



• Instituto de Investigación
Sanitaria Aragón

PLAN DE FORMACIÓN

v.0.3 junio 2023

HISTORIAL DE REVISIONES

Versión	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Modificaciones:
V 0.0	Unidad de Proyectos y Gestión Científica Fecha: 31/07/ 2019	Dirección Científica y Ejecutiva Fecha: 13/09/2019	Patronato Fecha: 4/11/2019	
V 0.1	Unidad de Proyectos y Gestión Científica Fecha: 25/05/2021	Dirección Científica y Ejecutiva Fecha: 2/06/2021	Comisión Interna de Calidad Fecha: 11/06/2021	Actualización del apartado 6 del Plan de Formación “Órganos y Funciones”
V 0.2	Unidad de Proyectos y Gestión Científica Fecha: 2/12/2022	Dirección Científica y Ejecutiva Fecha: 12/12/2022	Comisión Interna de Calidad Fecha: 22/12/2022	Extensión de la vigencia del Plan hasta 31/12/2024
V 0.3	Unidad de Proyectos y Gestión Científica Fecha: 30/05/2023	Dirección Científica y Ejecutiva Fecha: 6/06/2023	Comisión Interna de Calidad Fecha: 13/06/2023	Actualización de las referencias al nuevo Plan Estratégico del IIS Aragón 2023-2027

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN	5
3. DESTINATARIOS DEL PLAN DE FORMACIÓN	6
4. LÍNEAS FORMATIVAS	6
5. INSTRUMENTOS FORMATIVOS	9
5.1 Acciones propias IIS Aragón.	10
5.2 Acciones formativas gestionadas por las entidades que componen el Instituto	15
5.3 Otros instrumentos formativos	20
6. ÓRGANOS Y FUNCIONES	21
7. DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES FORMATIVAS	22
8. DIFUSIÓN	26
9. INDICADORES DE EVALUACIÓN	28
Anexo I: Flujograma de aprobación del programa de actividades anual.	30

1. INTRODUCCIÓN

El Plan de Formación en Investigación del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón) tiene como objetivo principal la capacitación de sus investigadoras e investigadores para alcanzar un nivel de excelencia en la actividad de I+D+i, mejorar el rendimiento científico e incorporar la investigación en biomedicina y Ciencias de la Salud al ámbito internacional. Contempla las acciones a implementar en materia formativa para los distintos perfiles de personal adscrito al Instituto (investigadoras/es noveles y/o senior, personal técnico, personal de gestión, etc.). El Plan pretende promover la formación continua y el reciclaje de las y los profesionales adscritos al IIS Aragón. Uno de los pilares de este Plan es un intercambio de información que favorezca el aprovechamiento por parte de las/os investigadoras/es de los conocimientos adquiridos por las y los profesionales en su contacto directo con los pacientes y en su actividad diaria.

La captación y retención de talento es crucial para el futuro del IIS Aragón. En este sentido, este plan pretende ayudar y potenciar la trayectoria investigadora de jóvenes talentos que se forman y enriquecen en los grupos de investigación del IIS Aragón. El Plan de Formación en investigación del IIS Aragón tiene presente los diferentes aspectos contemplados en el Plan de Tutela a Grupos Emergentes de IIS Aragón.

El Plan de Formación, de acuerdo con las prioridades recogidas en el Plan Estratégico 2023-2027 y, en particular, en los Planes de Acción 5.1. *Plan de Formación complementaria avanzada* y Plan 5.3 *Plan de tutorización y relevo generacional* y Plan 5.4 *Plan de captación de investigadores del ámbito de la ingeniería* del IIS Aragón, contempla las acciones destinadas a mejorar la formación específica en gestión de la I+D+i, la capacitación científico-técnica, la traslación y transferencia de la investigación, la preservación de los principios bioéticos, el impulso a la investigación e innovación responsable y, en definitiva, todas las acciones estratégicas orientadas a desarrollar la capacidad investigadora del Instituto y sus componentes.

La elaboración del presente Plan de Formación se fundamenta en dos grandes bloques, las actividades de formación propulsadas desde la fundación del IIS Aragón (definidas como acciones de formación propias) y las actividades de formación desarrolladas por las entidades que integran el IIS Aragón: HUMS, HCLB, Universidad de Zaragoza e IACS. Los dos bloques se complementan para ofrecer un abanico de actividades de formación que satisfaga de forma completa las necesidades formativas de todos los destinatarios del plan. El Plan de Formación del Instituto se beneficia de la capacidad formativa y la experiencia en el desarrollo de las actividades de cada una de las entidades integrantes que, debido a su trayectoria formativa y docente consolidada, proporcionan una oferta formativa que incluye a los niveles formativos de grado, postgrado, formación sanitaria especializada y formación continuada.

