

1.-MEMORÍA CIENTÍFICA justificativa de la creación del Centro de Investigación en Atención Primaria de la UMH (CIAP)

A. Denominación y Ubicación

Este Centro de Investigación se denominará **“Centro de Investigación en Atención Primaria de la Universidad Miguel Hernández de Elche”** y se ubicará en el Departamento de Medicina Clínica de la Universidad Miguel Hernández (UMH) situada en la primera planta del edificio Muhammad Al-Shafra en el campus de San Juan de Alicante.

B. Justificación de la creación del Centro de Investigación en Atención Primaria

La comunidad científica está de acuerdo en que la investigación actúa de puente entre la actividad clínica y la medicina basada en la evidencia, y así queda reflejado en la Ley General de Sanidad, Título VI, artículo 1069, que nos indica que las actividades de investigación tendrían que ser potenciadas en todo el sistema sanitario y universitario¹.

La Atención Primaria constituye un ámbito de atención específico y un lugar privilegiado para desarrollar estudios de base poblacional y estudios de seguimiento de grupos específicos de población. Sus características de accesibilidad y atención longitudinal facilitan la investigación en prevención de la enfermedad, promoción de la salud y en historia natural de la enfermedad ya que, además de personas enfermas, se atiende a personas sanas o con factores de riesgo de enfermedad desde una perspectiva multidisciplinar². La investigación en salud desde el ámbito de Atención Primaria permite el estudio de las patologías más prevalentes, especialmente en fases precoces de la enfermedad, y en relación con el contexto familiar y comunitario³.

Además, la investigación en Atención Primaria tiene se distingue por su potencialidad para desarrollar estudios de calidad dirigidos a las necesidades de la población, ya que su posición en el sistema le otorga un papel central en la gestión integrada de la información clínica de los pacientes, actualmente muy favorecida por el desarrollo de la Historia Clínica Electrónica¹. Por todo ello, consideramos necesario desarrollar acciones específicas para fomentar la capacidad investigadora en el ámbito de la Atención Primaria.

En la bibliografía científica de la UMH constan estudios realizados en este ámbito^{4,5}, incluso forma parte de las líneas de investigación propuestas por investigadores de esta universidad. Sin embargo, actualmente no existe ningún centro o instituto de investigación especializado en Atención Primaria en esta institución. La creación de un centro permitirá abordar la necesidad

de reforzar la investigación e innovación en el ámbito de la Atención Primaria a través de la formación de equipos multidisciplinares que aumenten la calidad de los estudios de investigación, así como las opciones de transferencia, la promoción de formación altamente específica para el desarrollo de investigación en este ámbito y el fomento de las relaciones con otros centros de ámbito nacional e internacional. Todo ello con el fin de facilitar un incremento progresivo de la producción científica en el ámbito de la atención primaria y la transferencia de la misma.

La efectividad de cualquier sistema nacional de salud está altamente correlacionada con la fortaleza de la atención primaria dentro de ese sistema. Una sólida base de investigación es esencial para un sistema de atención primaria firme y dinámico. Los médicos de atención primaria, o médicos de familia, están en el centro de la mayoría de los sistemas de atención primaria, y por ello hay que aumentar la capacidad de investigación en la práctica general, y particularmente en países con poca capacidad de investigación en dicho ámbito. Y sería a través de unidades y redes de investigación en Atención Primaria^{6,7,8}.

1- Pedrera Carbonell V, Gil Guillén V, Orozco Beltran D. Unidades de investigación y docencia de apoyo a la gestión en atención primaria. *Aten Primaria*, 2003 32-6: 361-365. doi: 10.1016/S0212-6567(03)79297-X.

2- Cevallos García C, Garrido Elustondo S, López Orive M, Cervera Barba E, Estirado Gómez A. Investigación en atención primaria: actitud y dificultades percibidas por nuestros médicos [Primary Care research: attitudes and hindrances perceived by our doctors]. *Aten Primaria*. 2004 Dec;34(10):520-5. Spanish. doi: 10.1016/S0212-6567(04)70856-2. PMID: 15607053; PMCID: PMC7676056.

3- Fernández Martín J. La investigación en Atención Primaria de Salud. *Rev Clin Med Fam* [Internet]. 2018 Feb [citado 2022 Dic 02]; 11(1): 1-4. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-695X2018000100001&lng=es.

4- Carratalá-Munuera MC, Orozco-Beltrán D, Gil-Guillen VF, Navarro-Perez J, Quirce F, Merino J, Basora J. Análisis Bibliométrico de la producción Científica Internacional sobre atención primaria [Bibliometric analysis of International Scientific production on primary care]. *Aten Primaria*. 2012 Nov;44(11):651-8. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2011.12.002. Epub 2012 Jan 31. PMID: 22296794; PMCID: PMC7025928.

5- Gómez de la Cámara A, Gabriel R, Pozo F, Marín E, Ricoy JR. Análisis de los proyectos de investigación sobre atención primaria presentados al Fondo de Investigación Sanitaria durante 1991 [An analysis of research projects on primary care presented to the Fondo de Investigación Sanitaria during 1991]. *Aten Primaria*. 1993 Jan;11(1):8-15. Spanish. PMID: 8427925.

