

UIMP 2024. ENCUENTRO ISCIII

**Avanzando en conocimiento para una sociedad más saludable.
Encuentro de la Alianza de Institutos de Investigación Sanitaria y el Comité de Bioética de España.**

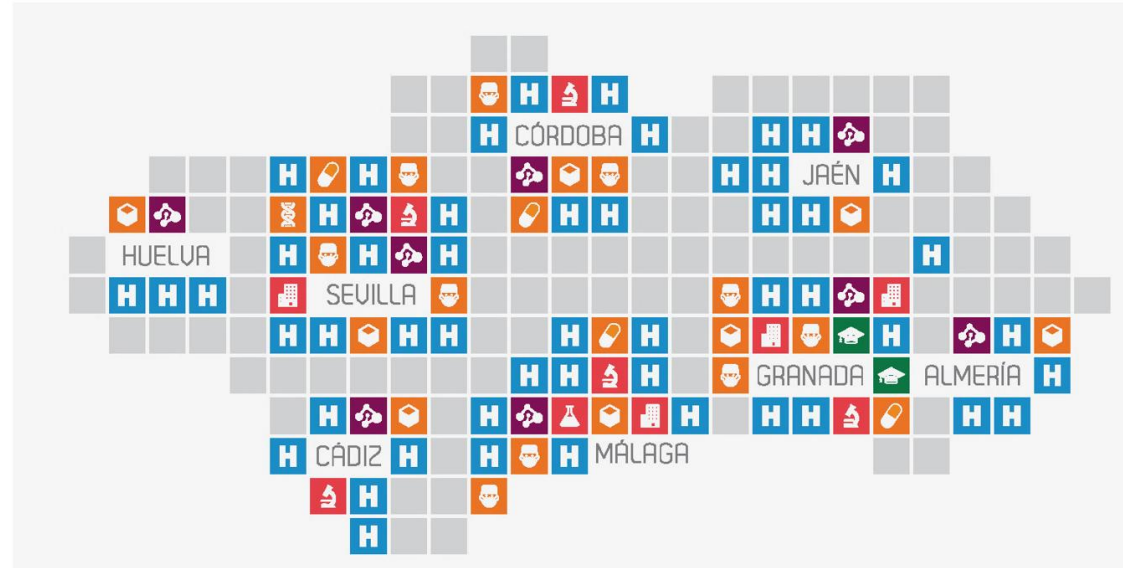
El perfil investigador en el SNS: situación actual y perspectivas de implementación

Isaac Túnez Fiñana

**Secretario General de Salud Pública e Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud
Consejería de Salud y Consumo
Junta de Andalucía**

SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA - SSPA

- 7 Fundaciones Gestoras de la Investigación – RFGI (FPS – nodo coordinador)
- 5 Institutos de Investigación
- 3 Centros Especializados o Temáticos
- 1 Biobanco SSPA
- 1 Área de Medicina Computacional
- 10 Laboratorios GMP
- 4 Unidades de EECC Fase 1
- 1 Centro de Simulación Avanzada
- 1 Escuela Andaluza de Salud Pública
- 51 Hospitales
- 33 Distritos de Atención Primaria



51 Hospitales

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HUELVA H. Juan Ramón Jiménez H. Infanta Elena H. Riotinto | MÁLAGA H. Regional de Málaga H. Costa del Sol H. Virgen de Victoria H. Antequera H. Axarquía H. Serranía H.A.R. Benalmádena H.A.R. Estepona H. Valle del Guadalhorce |
| SEVILLA H. Virgen del Rocío H. Virgen Macarena H. Virgen de Valme H. San Juan de Dios H. La Merced H.A.R. Ecija H.A.R. Morón de la Frontera H.A.R. Utrera H.A.R. Sierra Norte H.A.R. Lebrija H.A.R. Los Alcores | JAÉN Complejo Hospitalario de Jaén H. Alto Guadalquivir de Andújar H. San Agustín H. San Juan de la Cruz H.A.R. de Alcalá la Real H.A.R. de Alcaudete H.A.R. de Sierra de Segura |
| CÁDIZ H. Puerta del Mar H. Jerez de la Frontera H. La Línea de la Concepción H. Puerto Real H. Punta de Europa | GRANADA H. Virgen de las Nieves H. San Cecilio H. Baza H. Santa Ana H.A.R. de Guadix H.A.R. de Loja |
| CÓRDOBA H. Reina Sofía H. de Montilla H. Infanta Margarita H. Valle de los Pedroches H.A.R. de Puente Genil H.A.R. Valle del Guadiato | ALMERÍA H. Torrecárdenas H. de Poniente - El Ejido H. La Inmaculada H.A.R. El Toyo |