El Plan de Formación IIS Aragón contempla la oferta formativa propia del Instituto adecuada a sus objetivos estratégicos y vinculada a la detección de nuevas necesidades formativas, definida por el propio Instituto. Además, incorpora el análisis de la oferta formativa de las instituciones que conforman el IIS Aragón, que determinará qué necesidades están ya

cubiertas, y cuales formarán parte de la oferta formativa propia organizada por el IIS Aragón.

2. OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

En coherencia con el Plan Estratégico 2023-2027 del IIS Aragón, que se articula en base a siete objetivos estratégicos, cinco ejes, y planes de acción, desde el ámbito de formación se persiguen los siguientes objetivos:

- a) Colaborar en la formación continuada de los colectivos de profesionales que integran el Instituto, incluidos aquellos que se dedican a la gestión administrativa, para lograr una mayor y mejor adecuación a las prioridades que se establezcan en función de las necesidades de la población, y fomentar la adecuada transferencia del conocimiento.
- b) Impulsar la captación de talento, facilitando herramientas de conocimiento en la metodología de la investigación a jóvenes investigadores e investigadoras, con acciones específicas para el personal sanitario en formación especializada, integrado en grupos IIS Aragón y que complemente su formación en competencias comunes.
- c) Apoyar las/os investigadoras/es jóvenes y emergentes para favorecer su crecimiento y que los capacite en la formación de equipos de trabajo propios y en el establecimiento de sinergias con otros profesionales.
- d) Colaborar en la detección de necesidades de la formación organizada en los Servicios Científico-Técnicos para dar formación al personal investigador sobre el manejo del equipamiento y de las técnicas de los diferentes servicios.
- e) Apoyar la formación del personal de plataformas y unidades de gestión del IIS Aragón.
- f) Fomentar el intercambio de conocimientos con otras entidades e instituciones, ya sean públicas o privadas, para fortalecer las relaciones con los grupos de investigación y promover las alianzas con el tejido empresarial.
- g) Potenciar la investigación e innovación responsable en el seno del IIS Aragón, dotando a sus miembros de las competencias necesarias en materia de publicación en abierto de resultados de la I+D+i, innovación y protección de resultados, igualdad de género, aspectos éticos, liderazgo científico, transferencia y traslación de conocimiento al ámbito asistencial y participación, co-creación y comunicación con agentes no científicos, entre otras.

3. DESTINATARIOS DEL PLAN DE FORMACIÓN

El diseño del Plan incluye como origen y destinatarios a estudiantes y diferentes tipos de profesionales del ámbito del IIS Aragón, principalmente:

- Estudiantes de doctorado.
- Residentes de medicina y otras disciplinas.
- Profesionales asistenciales investigadores.
- Personal Investigador y técnico.
- Personal del sector de la Enfermería y cuidados.
- Investigadoras e investigadores emergentes
- Profesionales de los servicios de gestión y apoyo a la Investigación de la Fundación

El plan pretende contribuir a la formación del personal en el ámbito técnico-investigador, así como al personal de gestión del IIS Aragón, siendo una herramienta de especial valor para impulsar la consolidación de grupos emergentes, en relación directa con el Plan de Tutela a Grupos Emergentes del Instituto. Para impulsar específicamente la formación de grupos emergentes e investigadores de interés relevante, se establecerá un acceso preferente de los mismos a un 20% de las plazas para las actividades de los niveles de formación inicial y avanzado.

Como ya ocurrió en el plan anterior 2018-2022 parte de la formación está orientada a los médicos residentes, con la intención de complementar el programa de competencias comunes. Con esta formación, se quiere fomentar la vocación investigadora mediante el conocimiento de primera mano del proceso investigador y sus avances. Por otro lado, una parte de la formación está dirigida al personal de enfermería, en consonancia con el Programa de Investigación e Innovación en Enfermería y Cuidados que se desarrolla desde el IIS Aragón, impulsando la integración de estos colectivos en los grupos de investigación establecidos y constituyendo grupos específicos de enfermería.

4. LÍNEAS FORMATIVAS

El Plan de Formación se categoriza según los destinatarios a los que van dirigidas las diferentes acciones formativas, y cada una de estas categorías, a su vez, se subdivide en niveles: inicial, avanzado y específico, como se representan en las figuras 1 y 2.



Figura 1: Esquema de los niveles de formación y personal al que va dirigida.

Los niveles de formación se detallan a continuación, explicando los objetivos, a quién va dirigido y las herramientas que se van a emplear.