6- Groenewegen P, De Maeseneer J, Kendall S. Primary Health Care Research & Development: Official Journal of the European Forum for Primary Care. *Prim Health Care Res Dev*. 2016 May;17(3):207-8. doi: 10.1017/S1463423616000116. PMID: 27031814.

7- Knottnerus JA. The Research Agenda for General Practice/Family Medicine and Primary Healthcare in Europe: a solid basis for innovative research. *Eur J Gen Pract*. 2010 Mar;16(1):2-3. doi: 10.3109/13814781003608063. PMID: 20144125.

8- Huas C, Petek D, Diaz E, Muñoz-Perez MA, Torzsa P, Collins C. Strategies to improve research capacity across European general practice: The views of members of EGPRN and Wonca Europe. *Eur J Gen Pract*.

C. Objetivos y líneas de investigación del Centro de Investigación en Atención Primaria

- **Objetivo general:**

El Centro de Investigación en Atención Primaria de la UMH, en adelante CIAP, será un centro universitario de actuación especializada de la UMH que tiene como objetivo fundamental promover, coordinar y llevar a cabo formación, asesoramiento científico y técnico, e investigación, relacionados con la Atención Primaria. El Centro está concebido con un enfoque inter y multidisciplinario para poder atender adecuadamente las necesidades tanto de la comunidad universitaria, como de cualquier entidad o institución del entorno socio-sanitario de la UMH, así como de aquellas vinculadas nacional e internacionalmente.

- **Objetivos específicos:**

- a) Impulsar la producción científica y técnica de los miembros del CIAP así como de la comunidad universitaria en su conjunto en la investigación específica en el campo con una vocación inequívoca de transferencia a la sociedad.
- b) Potenciar el desarrollo de actuaciones de formación, investigación aplicada, innovación, y colaboración.
- c) Dinamizar de la participación en actividades y programas de investigación, desarrollo e innovación I+D+i, asesoramiento científico-técnico especializado, así como en distintas convocatorias para proyectos y/o contratos de investigación con administraciones y empresas autonómicas, nacionales e internacionales.
- d) Fomentar la implicación de su profesorado investigador en el diseño y puesta en marcha de un Programa de Doctorado específico para la formación de jóvenes investigadores entre otras iniciativas, así como actividades de postgrado, de especialización y formación.
- e) Realizar actividades que pongan en valor el conocimiento generado en la UMH.
- f) Estimular el intercambio de ideas y experiencias, así como favorecer las colaboraciones con agentes y profesionales del ámbito de la Atención Primaria, con los colegios profesionales y con las administraciones públicas y privadas (empresas, fundaciones,) en los ámbitos relacionados.

- g) Difundir los resultados de investigación mediante publicaciones, cursos monográficos, ciclos de conferencias y otras actividades similares de promoción de la cultura científica.
- h) Promover colaboraciones y redes científicas con grupos de investigación de otras universidades, instituciones, centros, fundaciones, empresas y entidades en el marco de la legislación científica.
- i) Internacionalizar la investigación desarrollada para favorecer la transferencia de conocimiento en foros, plataformas y espacios especializados.
- j) Establecer líneas de actuación para la colaboración y asesoramiento científico-técnico en el ámbito público y privado.

- **Líneas de investigación**

Las líneas estratégicas nacionales de ciencia, tecnología e innovación 2021-2027 están enmarcadas dentro de los grupos temáticos de Horizonte Europa, principal programa de financiación de la UE en materia de investigación e innovación. Dentro de estas líneas nacionales se encuentra la línea estratégica de Cáncer y gerociencia, que se centra en los procesos de envejecimiento y las enfermedades degenerativas, entre las que destacan la diabetes mellitus y enfermedades cardiovasculares, caracterizadas por su curso crónico-degenerativo.

Las líneas de investigación de este centro están íntimamente relacionadas con los ámbitos de intervención de las líneas propuestas tanto a nivel nacional como europeo:

- Patología Cardiovascular: prevención, tratamiento, evolución y factores de riesgo.
- Diabetes Mellitus: prevención, tratamiento, evolución y factores de riesgo.
- Hipertensión arterial: prevención, tratamiento, evolución y factores de riesgo.
- Dislipemia: prevención, tratamiento, evolución y factores de riesgo.
- Fragilidad y enfermedades crónicas en mayores.
- Construcción y validación de cuestionarios en el ámbito de la atención Primaria.
- Estudio de la Inercia Terapéutica y diagnóstica y su importancia en el curso y complicaciones de enfermedades crónico-degenerativas (diabetes mellitus, hipertensión arterial, dislipemia y enfermedad cardiovascular)
- Análisis de tendencias geográfico-temporales de morbilidad y mortalidad en enfermedades crónicas prevalentes

- Inteligencia Artificial y Modelos predictivos: desarrollo de herramientas de apoyo para tomar decisiones óptimas en materia de salud y como detectores precoces de morbimortalidad.
- La perspectiva de género en la investigación en Salud.