33 Distritos de Atención Primaria:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HUELVA D. S. Norte Huelva (A.G.S.) D.S. Condado - Campiña D.S. Huelva - Costa | MÁLAGA D. S. Norte de Málaga (A.G.S.) D.S. Serranía de Málaga (A.G.S.) D.S. Este de Málaga Axarquía (A.G.S.) D.S. Costa del Sol D.S. Málaga D.S. Valle del Guadalhorce |
| SEVILLA D.S. Osuna (A.G.S.) D.S. Aljarafe D.S. Sevilla D.S. Sevilla Norte D.S. Sevilla Sur | JAÉN D.S. Jaén D.S. Jaén Nordeste D.S. Jaén Norte D.S. Jaén Sur |
| CÁDIZ D.S. Campo de Gibraltar (A.G.S.) D.S. Bahía de Cádiz-La Janda D.S. Jerez - Noroeste D.S. Sierra de Cádiz | GRANADA D.S. Sur de Granada (A.G.S.) D.S. Granada D.S. Granada - Nordeste D.S. Metropolitano de Granada |
| CÓRDOBA D.S. Norte de Córdoba (A.G.S.) D.S. Córdoba D.S. Córdoba Sur D.S. Guadalquivir | ALMERÍA D.S. Norte de Almería (A.G.S.) D.S. Almería D.S. Poniente de Almería |

Más de 1.500 centros de Atención Primaria

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN → IBIMA Instituto de Investigación Biomédica de Málaga → IBIS Instituto de Biomedicina de Sevilla → IBS GRANADA Instituto de Investigación Biomédica de Granada → IMIBIC Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba → INIBICA Instituto de Investigación e Innovación de Cádiz | CENTROS ESPECIALIZADOS → BIDNANO Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (Málaga) → CABIMER Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Sevilla) → GENVO Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Granada) → MEDINA Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía (Granada) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LABORATORIO ESPECIALIZADO → **LARCEL** Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (Málaga)

CENTROS DE FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

- **IRUARTE** Formación y Evaluación de Competencias Profesionales: **CMAT** Centro Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (Granada)
→ **ERASP** Escuela Andaluza de Salud Pública (Granada)

PLATAFORMAS CIENTÍFICAS: Instalaciones Apoyo a la Investigación

- BIOBANCO DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA**
26 nodos provinciales, vinculados a instituciones sanitarias, siendo Granada el Nodo de Coordinación
- ÁREA DE BIODINFORMÁTICA CLÍNICA** Plataforma de Bioinformática de Andalucía (Sevilla)
- CENTROS CON LABORATORIOS GMP** → 2 en Córdoba → 3 en Granada → 2 en Málaga → 3 en Sevilla
- UNIDADES DE ENSAYOS CLÍNICOS FASE I**
→ Córdoba → Granada → Sevilla