Formación inicial en Investigación	<p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> Impulsar interés por la ciencia Diseminar conceptos básicos Impulsar la captación de talentos y nuevos Investigadores Iniciar al personal asistencial, pregrado y/o post grado en la metodología de la investigación
	<p>Dirigido a</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudiantes pregrado y postgrado MIR y otras especialidades en formación Investigadores emergentes, facultativos y especialistas
	<p>Instrumento formativo</p> <ul style="list-style-type: none"> Cursos / Jornadas / Talleres / Seminarios Programa de competencias comunes para FSE Estudios de doctorado

Formación avanzada en Investigación	<p>Objetivo</p> <p>Capacitar a nuestros investigadores para alcanzar un nivel de excelencia en la actividad investigadora</p>
	<p>Dirigido a</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudiantes postgrado, MIR y especialistas en formación Investigadores emergentes y consolidados, facultativos y especialistas Personal de apoyo a la investigación

	<p>Instrumento formativo</p> <p>Cursos / Jornadas / Seminarios</p> <p>Acceso programas postdoctorales, consolidación, intensificación y Post-FSE Asistencia a congresos</p> <p>Foros de Innovación</p> <p>Estancias formativas</p> <p>Actividades de los Servicios Científicos Técnicos</p>
<p>Formación específica en apoyo a la Investigación</p>	<p>Objetivo</p> <p>Perfeccionamiento y/o adquisición de competencia y metodología para el apoyo transversal a la investigación o para la gestión de la misma</p>
	<p>Dirigido a</p> <p>Investigadores consolidados, facultativos y especialistas</p> <p>Personal de apoyo a la investigación</p> <p>Personal de gestión</p>
	<p>Instrumento formativo</p> <p>Jornadas / talleres / conferencias</p> <p>Estancias formativas</p> <p>Actividades de los Servicios Científicos Técnicos</p> <p>Formación Personal Técnico de Apoyo</p>
<p>Formación en competencias</p>	<p>Objetivo</p> <p>Contribuir al desarrollo de una Investigación e Innovación Responsable en el IIS Aragón</p> <p>Dirigido a</p> <p>Todo el personal del IIS Aragón</p> <p>Instrumento formativo</p> <p>Cursos / Talleres / Seminarios</p>

Figura 2: Esquema de los objetivos, destinatarios y herramientas de formación, según la categoría de formación.

Las siguientes líneas estratégicas serán tenidas en cuenta a la hora de definir las acciones formativas que se incluirán en cada uno de los programas específicos anuales de formación del IIS Aragón y que se integrarán adecuadamente en los anteriores niveles definidos.

- Actividades formativas en metodología, estadística y bases de datos de utilidad científica.

- Formación en gestión de la investigación, destinada al personal de gestión e Investigadoras/es Principales de proyectos.
- Formación en evaluación de la investigación: destinada a personal involucrado en la redacción de los proyectos.
- Actividades formativas en Innovación, centrándose en la transferencia de los resultados de la investigación al sector privado. Actividades formativas en temas científico-técnicos y temas de gestión.
- Actividades centradas en otros aspectos relevantes para el desarrollo de una Investigación e Innovación Responsable (RRI):
 - Publicación en abierto de resultados de la I+D+i (artículos científicos y datos), incluyendo entre otros aspectos las fórmulas de propiedad intelectual, información sobre open access y planes de datos.
 - Igualdad de género e incorporación de la dimensión de género a la I+D+i.
 - Aspectos éticos.
 - Competencias comunes en materia de liderazgo científico, traslación de conocimiento al ámbito asistencial.
 - Aspectos ligados a la participación, co-creación y comunicación con agentes no científicos.

5. INSTRUMENTOS FORMATIVOS

El Plan de Formación engloba como instrumentos formativos los propulsados directamente por el IIS Aragón y por las entidades que integran el IIS Aragón como se detallan (Tabla 1) y describen en profundidad a continuación.

Tabla 1: Tabla resumen de instrumentos de formación.

IIS Aragón (Acciones propias)	Entidades que integran el IIS Aragón IACS, Universidad de Zaragoza, HUMS, HCULB	Otros instrumentos
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cursos y talleres ▪ Seminarios ▪ Jornadas científicas ▪ Formación destinada al personal que gestiona la investigación ▪ Formación Residente Investigador ▪ Estancia Residente Investigador ▪ Prácticas en el IIS Aragón 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudios de doctorado ▪ Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Zaragoza ▪ Formación común complementaria en la Formación Sanitaria Especializada ▪ Formación básica en investigación ▪ Fomento de la investigación para personal sanitario ▪ Actividades Formativas impartidas por los Servicios Científico Técnico ▪ Acceso a programas postdoctorales, consolidación, intensificación y Post-Formación Sanitaria Especializada (Post- FSE) ▪ Programa de Incorporación de Ingenieros al Sistema Sanitario (ping.Salud) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formación en Innovación ▪ Asistencia a Congresos ▪ Estancias formativas ▪ Plan de Tutela de Grupos Emergentes y Grupos de Enfermería y Cuidados
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cursos ofertados para personal investigador y docente por el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) 	