D. Profesorado (PDI) y personal investigador (PI) integrantes del centro

El Centro de investigación estará compuesto por Personal Docente e Investigador (PDI) de la UMH, así como personal investigador (PI) contratado, estudiantes de doctorado, personal de administración y servicios (PAS) adscrito al centro, así como personal colaborador externo. Los miembros integrantes de este centro se enmarcarán en alguna de las siguientes categorías:

- **Miembros Titulares**

Los miembros titulares estarán integrados por PDI doctor de la UMH con probada experiencia científica e investigadora y de transferencia de conocimiento.

- Prof. Dr. Vicente Gil Guillén (MD, PhD), médico de familia, Catedrático de la Universidad Miguel Hernández, responsable de la unidad de investigación del Hospital General de Elda y director de la Cátedra de Medicina de Familia de la UMH. Lidera proyectos de investigación competitiva desde hace 25 años (investigador principal en 11 proyectos nacionales competitivos), de los que destaca el proyecto ESCARVAL en la Comunidad Valenciana que estudia factores de riesgo en pacientes cardiovasculares. Ha sido investigador principal del grupo de la Comunidad Valenciana en la Red de Investigación en Atención Primaria (REDIAP) (2017-2022) y actualmente, desde 2022, dirige grupo de Alicante de la Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Prevención y Promoción de la Salud (RICAPPS), ambas financiadas por el ISCIII. Destaca por su reconocida labor asistencial e investigadora en enfermedades cardiovasculares que le han hecho merecedor de diversos premios como el Premio Alberto Sols (2015), Premio al Mejor Proyecto de Investigación Innovador en Atención Primaria a nivel nacional en el ámbito cardiovascular (2012) entre otros. Tiene 335 publicaciones científicas y un índice H de 31 según Scopus. En los últimos 5 años (2018-2022) tiene 101 publicaciones en revistas con factor de impacto con un total de 602 citas. Cinco tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años. Suma 4 sexenios de investigación y 1 de transferencia. Sus principales líneas de investigación son los principales factores de riesgo de la enfermedad cardiovascular y el estudio de la adherencia terapéutica y la inercia diagnóstica en Atención Primaria.

- Prof. Dr. Domingo Orozco-Beltrán Domingo (MD, PhD), médico de familia, Vicerrector de investigación y profesor titular de la UMH, subdirector de la cátedra de Medicina de Familia, también co-responsable de la unidad de investigación del Hospital Universitario de San Juan de Alicante. Destaca por su liderazgo en la Estrategia Nacional en Cronicidad que impulsa el Ministerio de Sanidad y es miembro del grupo de diabetes de la WONCA WORLD (World Organization of National Colleges and Academies of Family Medicine). Es académico de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. Ha sido Presidente de la Sociedad Valenciana de Medicina de familia y comunitaria, y vicepresidente de la Sociedad Española de Medicina de Familia. Ha sido presidente de la Comisión nacional de la especialidad de MFyC en el Ministerio de Sanidad. Co-Editor de la Guía "Diabetes y riesgo vascular", y colaborador del Grupo Asesor del Ministerio de Sanidad para el Plan Integral de Atención a la Diabetes. Ha sido investigador principal de proyectos de investigación competitivos en convocatorias nacionales y autonómicas, de los que destaca el proyecto ESCARVAL en la Comunidad Valenciana que estudia factores de riesgo en pacientes cardiovasculares, el estudio PROPESE de activación de pacientes, y el programa Valcrònic de Telemedicina en la Comunidad Valenciana del que ha sido coordinador técnico. También ha sido Investigador de la Red de investigación en servicios de salud en enfermedades crónicas y actualmente es investigador colaborador en el grupo de Alicante de la RICAPPS. Ha participado en la elaboración de guías y en la evaluación de distintos procesos asistenciales mediante la elaboración de indicadores y establecimiento de estándares. Ha participado en distintas comisiones técnicas a nivel nacional y autonómico y cuenta con experiencia asistencial, docente e investigadora en áreas relacionadas con este proyecto. Es editor de la revista Primary Care Diabetes (Q2). Tiene 260 publicaciones científicas y un índice H de 27 según Scopus. En los últimos 5 años (2018-2022) tiene 83 publicaciones en revistas con factor de impacto con un total de 735 citas. Tres tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años. Suma 2 sexenios de investigación. Su principal línea de investigación es el manejo de las enfermedades crónicas desde atención primaria.