FUNDACIONES GESTORAS DE LA INVESTIGACIÓN

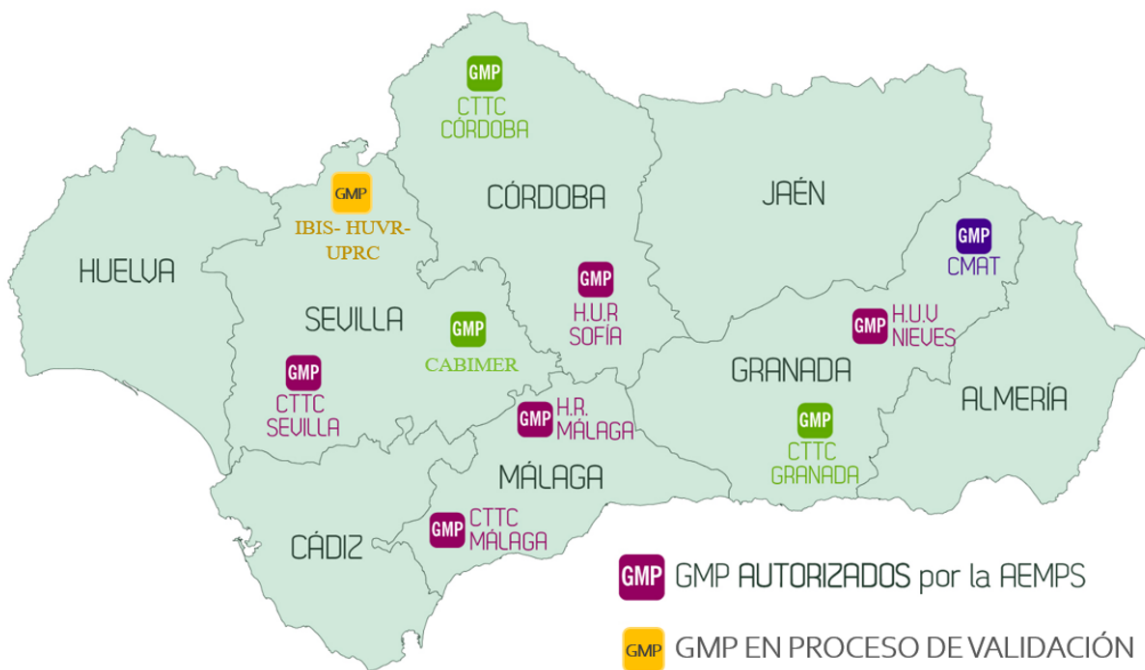
- **FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD** (Sevilla)
→ **FABIS** Fundación Andaluza Baturra para la Investigación en Salud (Huelva)
→ **FCÁDIZ** Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz
→ **FIBAO** Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental "Alejandro Otero" (Almería, Granada y Jaén)
→ **FIBICO** Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba
→ **FIMABIS** Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud
→ **FISEUI** Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla

Segunda Comunidad autónoma de España por tamaño 87,268 km² (mayor que 30 estados de la UE)

Sistema Sanitario Público de Andalucía es uno de los mayores sistemas sanitarios de Europa

RED DE LABORATORIOS GMP DE TERAPIAS AVANZADAS DEL SSPA COORDINADOS POR UC-RAdytTA

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ESTADO DE ACREDITACIÓN



 GMP AUTORIZADOS por la AEMPS

 GMP EN PROCESO DE VALIDACIÓN

 GMP PENDIENTE VALIDACIÓN O EN PARADA

 GMP para FORMACIÓN

*CTTC (Centros de Transfusiones, Tejidos y Células)

| PROVINCIA | LABORATORIO GMP | FECHA ACREDITACIÓN | FECHA ÚLTIMA ACREDITACIÓN |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| GRANADA | Hospital Universitario Virgen de las Nieves Granada | 13/01/10 | 09/10/2022 (Pte. Emisión nuevo certificado) |
| | CTTC de Granada | Pendiente de validación | NA |
| | GMP planta piloto de IAVANTE Granada | Fines formativos y planta piloto | NA |
| CÓRDOBA | Hospital Regional Reina Sofía de Córdoba | 20/07/2011 | 24/03/2022 |
| | CTTC Córdoba | Pendiente de validación | NA |
| MÁLAGA | Hospital Regional Universitario de Málaga | 05/10/2012 | 22/05/2023 |
| | CTTC Málaga | 29/07/2011 | 15/02/2022 |
| SEVILLA | UPRC-CTTC Sevilla | 05/08/2014 | 25/07/2023 |
| | CABIMER | 04/11/2009 | Parada actividad |
| | IBIS-HUVR-UPRC | En proceso de validación | NA |

DATOS DE SALUD EN EL SSPA- BASE POBLACIONAL DE SALUD



Base de datos de usuarios del SSPA

Historia clínica electrónica (DIRAYA)

Pruebas analíticas

Conjunto mínimo básico de datos (CMBD): hospitalización, cirugía mayor ambulatoria, urgencias hospitalarias y hospital de día médico.

Sistemas de información de pacientes renales

Pruebas de imagen

Sistema de información de salud mental

Sistema de información de farmacia

De cada usuario se obtienen datos demográficos, diagnósticos, de utilización de los recursos sanitarios y de los proveedores de los mismos.

13M pacientes

3º región más grande de Europa SSPA cobertura universal y gratuita HC unificada y no fragmentada

BASE POBLACIONAL DE SALUD

MODELO DE SALUD Y BBDD ÚNICOS EN EUROPA

Se pueden llevar a cabo estudios longitudinales, estimar la incidencia de las patologías y realizar proyecciones sobre el estado de la salud de la población así como sus necesidades de recursos.