5.1 Acciones propias IIS Aragón.

5.1.1 Cursos y talleres

Dentro de este Plan de Formación del IIS Aragón quedan contemplados una serie de cursos destinados a su personal que tienen el objetivo de desarrollar, ampliar y consolidar los conocimientos de los investigadores en el ámbito de la Investigación Biomédica. Estos cursos tratan de aportar las herramientas necesarias para incrementar las aptitudes y competencias de los profesionales en aspectos metodológicos de la investigación, herramientas estadísticas, gestión bibliográfica o comprensión crítica de artículos científicos. Su impartición está abierta a todos los profesionales del IIS Aragón, con especial interés hacia los investigadores emergentes del Instituto.

Respecto a los talleres, en algunos casos se imparten dentro de una actividad formativa más amplia, mientras que en otros casos se pueden ofertar de forma individual.

5.1.2 Seminarios Biomédicos

El enfoque de estas actividades científicas es esencialmente traslacional, en torno a las líneas estratégicas del Instituto, partiendo de los intereses de los investigadores. Se realizan según los programas de investigación, a propuesta de los responsables de dichos programas. De forma habitual, la formación demandada que no se imparte en forma de cursos se intenta incorporar a la temática de los Seminarios Biomédicos para dar respuesta al mayor número de necesidades detectadas.

El IIS Aragón apuesta por esta oferta formativa de Seminarios Biomédicos, considerándola como uno de los puntos fuertes del Plan de Formación por el alto carácter traslacional de la actividad desarrollada, por su elevada masa de investigadores y por el conocimiento científico generado.

Los seminarios se celebran quincenalmente y están dirigidos a todos los profesionales del IIS Aragón, interesados en conocer la investigación realizada en el mismo y en compartir su experiencia y conocimientos, con el fin de reforzar las colaboraciones entre los grupos participantes y buscar nuevas sinergias sobre temas y proyectos conjuntos. El objetivo de estos seminarios es ofrecer a todos los profesionales del IIS Aragón una oportunidad de adquirir los conocimientos más relevantes y novedosos de los últimos años. Se planifican como mínimo dos seminarios por programa, potenciándose la participación de ponentes de ámbito internacional.

También están dirigidos a doctorandos, y profesionales noveles de la sanidad, así como a estudiantes de últimos cursos de la Facultad de Medicina, interesados en conocer la investigación realizada en el IIS Aragón y en participar de la experiencia y conocimientos de los investigadores consolidados.

Las jornadas y seminarios biomédicos son impartidos por figuras destacadas de las ciencias biomédicas, biomoleculares, neurociencias, etc., tanto de la comunidad aragonesa como del resto de España, así como por investigadores internacionales de reconocido prestigio.

Se organizan coordinados por miembros del Comité Científico Interno del IIS Aragón, con la participación de todos los grupos y según los Programas de Investigación del IIS Aragón. La organización de los Seminarios Biomédicos la coordina un investigador del IIS Aragón (Coordinador de Actividades de Formación Científica) y persigue que todos los programas participen en la organización de estas actividades. Está habilitada una cuenta específica para recibir las propuestas de ponentes, títulos y fechas de disponibilidad y así se configura el calendario de Seminarios Biomédicos con la idea de acreditar la actividad formativa.

A través de las presentaciones, de carácter multidisciplinar, y de las discusiones posteriores del coloquio se busca cubrir el doble objetivo de compartir conocimiento entre la comunidad de investigadores y contribuir a una mejor formación científica básica. Este foro se considera institucionalmente como un lugar óptimo para establecer colaboraciones y buscar sinergias entre Grupos de Investigación IIS Aragón y con grupos externos.

Además de estas jornadas y Seminarios biomédicos, se realizan otros seminarios y reuniones organizativas de los propios Grupos de Investigación del IIS Aragón.

5.1.3 Jornadas científicas

Anualmente el Instituto celebra las Jornadas de Investigación e Innovación, cuya finalidad es dar a conocer la estructura interna del IIS Aragón, así como exponer los resultados de las diferentes líneas de investigación de los investigadores que configuran el Instituto. Pretende ser un punto de encuentro con una participación activa de todos los investigadores del Instituto, agrupando las mesas y comunicación de resultados por temáticas de confluencia de grupos básicos o clínicos y aquellos que realizan ya investigación traslacional.

Además de la oferta formativa citada en los apartados anteriores, el IIS Aragón promueve la formación en Investigación e Innovación Responsable como fórmula de impulso de su implantación y desarrollo. Así, la oferta de cursos, talleres y seminarios incluirá formatos ligados a todos los ámbitos incluidos en RRI ya mencionados en las líneas formativas (Apartado4).