- Profª Dra. Concepción Carratalá Munuera (BsNr, MSc, PhD), Grado de Enfermería, Master de Salud Pública por la Universidad de Alicante y Grado de doctor en por la UMH. Su tesis doctoral fue sobre la investigación en Atención Primaria a nivel internacional, titulada "Análisis bibliométrico de la producción científica internacional en atención primaria". Profesora titular en el departamento de Medicina Clínica de la UMH,

directora del Máster Universitario de investigación en Atención Primaria, coordinadora adjunta del Programa de doctorado “Salud Pública, Medicina Clínica y Quirúrgica” de la UMH, y secretaria de la Cátedra de Medicina de Familia de la UMH. Editora de la revista RECIEN (Revista Científica de Enfermería). Presidenta de la Sociedad Española de Enfermería (SCELE) desde el 2008. Especializada en metodología de la investigación, en revisiones sistemáticas, y en investigación cualitativa. Ha colaborado en proyectos de investigación competitivos financiados por entidades nacionales y autonómicas. Actualmente es Co-IP del proyecto OVERGEND (“Marco para analizar el sesgo de género en los estudios de sobreuso realizados en atención primaria”) financiado por una beca de excelencia PROMETEO, es investigadora colaboradora en el grupo de Alicante de la RICAPPS, y en dos proyectos financiados por la Acción Estratégica de Salud del ISCIII. También colabora en otros proyectos de investigación financiados por entidades privadas. Tiene 93 publicaciones científicas y un índice H de 18 según Scopus. En los últimos 5 años (2018-2022) tiene 49 publicaciones en revistas con factor de impacto con un total de 357 citas. Seis tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años. Suma dos sexenios de investigación acreditados por la ANECA. Sus principales líneas de investigación son los principales factores de riesgo de la enfermedad cardiovascular y el estudio de la adherencia terapéutica y la inercia diagnóstica, y el manejo de la cronicidad en el ámbito de la Atención Primaria.

- Prof.^a Dra. Adriana López Pineda (BsC, MsC, PhD), licenciada en química, Máster en investigación en atención Primaria y doctora en por la UMH. Premio extraordinario de doctorado con una tesis doctoral sobre enfermedad cardiovascular. Investigadora Sara Borrell con el grupo consolidado de FISABIO del Departamento de salud de San Juan de Alicante llamado ATENEA (2020-2022) y profesora asociada en el Departamento de la UMH desde 2020. PI de la UMH en el periodo de 2018-2020. Destacar su experiencia en metodología de la investigación, revisión bibliográfica, revisiones sistemáticas y redacción de documentos científicos, así como en la gestión de proyectos de investigación y coordinación de ensayos clínicos de cardiología y oncología. Ha formado parte del grupo de investigación de Cardiología del Hospital San Juan de Alicante en la Red Cardiovascular financiada por el ISCIII, del grupo de Valencia de la REDIAP y actualmente forma parte del grupo de Alicante de la RICAPPS. Es investigadora colaboradora de dos proyectos de investigación financiados por la Acción Estratégica en Salud del ISCIII y un proyecto financiado por una beca de grupos de excelencia PROMETEO. Además, participa en proyectos de investigación sin financiación y

financiados por industria. Las líneas de investigación en las que trabaja son enfermedad cardiovascular, atención primaria y salud pública. Tiene 62 publicaciones científicas y un índice H de 13 según Scopus. En los últimos 5 años (2018-2022) tiene 61 publicaciones en revistas con factor de impacto con un total de 370 citas. Quince trabajos fin de máster dirigidos en los últimos 5 años y actualmente en dos tesis doctorales como directora y codirectora. Tiene un sexenio de investigación reconocido. Dentro de las líneas de investigación en las que ha trabajado se encuentra la enfermedad cardiovascular y la adherencia terapéutica del paciente crónico y la inercia clínica.

- Prof. Dr. José A Quesada (BsC, MPH, PhD), Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas, Master en Salud Pública y Doctor por la Universidad de Alicante. Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Medicina Clínica de la UMH. Experto en diseño y análisis estadístico de datos. Dos sexenios de investigación reconocidos. Amplia experiencia en validación de cuestionarios de salud, así como, experiencia en investigación en enfermedades crónicas. Formación en investigación con perspectiva de género e investigador colaborador en 10 proyectos competitivos. Más de 75 publicaciones en revistas científicas de alto impacto (66 en los últimos 5 años). Miembro Investigador en la RICAPPS (red de investigación en cronicidad, atención primaria y promoción de la salud).
- Joaquín Ibáñez Ballesteros (BsC, MsC, PhD), Licenciado en Medicina y Cirugía y doctor. Profesor titular Departamento de Fisiología de la UMH. Director del departamento de Fisiología de la UMH.
- Esther Caparrós Cayuela, (BsC, MsC, PhD), Licenciada en Biología y doctora. Profesora titular del Departamento de Medicina Clínica, grupo de Inmunobiología hepática e intestinal. Codirectora de la cátedra de Inmunología. Tiene 29 artículos científicos publicados y un índice H de 16 según Scopus.
- Francisco Sánchez Ferrer, (MD, MsC, PhD), Licenciado en Medicina y Cirugía y Doctor por la UMH. Profesor contratado doctor del Departamento de Farmacología, Pediatría y Química Orgánica y subdirector del departamento. Facultativo especialista del servicio de pediatría del Hospital de San Juan de Alicante. Más de 40 publicaciones científicas entre las que destacan 16 en Q1 y 3 D1. Una patente con explotación internacional en activo. Mas de 7 proyectos de investigación financiados. Índice H de 5 según Scopus.