Se obtiene la biografía sanitaria individual que permite estudiar:

- La historia natural de las enfermedades en el conjunto de la población o en subgrupos.
- Analizar la incidencia de patologías.
- Realizar proyecciones sobre el estado de la salud y las necesidades de recursos.

Es posible analizar la eficiencia distributiva y la eficiencia en el uso de los recursos por los proveedores sanitarios.

ISA COMO SUMA E INTEGRACIÓN DE ENTIDADES

EL INSTITUTO INTEGRA A LA SG DE SALUD PÚBLICA E I+D+i EN SALUD, A LA FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD Y A LA ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA, S.A.

Pero la suma es más que las partes, juntos somos más fuertes y tenemos nuevos instrumentos

La SG de Salud Pública e I+D+i en Salud aporta la estructura funcional necesaria para actuar como Administración Pública.

Capacidades como organismo público de investigación

La Escuela Andaluza de Salud Pública, S.A. aporta su liderazgo en formación, consultoría y en salud pública.

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud aporta su capacidad de coordinación de la I+D+i y de prestación de servicios al sistema, Entrenamiento por simulación. Metaverso. Calidad

ISA NODO CENTRAL DEL SISTEMA DE I+D+i EN SALUD

EL INSTITUTO ASUME LA COORDINACIÓN Y REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE I+D+i EN SALUD DE ANDALUCÍA

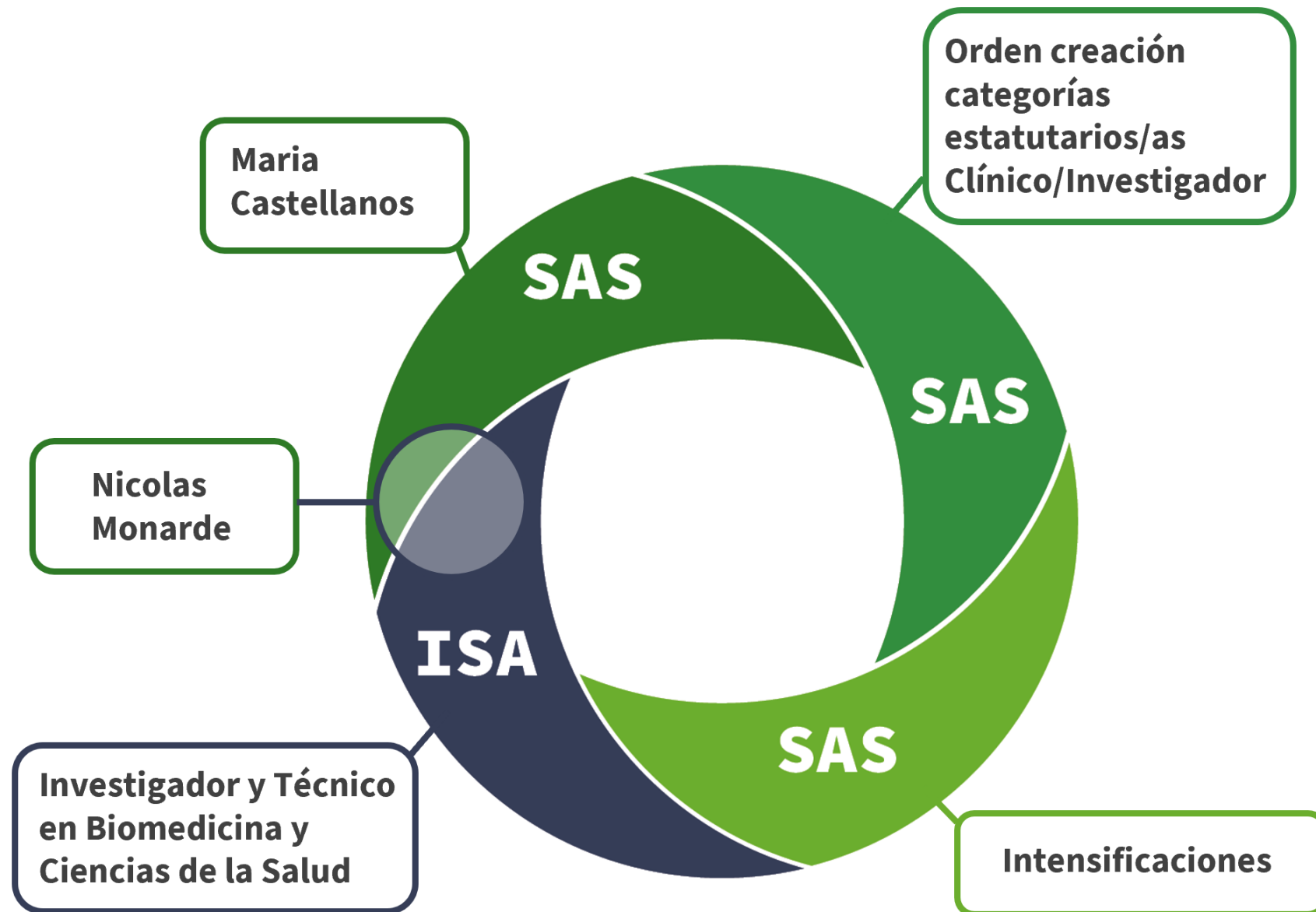
- El Instituto participa en las diferentes estructuras, patronatos y consejos rectores garantizando una política única en materia de I+D+i en Salud
- El Instituto presta servicios a los agentes del conocimiento en materia de salud de Andalucía
- El Instituto participa en los foros, redes y órganos autonómicos y nacionales para garantizar que la I+D+i en salud de Andalucía sea considerada