5.1.4 Formación destinada al personal que gestiona la investigación

El Instituto dispone de un procedimiento de gestión de la formación interna dirigida a definir la sistemática para la gestión de necesidades formativas del personal que gestiona la Investigación.

Se debe asegurar que el personal que gestiona la investigación disponga de los conocimientos, habilidades y experiencia adecuados para cumplir los requisitos de calidad en el conjunto de la cartera de servicios ofertada, y garantizar que el personal se encuentre motivado y sea consciente de la importancia de las actividades que desarrolla.

Se distinguen las siguientes áreas de formación:

- Proyectos.
- Recursos Humanos.
- Contabilidad / Presupuestos.
- Calidad.
- Traslación de resultados
- Infraestructuras y equipamientos.
- Nivel Administrativo.
- Ensayos clínicos.
- Tecnologías de la información y comunicación (TICs).
- Open Science

5.1.5 Formación Residente Investigador

El IIS Aragón considera de suma importancia la promoción de la investigación y formación en investigación durante el programa de formación sanitaria especializada (medicina, enfermería, biología, química, farmacia, etc.). Para ello cuenta con los Másteres de orientación en investigación de la Universidad de Zaragoza, cuyo profesorado pertenece a Grupos de Investigación del IIS Aragón. Igualmente se contempla la pertenencia a grupos IIS Aragón como mérito para entrar en el programa de Medicina de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza. En este contexto se contempla la realización de trabajos de

investigación para obtener el grado correspondiente en grupos del IIS Aragón.

Una parte del Plan de Formación del IIS Aragón va dirigido selectivamente al personal que desarrolla su formación sanitaria especializada. Los cursos orientados a este colectivo se elaboran de manera coordinada con otras instituciones que proporcionan formación, destacando el Programa de Competencias Comunes gestionado por IACS, de modo que sean complementarios entre sí y no redundantes, y siempre orientados hacia los objetivos del IIS Aragón.

El IIS Aragón fomenta que, dentro de su plan de rotación, el personal que desarrolla su periodo de residencia realice una estancia dentro de un Grupo de Investigación. De esta forma toman un contacto inicial con la investigación, pudiendo desembocar en la participación en proyectos por parte de aquellas/os interesados en investigación. Esta rotación puede efectuarse bajo contextos diferentes: laboratorio, ensayos clínicos, epidemiología, etc. La actividad investigadora de laboratorio precisa de una unidad de investigación con espacio y utillaje propios. Para ensayos clínicos y epidemiología se precisa la colaboración de un/a tutor/a capacitado/a. Ambas necesidades pueden ser cubiertas por los espacios que el IIS Aragón dispone dentro de los hospitales.

Por otro lado, la transmisión de la información obtenida es un aspecto esencial de la investigación. Esto puede hacerse a través de publicaciones en revistas, comunicaciones a congresos y tesis doctorales.

Los objetivos de la formación científica e investigadora que se quieren alcanzar respecto al personal que desarrolla su periodo de residencia se centran en:

- Conocer y manejar adecuadamente el material bibliográfico propio de la especialidad: libros, monografías y revistas nacionales y extranjeras. Deberá conocer y participar en aquellos proyectos de investigación del Grupo de Investigación.
- Asistir y participar en aquellas actividades científicas propias del Grupo de Investigación.
- Asistir a aquellos cursos o congresos de interés dentro de su especialidad y colaborar, si es posible, en los trabajos que aporte el Grupo de Investigación en dichos cursos.
- Adquirir unos conocimientos informáticos y manejar los programas más útiles dentro de la especialidad.

5.1.6 Estancia Residente Investigador

En su acción de promoción a la investigación el IIS Aragón se engloba la Acción de apoyo a la figura de Residente Investigador/a, consistente en otorgar una ayuda para viaje y manutención para una estancia de entre 1 y 3 meses en un centro de investigación.

Además, se han diseñado acciones específicas para el personal investigador que desarrolla su periodo de formación sanitaria especializada:

- Fomento de la figura de Residente Investigador/a para promover la incorporación

de MIRes a los Grupos de Investigación.

- Promoción de su participación en actividades de investigación del IIS Aragón (Cursos, Seminarios Biomédicos y Máster de Investigación).
- Inclusión de méritos de investigación en baremos de acceso a plazas hospitalarias en convocatorias oficiales de oferta pública de empleo.
- Se destinan fondos específicos para incorporar post-MIRes a los grupos de investigación, en las mismas condiciones que el programa Río Hortega del Instituto de Salud Carlos III.
- Jornadas de presentación de los mejores trabajos de Residentes.