- Prof. Dr. Jose Joaquín Mira, (MD, MsC, PhD), Catedrático de la Universidad Miguel Hernández, con plaza asistencial vinculada, como Psicólogo Clínico, en el Departamento de salud de San Juan-Alicante (Conselleria Sanitat, Generalitat Valenciana). Especialista en Psicología Clínica. Máster en Calidad y Seguridad del Paciente. Investigador principal del grupo de investigación acreditado y consolidado de FISABIO "ATENEA". Miembro de la Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC). Co-editor de la Revista Española de Calidad Asistencial y Editor Asociado de la Sección 'Quality, performance, safety and outcomes' de BMC Health Services Research y de BMC Family Practice. Líneas de investigación en calidad, seguridad del paciente, soluciones mHealth, cronicidad y evaluación de servicios de salud. Puestos desempeñados en sistema sanitario público: Coordinador del Servicio de Psiquiatría Comunitaria de Alcoi (1986-1990). Coordinador del Programa de Salud Mental en la provincia de Alicante (1990-1994). Secretario del Comité Técnico de Tratamientos con Opiáceos de Alicante (1994). Presidente de la Subcomisión 6.1 de Evaluación Expost científica del Instituto de Salud Carlos III (2009-2013). Presidente del área de Acreditación de la Comisión Técnica de Evaluación y Acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III (2013-2016). Puestos desempeñados con anterioridad en universidades públicas: Director del Servicio de Gestión y Control de la Calidad. UMH (1997-2004). Vicerrector Adjunto Formación Continua. UMH (2004). Delegado del Rector para la dirección del Programa Excelsa (2004-2010). Presidente de la Comisión de CC Sociales y Jurídicas I de la ANECA (2008-2014). Presidente de la Comisión AUDIT de UNIBASQ. Actualmente es Co-IP del proyecto OVERGEND ("Marco para analizar el sesgo de género en los estudios de sobreuso realizados en atención primaria") financiado por una beca de excelencia PROMETEO. Tiene 243 publicaciones científicas y un índice h de 28 según Scopus.

- **Miembros Asociados**

- Jorge Navarro Pérez, (MD, MsC, PhD), Doctor en Medicina, "cum laude", por la Universidad de Valencia, profesor asociado siendo el responsable de la asignatura Atención Primaria y Geriatria. Su labor investigadora se desarrolla en el terreno de la investigación cardiometabólica, siendo el investigador principal del grupo de cardiometabolismo de atención primaria del Instituto de Investigación Sanitaria

INCLIVA. Además, es miembro del CIBER de Salud Pública (CIBERESP) y de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (SEMFYC) -en el grupo de trabajo de Diabetes y el Programa de Actividades Preventivas y de Promoción de la Salud-PAPPS-, de la Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria, de la RedGEDAPS y de la Sociedad Española de Diabetes (SED), en los grupos de trabajo de Enfermedad cardiovascular y de Atención Primaria. Ha sido director del Observatorio de enfermedades crónicas SEMFYC-SEMI-SECA. Su labor en gestión incluye un Master Universitario en Dirección y Organización de Hospitales y Servicios de Salud por la Universitat Politècnica de València, habiendo sido subdirector médico del Hospital La Fe. Actualmente es director médico del Hospital Clínico de Valencia. Tiene 96 artículos científicos publicados y un índice h de 23 según Scopus.

- Prof. Dr. Rauf Nouni García (BsC, MsC, PhD), Diplomado en Fisioterapia, máster en Investigación en Atención Primaria, máster en Técnicas osteopáticas del Aparato Locomotor y Doctor por la UMH. Investigador dentro del grupo consolidado de Atención Primaria de FISABIO (2021-2022). Premio Extraordinario de Doctorado por una tesis sobre prevención de lesiones en el fútbol. Actualmente investigador contratado a tiempo completo en la RICAPPS (red de investigación en cronicidad, atención primaria y promoción de la salud) cuyo IP es Vicente Gil Guillén por ISABIAL. Profesor asociado del departamento de Patología y Cirugía de la UMH desde el año 2017. Es investigador colaborador de un proyecto de investigación financiado por la Acción Estratégica en Salud del ISCIII. Dentro de las líneas de investigación en las que ha trabajado se encuentra la prevención de lesiones en patologías deportivas y musculoesqueléticas prevalentes, adherencia terapéutica del paciente crónico. Tiene 14 publicaciones científicas y un índice H de 4 según Scopus, en los últimos 5 años (2018-2022) 11 publicaciones en revistas con factor de impacto con un total de 42 citas. Siete trabajos fin de máster dirigidos en los últimos 5 años.
- Dña. Ángela López Domenech (BsNr, MSc), Grado enfermería y Máster en Urgencias. PI de la UMH desde 2021 y profesora asociada en el Departamento de Medicina Clínica de la UMH desde 2020. Actualmente es alumna de doctorado del Programa Deporte y Salud de la UMH y realiza la tesis doctoral bajo la codirección de la Profª. Concepción Carratalá. En el periodo 2010-2015 ha sido investigadora de campo en un proyecto sobre la efectividad de la vacuna de la gripe liderado por el Dr. Puig y financiado por una

ayuda competitiva de Conselleria de Sanidad y la contando con la financiación externa de Sanofi-Pasteur. Es investigadora colaboradora de un proyecto financiando por la AEIS del ISCIII sobre adherencia al tratamiento en la enfermedad coronaria.

