergia e Inmunología Clínica	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas	En desarrollo

### Unidad de Simulación de Posgrado (USIP)

La **Unidad de Simulación de Posgrado (USIP)**, tiene por objetivo mejorar las competencias profesionales de médicos especialistas al adquirir habilidades y destrezas, clínicas y quirúrgicas, innovadoras y de vanguardia, previo a realizarlas en el paciente, a través de la estrategia educativa de **simulación**.

Para el desarrollo de sus funciones se apoya en dos centros de trabajo:

- **Centro de Simulación Médica (CESIM)** que coordina la enseñanza por simulación de residentes y médicos especialistas de ramas clínicas (neumología, medicina crítica, medicina interna, pediatría, gastroenterología, urgencias médicas, radiología, etc.).
- **Centro de Simulación Quirúrgica (CESIQ)** que coordina cursos quirúrgicos o que requieren algún tipo de invasión (neurocirugía, ortopedia, cirugía bariátrica, ginecología, cirugía general, urología, etc.).

En ambos centros se pueden utilizar, dependiendo del objetivo de aprendizaje, diversos tipos de modelos de simulación: maniqués (de sencillos a complejos), actores, equipos virtuales, modelos biológicos (como segmentos de animal sacrificado) o modelos inertes humanos (cadáver). A su vez, la simulación puede ser de baja, mediana o alta fidelidad, y se puede realizar trabajo de simulación a través de prácticas deliberadas o diversos tipos de escenarios clínicos o quirúrgicos.

En la siguiente Tabla se especifica el número de cursos y participantes de las actividades académicas de la USIP, realizados en el CESIM durante los periodos correspondientes.

## Docencia Posgrado

Unidad de Simulación de Posgrado (USIP) Actividades Basadas en Simulación en el año 2020	
Actividad	Total
Cursos	10
Participantes	341

Se ha desarrollado el programa de capacitación para los profesores de Posgrado que contempla un promedio de 20 horas.

	Endoscopia	Broncoscopia	Endovascular
No. De Profesores	3	3	3
Horas por profesor	20	20	60
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>180</b>

La siguiente Tabla presenta las actividades académicas llevadas a cabo en el CESIQ de educación continua realizadas para cirujanos ya formados.

Número de cursos	Número de profesores	Número de alumnos
6	20	210

Se muestran a continuación las actividades realizadas en el año 2020 para cirujanos en formación, es decir, médicos residentes.

Especialidad	Nombre	Actividad	Total
Cirugía General	Cirugía mínima invasión	# cursos	1
		# alumnos	40
Prácticas deliberadas broncoscopia		# cursos	1
		# alumnos	3
Prácticas deliberadas endoscopia		# cursos	1
		# alumnos	3
Prácticas deliberadas radiología		# cursos	1
		# alumnos	3
<b>Total de cursos por año</b>			<b>4</b>
<b>Total de alumnos por año</b>			<b>49</b>

## Docencia Posgrado

### Cursos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina (CPAEM)

#### Evolución de los CPAEM

#### Características de los CPAEM en el año 2020

Descripción	Total
Programas	207
Cursos	426
Sedes	68
Alumnos	1,326
Trabajos presentados en la Jornada de Investigación	1,252

### Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud

Durante el periodo que se informa (Ciclo Académico 2020-2021), el programa cuenta con un total de 561 alumnos en los grados académicos de maestría y doctorado. En el siguiente cuadro, se presenta la distribución de los alumnos por campo del conocimiento.