5.1.7 Prácticas en el IIS Aragón

El objetivo es atraer fundamentalmente a estudiantes de pregrado y postgrado al ámbito de la investigación en Ciencias de la Salud, complementando así su formación.

Se trabaja en:

- Prácticas para estudiantes de los diferentes grados en el ámbito de la biomedicina.
- Prácticas profesionales para tituladas/os.

El alumnado participa en los estudios de investigación que llevan a cabo los grupos del IIS Aragón. El IIS Aragón tiene convenios con otras Universidades y con Institutos de Enseñanza Secundaria y Formación Profesional para promover la realización de prácticas curriculares o prácticas de verano incorporados en Grupos de Investigación del IIS Aragón.

5.2 Acciones formativas gestionadas por las entidades que componen el Instituto

5.2.1 Universidad de Zaragoza

5.2.1.1 Estudios de doctorado

La implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) en España implica el desarrollo de nuevos Másteres que suponen la plena adaptación a las estructuras educativas comunes europeas para los alumnos que ya han terminado los estudios de Grado. En ese sentido, a partir del nuevo marco legal, existe una amplia oferta de enseñanzas de doctorado, con una organización y mecanismos de planificación y seguimiento, que dotan de especificidad propia al periodo de estudios de doctorado, durante el cual el alumnado es considerado personal investigador en formación.

La presencia de la Universidad de Zaragoza en el IIS Aragón abre la posibilidad de trabajar conjuntamente en el desarrollo de cátedras de investigación y estudios de posgrados (másteres y doctorados) en el ámbito biomédico, enlazando el ámbito académico y el de investigación, y permitiendo la formación de personal investigador que podrá incorporarse al IIS Aragón o a grupos de otros centros o instituciones. El objetivo será la formación de investigadores/as plenamente capacitados/as para llevar a cabo un proyecto de investigación y conocedores/as de los modelos de estudio y las técnicas más punteras. Además, ofrecerá al alumnado las herramientas necesarias para afrontar con éxito las posibles salidas profesionales en investigación básica y clínica, en la industria biotecnológica, la comunicación y edición científica y la gestión de la investigación.

Durante la realización del Máster Universitario el alumnado adquiere formación avanzada en las diferentes Áreas de las Ciencias de la Salud y Biomedicina en las que se matricula, con una orientación académica que permite tanto su desarrollo profesional como su iniciación en tareas investigadoras. Las actividades formativas están coordinadas por profesionales de Ciencias de la Salud, con experiencia docente e investigadora acreditada, que pretenden transmitir sus conocimientos de una manera práctica, con resolución de problemas concretos en situaciones reales.

Desde el Instituto se promueve la participación en los seminarios y cursos del IIS Aragón por parte de estudiantes de doctorado otorgando créditos ECTS al asistir, de cara a la consecución del título de Doctor.

Durante el periodo de investigación, el alumnado de postgrado elabora y defiende la Tesis Doctoral, en sus diferentes modalidades, pero siempre en el formato de trabajo científico en el que el personal discente contribuye con protagonismo pleno en cada una de las fases del estudio. Aquellas personas que hayan defendido y superado su Tesis Doctoral tendrán derecho a la expedición del título de Doctor o Doctora por Unizar. Los profesionales del IIS Aragón actúan

como directores/as o codirectores/as de las tesis doctorales del alumnado de Unizar que se integra en el IIS Aragón y participan activamente en los estudios de Doctorado, Másteres oficiales y Títulos Propios de estas, ya sea como profesorado o como coordinadoras/es de estos cursos.

Cabe destacar que, en el caso de las y los especialistas sanitarios en formación, frecuentemente compaginan simultáneamente los Estudios de Postgrado y su actividad asistencial, formativa e investigadora en los centros del IIS Aragón.

Desde el IIS Aragón se fomenta la formación del alumnado matriculado en estudios de doctorado y máster, siguiendo las siguientes líneas de actuación:

- Financiación y cofinanciación de estudios de postgrado destinado a incorporar a las y los mejores jóvenes investigadores/es internacionales. El objetivo es fomentar el desarrollo de carrera profesional desde sus inicios como personal investigador predoctoral, incluyendo oportunidades de movilidad transnacionales
- Información y apoyo profesional para la solicitud de becas de investigación pre y post- doctorales que permitan la inclusión del alumnado en los Grupos de Investigación del IIS Aragón
- Apoyo metodológico al personal investigador

El personal que gestiona la investigación del IIS Aragón difunde aquellas convocatorias de ámbito autonómico, nacional o europeo publicadas por agencias financiadoras, tanto públicas como privadas, de ayudas destinadas al pago de los gastos de matrícula de los estudios de doctorado. Se estudian los aspectos más relevantes de cada convocatoria y se detecta el personal investigador que pudiera cumplir los requisitos, ofreciendo el apoyo necesario en la gestión de su solicitud. Anualmente se realiza un seguimiento científico del trabajo realizado por las y los investigadores predoctorales.