- Vicente Bertomeu González (MD, PhD), Licenciado en Medicina y Cirugía y Doctor por la UMH. Profesor titular departamento Medicina Clínica UMH. Tiene 137 publicaciones y un índice h de 22 según SCOPUS.
- María González Valdivieso, licenciada en Farmacia y doctora por la UMH. Farmacéutica comunitaria y profesora colaboradora en el Máster de Investigación en atención Primaria, Máster de Gestión Sanitaria y en el Grado de Farmacia de la UMH. Ha colaborador es varios proyectos de investigación.
- Prof. Dr. Antonio Cabrera de León (MD, PhD), Licenciado en Medicina y Epidemiología, Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de La Laguna (Tenerife). Responsable de los investigadores de la Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Director de más de 30 tesis doctorales de especialistas en medicina de familia y otras especialidades hospitalarias. Creador y director de un grupo de investigación consolidado en torno al seguimiento de una cohorte de población general. Tiene 131 publicaciones científicas y un índice H de 32 según Scopus.
- Prof. Dr. Luis García Ortiz (MD, PhD), profesor asociado ciencias de la salud Universidad de Salamanca, departamento Ciencias biomédicas y del diagnóstico. Investigador en la Unidad de Investigación de Atención Primaria de Salamanca (APISAL). Investigador en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Investigador principal del grupo de Salamanca en la RICAPPS. Tiene 202 publicaciones científicas y un índice H según SCOPUS de 32.
- **Personal contratado para actividades de investigación y/o transferencia cuya actividad sea responsable de un miembro titular del centro**
- D. Álvaro Carbonell Soliva (MSc), Grado en trabajo social y Máster en atención a la dependencia. PI en el máster de investigación en atención Primaria de la UMH y personal investigador de FISABIO por las “Ayudas para la contratación de personal para grupos consolidados” en el Grupo de investigación en Atención Primaria liderado por el

Prof. Orozco Beltrán. Actualmente es alumno de Doctorado del Programa de Salud Pública, Medicina Clínica y Quirúrgica y realiza la tesis doctoral bajo la dirección del Prof. Vicente Gil.

E. Grupos de investigación de la UMH participantes

Se incorpora al centro de investigación en atención primaria los siguientes grupos de investigación de la UMH:

- Estudio Cardiometabólico Valenciano

Grupo de investigación consolidado de la UMH.

Director: Prof. Domingo Orozco Beltrán.

Miembros del grupo: Prof. Vicente Francisco Gil Guillén y Prof^a Concepción Carratalá Munuera.

Colaboradores: Prof^a Adriana López Pineda y Prof. Jose Antonio Quesada Rico.

Objetivo primario: Determinar la utilidad de la historia clínica electrónica (HCE) única e integrada, en la predicción del riesgo de morbi mortalidad cardiovascular en una cohorte de 54780 pacientes mayores de 40 años, diagnosticados de hipertensión arterial, dislipemia o diabetes mellitus seguidos desde 2007.

Objetivos secundarios: (i) Valorar la incidencia de eventos cardiovasculares (ingresos hospitalarios por ictus o por cardiopatía isquémica) y la mortalidad total. (ii) Valorar la influencia el grado de Control de la Presión Arterial en pacientes hipertensos, en la aparición de eventos cardiovasculares y la mortalidad total. (iii) Valorar la influencia del grado de Control del Perfil Lipídico (colesterol total, LDL-colesterol, HDL-colesterol, y triglicéridos) en pacientes Dislipémicos, en la aparición de eventos cardiovasculares y la mortalidad total. (iv) Valorar la influencia del Grado de Control Glucémico (glucemia sérica basal y HbA1c) en pacientes Diabéticos, en la aparición de eventos cardiovasculares y la mortalidad total. (v) Valorar la influencia del sobrepeso y obesidad en pacientes con HTA, DM o DLP en la aparición de eventos cardiovasculares y la mortalidad total. (vi) Valorar la influencia del tabaquismo en pacientes con HTA, DM o DLP en la aparición de eventos cardiovasculares y la mortalidad total. (vii) Valorar la influencia de la función renal y la HbA1c en pacientes con HTA, DM o DLP en la aparición de eventos cardiovasculares y la mortalidad total. (viii) Analizar el grado de cumplimentación y la calidad y fiabilidad del registro en la HCE.

F. Actividades docentes previstas

- Curso de redacción y publicación de artículos científicos:

Formación online de 25 horas dirigida a postgraduados, doctorandos y profesionales de la salud con el objetivo de dar a conocer la importancia de la difusión científica y los diferentes medios que existen para ello. Se proporcionan los conocimientos necesarios para seleccionar el medio de difusión apropiado para los resultados. Se describen las técnicas y recomendaciones para escribir un artículo científico, una revisión y otros documentos científicos, así como el proceso de publicación. Se informará sobre los criterios clave que siguen los revisores para evaluar un documento científico y las herramientas útiles que dan soporte en el proceso de publicación científica.