FIGURAS CON CAPACIDAD INVESTIGADORA

El SSPA fortalece los RRHH en I+i en Salud

- En el SAS
- En la RFGi
- En el ISA



ITINERARIOS INVESTIGADORES: Biomédicos

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Grado/Máster

FPI/FPU

Estancia
extranjero

Juan de la
Cierva I + II

Ramón y Cajal

**Profesor Universidad
Investigador CSIC**

ISCIII

Grado/Máster

P-FIS

Estancia
extranjero

Sara Borrel

Miguel Servet

**Nicolas Monarde
(Andalucía -2012)
Investigador/a
Biomédico y CCSS
(Andalucía -2023)**

Universidades Públicas

Grado/Máster

FPI/FPU
Otros contratos
Doctorado

Estancia
extranjero

Prof. Ayudante Doctor/a
R3

**Prof. Titular Universidad
Prof. Permanente Laboral**

CSyC

Grado/Máster

Doctorado

Estancia
extranjero

R3

**Investigador/a
Biomédico y CCSS
(Andalucía -2023)**

Otros

Grado/Máster

Doctorado

Posdoctoral

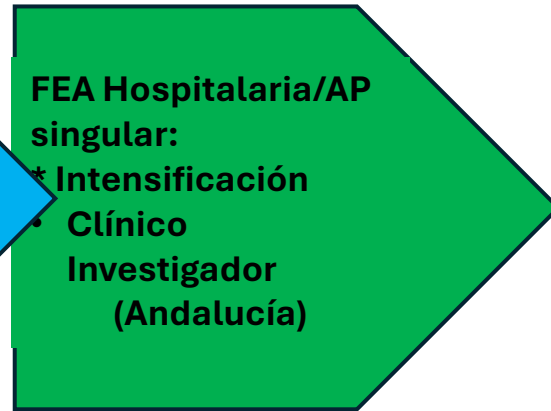
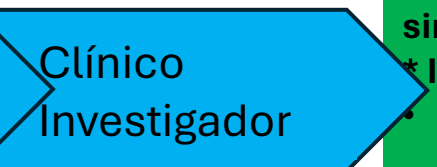
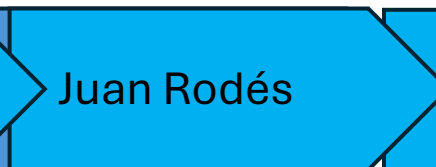
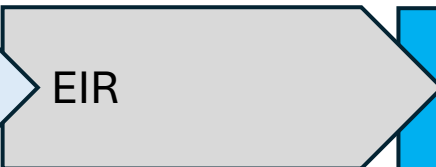
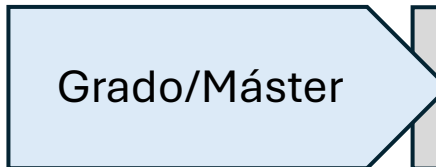
Posdoctoral
Senior