El IIS Aragón también da cobertura al alumnado al que le ha sido concedida alguna de estas ayudas, tanto en labores de gestión como en la resolución de dudas y problemas que puedan surgir durante la ejecución de dicha ayuda.

5.2.1.2 Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Zaragoza

En coordinación con el Vicerrectorado de Política Científica y con la colaboración de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza, se desarrolla el Programa de Formación de Apoyo a la Investigación.

Esta línea de acción, dentro del Programa de Formación del Profesorado, pretende dar respuesta a las necesidades de formación básica del personal docente e investigador en algunos aspectos relacionados con la investigación. Las actividades son difundidas también a través del IIS Aragón.

El objetivo principal del plan es proporcionar al profesorado los recursos necesarios para:

- Participar en las distintas convocatorias de Proyectos de Investigación, tanto nacionales como internacionales
- Planificar, desarrollar y gestionar proyectos de I+D+i.
-

5.2.2 Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, IACS, es una entidad que promueve en Aragón el conocimiento en Biomedicina y Ciencias de la salud. La misión es dinamizar la investigación, la formación y la innovación en el Sistema Sanitario Público Aragonés. La finalidad es aportar conocimientos útiles para el bienestar de la sociedad, actuando en los siguientes campos: ciencias básicas en biomedicina, clínica, salud pública y servicios sanitarios.

El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud tiene entre sus funciones las siguientes:

- Desarrollo de los planes de formación continuada de los profesionales sanitarios de carácter estratégico.
- Formación específica en salud pública y disciplinas afines, gestión y administración sanitaria, economía de la salud y metodología de la investigación.
- Formación de personal investigador.
- El fomento de la investigación.
- Formación en competencias comunes para Internos Residentes.

5.2.2.1 Formación en investigación

En el ámbito del fomento de la investigación se desarrollan dos actividades principales.

Por un lado, se dispone de un curso de “**Metodología de la Investigación. Nivel Básico**” en formato semipresencial, de carácter teórico práctico, de 80 horas de duración, cuyos objetivos principales son dos:

- Que los alumnos conozcan los conceptos y etapas que implica la conceptualización y puesta en marcha de un proyecto de investigación: formulación de la pregunta de investigación, elección del diseño y desarrollo del protocolo de investigación.
- Que los alumnos utilicen las herramientas básicas de análisis de datos para la investigación en ciencias de la salud.

Por otro lado, se fomentan “**Píldoras metodológicas para la Investigación**” impartidas como sesiones clínicas de centros de salud u hospitales de Aragón. Las sesiones se plantean en un formato de 5 conferencias de unos 45 minutos cada una y tras las cuales se deja tiempo suficiente para el debate y la participación de los asistentes. Se pretende no interferir con el tiempo asistencial, adaptándonos a sus tiempos dedicados a sesiones clínicas. El objetivo es proporcionar a los participantes los elementos fundamentales para iniciar un proyecto de

investigación además de establecer el vínculo de comunicación duradero en el tiempo de colaboración entre el IACS y los centros para desarrollar iniciativas de investigación

En torno a estas dos actividades básicas de investigación. El IACS organiza actividades más específicas y avanzadas relacionadas con:

- Diseños y análisis de datos
- Técnicas de Investigación básica y clínica
- Gestión de proyectos
- Ética en la investigación biomédica

El plan de formación del IACS recoge actividades formativas relacionadas con diseños específicos como validación de cuestionarios, pruebas diagnósticas, revisiones sistemáticas, meta-análisis o investigación cualitativa que van dirigidas a profesionales de Salud, y/o Investigadores del ámbito biomédico y ciencias de la salud que precisan el manejo de este tipo de metodologías para el desarrollo de su labor investigadora

Además, se organizan actividades de modelización estadística avanzada que proporciona las herramientas más complejas para la investigación en ciencias de la salud.

Se complementa el plan con actividades sobre aspectos éticos y código de buenas prácticas en investigación, así como actividades sobre la gestión de proyectos.

5.2.2.2 Formación en Competencias Comunes para Internos Residentes

Dentro de las competencias comunes y capacidades que tienen que adquirir los Médicos Internos Residentes está su formación en investigación.

El Programa de Formación en Competencias Comunes para MIR pretende promover, planificar y gestionar actuaciones formativas transversales, comunes a la formación de todas las especialidades en ciencias de la salud.