- Curso de utilización del SPSS en ciencias de la salud:

Formación presencial de 25 horas dirigida a postgraduados, doctorandos y profesionales de la salud con el objetivo de dar a conocer los test estadísticos básicos que permitan analizar, saber enseñar a aplicarlos y a interpretar datos procedentes de investigaciones en el ámbito de las Ciencias de la Salud. Se impartirá de forma práctica mediante el manejo del paquete estadístico básico del programa conocido como SPSS (Statistical Package for the Social Sciences).

- Curso Introducción a la Investigación en Ciencias de la Salud:

Formación semipresencial de 25 horas dirigida a postgraduados, doctorandos y profesionales de la salud con el objetivo de adquirir conocimientos en investigación en Ciencias de la Salud en todas las etapas de una investigación: pregunta de investigación, hipótesis, objetivos, diseños epidemiológicos, bioestadística básica, presentación de resultados.

- Nanomáster Diabetes Tipo 2

Formación online de 200 horas dirigida a médicos residentes del Programa de Medicina Familiar y Comunitaria con el objetivo de describir las principales novedades en el tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2, tanto en el ámbito de la atención urgente como en las necesidades de competencias transversales, para el adecuado manejo del paciente (entrevista clínica), las

competencias en el manejo clínico y para adquirir conocimientos y habilidades de lectura crítica de artículos científicos sobre diabetes.

G. Personal experto en la materia no pertenecientes a la Universidad Miguel Hernández propuestos como personal asociado

Como miembros asociados a este centro se propone la participación de los siguientes investigadores y expertos en atención primaria procedentes de otros centros distintos a la UMH:

- Prof. Dr. Antonio Cabrera de León, Licenciado en Medicina y Epidemiología, Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de La Laguna (Tenerife). Responsable de los investigadores de la Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Director de más de 30 tesis doctorales de especialistas en medicina de familia y otras especialidades hospitalarias. Creador y director de un grupo de investigación consolidado en torno al seguimiento de una cohorte de población general.
- Prof. Dr. Luis García Ortiz, profesor asociado ciencias de la salud Universidad de Salamanca, departamento Ciencias biomédicas y del diagnóstico. Investigador en la Unidad de Investigación de Atención Primaria de Salamanca (APISAL). Investigador en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)

H. Relación de los Proyectos y contratos de Investigación desarrollados durante los últimos 5 años (2018-2022) por el PDI que va a formar parte del centro

- **Proyectos de investigación**

Título: Validación de un Cuestionario con perspectiva de género para medir la adherencia terapéutica en pacientes crónicos.

IP: Vicente F Gil Guillén

Miembros del centro colaboradores: Concepción Carratalá, Jose A. Quesada, Adriana López, Rauf Nouni

Financiación: ISCIII. Ref.PI20/ 01304. Importe: 82280€

Periodo: 2020-2022

Título: Factores de riesgo de morbi-mortalidad cardiovascular en mujeres postmenopausicas. MENOCAR

IP: Jose A. Quesada Rico

Miembros del centro colaboradores: Adriana López Pineda

Financiación: UMH. Ref. 2021/NAC/00114. Importe: 4450 €

Periodo: 2021-2022

Título: A framework to analyze gender bias in the overuse studies conducting in primary care

IP: Concepción Carratalá Munuera y Jose Joaquín Mira Solves

Miembros del centro colaboradores: Adriana López Pineda, Vicente F. Gil Guillén y Domingo Orozco Beltrán

Financiación: Subvenciones Programa Prometeo 2021 para grupos de investigación de excelencia Ref. Prometeo/2021/061 Importe: 149666,50 €

Periodo: 2021-2024

Título: Desarrollo y evaluación de soluciones mHealth para monitorizar e implicar en autocuidado a pacientes cardiometabólicos

IP: Jose Joaquín Mira Solves

Miembros del centro colaboradores: Concepción Carratalá Munuera, Vicente F. Gil Guillén y Domingo Orozco Beltrán

Financiación: Subvenciones Programa Prometeo 2021 para grupos de investigación de excelencia Ref. Prometeo/2017/173 Importe: 151608,5 €

Periodo: 2018-2021

Título: PREDIMED+DM efecto de una pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en la prevención de la DM Tipo 2 en personas con síndrome metabólico

IP: Jesús Vioque Lopez y Domingo Orozco Beltrán

Financiación: ISCIII. Ref. PI17/01441 Importe: 114042€

Periodo: 2017-2019

Título: Estudio experimental para determinar el impacto de la activación del paciente cardiovascular en un uso seguro de la medicación, control factores de riesgo y coste del tratamiento

IP: Vicente Bertomeu Martinez

Miembros del centro colaboradores: Domingo Orozco Beltrán

Financiación: ISCIII. Ref. PI16/01774 Importe: 75020€

Periodo: 2017-2019

Título: Desarrollo y validación de un sistema de medición de glucosa no invasivo.