Estabilización

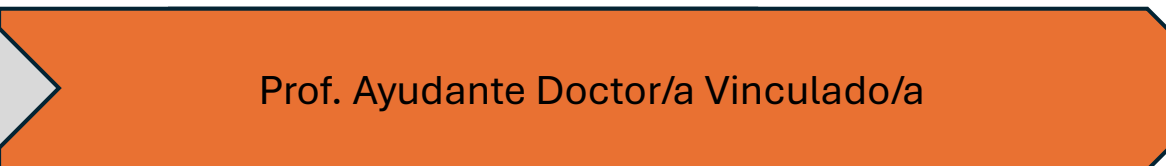
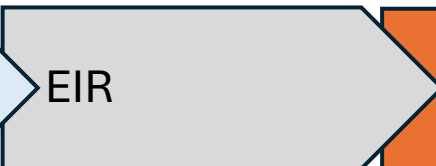
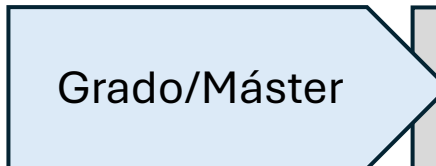
Consolidación

ITINERARIOS INVESTIGADORES: Asistencial

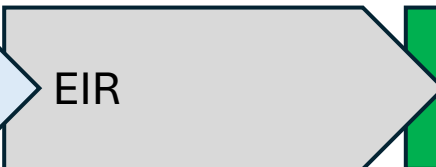
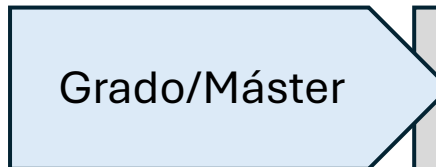
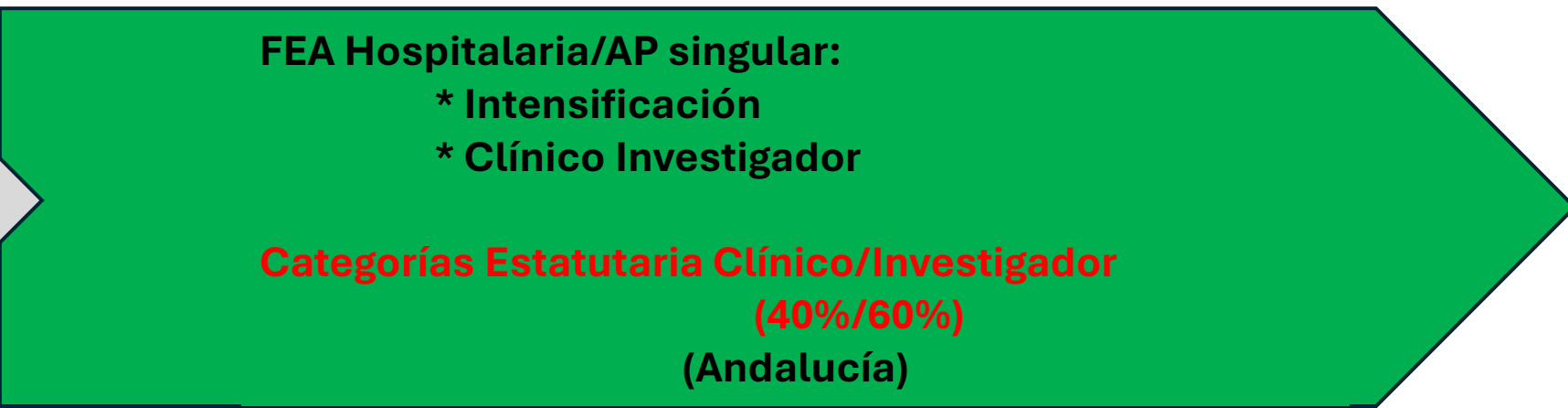
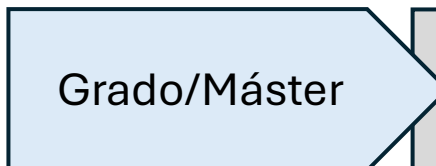
ISCIII



Universidades Públicas



CSyC



UIMP 2024. ENCUENTRO ISCIII

MUCHAS GRACIAS

**Avanzando en conocimiento para una sociedad más saludable.
Encuentro de la Alianza de Institutos de Investigación Sanitaria y el Comité
de Bioética de España.**