IP: Oscar moreno Pérez

Miembros del centro colaboradores: Domingo Orozco Beltrán

Financiación: FISABIO. Ref. UGP-15-202 Importe: 19935,87€

Periodo: 2016-2018

Título: Desigualdades por género derivadas de la inercia diagnóstica en los factores más prevalentes de riesgo cardiovascular: un estudio de cortes de base poblacional.

IP: José María Martín moreno

Miembros del centro colaboradores: Concepción Carratalá, Jose A. Quesada, Adriana López

Financiación: ISCIII. Ref. PI18/011937. Importe: 33.880 €

Periodo: 2019-2021

Título: Red de Investigación en Actividades preventivas y promoción de la Salud en atención primaria (REDIAP).

IP: Vicente F Gil Guillén

Miembros del centro colaboradores: Concepción Carratalá, Jose A. Quesada, Adriana López, Rauf Nouni

Financiación: ISCIII. Ref. RD16/0007/0015. Importe: 4218 €

Periodo: 2016-2020

Título: Red de Investigación en Cronicidad, atención primario y promoción de la salud (RICAPPS). Grupo de Investigación en Atención Primaria.

IP: Vicente F Gil Guillén

Miembros del centro colaboradores: Concepción Carratalá, Jose A. Quesada, Adriana López, Rauf Nouni

Financiación: ISCIII. Ref. RD21/0016/0024. Importe: 136649,7 €

Periodo: 2022-2024

Título: Estilos de vida, envejecimiento arterial y su relación con la Microbiota Intestinal (Estudio MIVAS III)

IP: Luis García Ortiz

Miembros del centro colaboradores: Jose Antonio Quesada

Financiación: ISCIII. Ref. PI20/00321

Periodo: 2021-2023

Título: Desarrollo en capacidades en la atención primaria de la salud en población Ngäbe de la Zona Sur de Costa Rica.

IP: Jean Carlo Segura Aparicio

Miembros del centro colaboradores: Jose Antonio Quesada

Financiación: Universidad de Costa Rica.

Periodo: 2022

- **Contratos y convenios de investigación:**

- Cátedra de Medicina de Familia de la UMH: Los principales objetivos de la cátedra de Medicina de Familia son: a) realización de proyectos de investigación en el ámbito de la atención primaria y difusión de los resultados derivados de los mismos en publicaciones, conferencias y congresos nacionales e internacionales; b) organización e impartición de acciones formativas para médicos de familia, tanto de la Comunidad Valenciana como a nivel nacional e internacional; c) organización e impartición de acciones formativas de postgrado en el ámbito de la atención primaria. Esta Cátedra está dirigida por el Prof. Gil Guillén y está financiada por la empresa Lilly S.A.

- Título: Diseño y Ejecución de un Estudio Delphi sobre hipoglucemias graves.

IP: Domingo Orozco Beltrán.

Colaboradores: Concepcion Carratala Munuera, Adriana López Pineda, Jose Antonio Quesada Rico.

Entidad financiadora: Lilly España.

Importe contratado: 10.000,00 euros

Periodo: 2020-2021

- Titulo: Ensayo Clínico Aleatorizado para la evaluación de la efectividad de una aplicación móvil en la mejora de la lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses.

IP: Jose Antonio Quesada Rico.

Entidad financiadora: FISABIO

Importe contratado: 1.239,67 euros

Periodo: 2021-2022

- Titulo: Asesoramiento Técnico y Metodológico en bioestadística y análisis de datos en el ámbito oncológico.

IP: Jose Antonio Quesada Rico.

Entidad financiadora: QUIBIM S.L.

Importe contratado: 4.800,00 euros

Periodo: 2022-2023

- Titulo: Análisis estadístico de datos para el proyecto con título "Descripción de predictores clínicos de desarrollo de síndrome pos-COVID en pacientes hospitalizados y no hospitalizados por infección aguda por SARS Cov-2. Análisis de biomarcadores mediante Nariz electrónica"

IP: Jose Antonio Quesada Rico.

Entidad financiadora: FISABIO

Importe contratado: 2.000,00 euros

Periodo: 2022-2023

- Titulo: Análisis estadístico de datos para la realización de un Metaanálisis para el proyecto con título "Effect of Exercise on Inflammation in Hemodialysis Patients: A Systematic Review"

IP: Jose Antonio Quesada Rico.

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Importe contratado: 750,00 euros

Periodo: 2022-2023

- Titulo: Redacción de una memoria científico-técnica para realizar un futuro estudio de investigación sobre la asociación de la técnica y táctica de deportistas profesionales de tenis en la aparición de lesiones y trastornos músculo-esqueléticos en competición y entrenamiento.

IP: Jose Antonio Quesada Rico.

Colaboradores: Adriana Lopez Pineda

Entidad financiadora: ARQUIMEA INDUSTRIAL SERVICES AND FA S.L.

Importe contratado: 6.000,00 euros

Periodo: 2021

- Titulo: Asesoramiento en el diseño y análisis estadístico de datos del proyecto de investigación "Aceptación de un programa de farmacogenética basado en la determinación del DPYD"

IP: Jose Antonio Quesada Rico.

Entidad financiadora: FISABIO

Importe contratado: 950,00 euros

Periodo: 2021