El objetivo es garantizar que los profesionales sanitarios adquieran, a lo largo de su periodo formativo, un conjunto mínimo de habilidades y aptitudes básicas, sea cuál sea su especialidad.

Aunque va dirigido a Médicos Internos Residentes, su filosofía es perfectamente extensible al resto de profesionales sanitarios en formación especializada, por lo que el desarrollo del mismo está abierto a estos Residentes para aquellos contenidos específicos.

5.2.3 Actividades Formativas impartidas por los Servicios Científico Técnico

Los Servicios Científico Técnico (SCT) ofrecidos al personal investigador del IIS Aragón son instalaciones que integran infraestructuras y grandes equipamientos dedicados a la realización de técnicas especializadas. Están dotadas de personal altamente cualificado y en permanente formación, que garantiza su correcto funcionamiento y que ofrece asesoramiento y apoyo

técnico y científico individualizado. Los SCT están ubicados en el Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) y la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza, y son el resultado de la integración de las Unidades de Apoyo Transversal a la Investigación del IACS y el Servicio General de Apoyo a la Investigación de Unizar en el área biomédica. Prestan apoyo científico a las principales áreas de investigación biomédica, desde el nivel molecular y fisiológico hasta la investigación preclínica en modelos animales y la cirugía experimental. Además, se dispone de acceso al resto de servicios del Servicio General de Apoyo a la Investigación de Unizar, especialmente los transversales.

Una de las principales funciones del personal técnico responsable de las unidades consiste en formar y asesorar a las y los investigadores sobre la metodología y las aplicaciones de las técnicas ofertadas.

Se realiza una formación continuada y actualizada de las técnicas y equipos de los que dispone cada Servicio, ya sea a personal investigador en general o a aquellos que precisen de una actualización de los nuevos servicios y aplicaciones que se vayan incorporando. Esta formación se realiza mediante cursos específicos, talleres, seminarios y demostraciones prácticas (visitas de Grupos de Investigación). También se puede obtener información o realizar una solicitud a los Servicios Científico-Técnicos a través de la web del IIS Aragón.

Estas actividades complementan la formación en las áreas de:

- Genómica
- Cultivo Celular
- Transgénesis
- Cirugía Experimental
- Proteómica
- Anatomía Patológica
- Valoración Funcional
- Separación Celular y Citometría
- Microscopía e Imagen
- Estabulario

5.2.4 Acceso a programas postdoctorales, consolidación, intensificación y Post-Formación Sanitaria Especializada (Post-FSE)

Todos estos programas van dirigidos a estudiantes postdoctorales y profesionales sanitarios que hayan terminado el período de Formación Sanitaria Especializada (FSE), con trayectoria investigadora y vinculación al IIS Aragón.

El personal que gestiona la investigación del IIS Aragón difunde entre sus investigadoras e investigadores las convocatorias señaladas, estudiando los aspectos más relevantes de las mismas, detectando al personal que pudiera cumplir los requisitos y ofreciendo el apoyo necesario en la gestión de su solicitud.

Anualmente se realiza un seguimiento científico del trabajo realizado por estas/os profesionales. Dentro de las competencias del personal investigador durante el periodo de cada programa se contemplan diversas actividades de formación adaptadas a las necesidades individuales.

5.2.5 Programa de Incorporación de Ingenieros al Sistema Sanitario (ping.Salud)

Durante el año 2016 se puso en marcha una nueva iniciativa y colaboración entre el Instituto IIS Aragón y la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), a través de la Universidad de Zaragoza. La idea del programa ping.Salud nace de la vocación de ambas instituciones por fomentar la transversalidad académica, de investigación e innovación en los ámbitos de la Ingeniería y la Salud. El objetivo final de dicho programa es promocionar acciones estratégicas conjuntas de ambas instituciones y promover la interacción entre los ámbitos de la Ingeniería y la Salud. El programa se define para que, en una primera fase, se identifiquen proyectos de interés en los centros hospitalarios HUMS y HCULB.

En una segunda fase, se establece que el alumnado de la EINA pueda incorporarse para realizar prácticas y Trabajos de Fin de Estudios (de Grado y Máster destacando, entre otros, el Máster de Ingeniería Biomédica) en los grupos de investigación de los hospitales que conforman el IIS Aragón (HUMS, HCULB) en el marco de los proyectos de interés detectados. Desde la EINA y el IIS Aragón, se gestionarán los trámites necesarios para que las prácticas y Trabajos de Fin de Estudios se desarrollen con éxito.

Este Plan de Formación en Investigación enmarca las fases siguientes de esa colaboración donde se consolidarán las buenas relaciones entre el IIS Aragón y la EINA para impulsar conjuntamente proyectos de innovación, líneas de I+D+i, tesis doctorales, etc.

5.3 Otros instrumentos formativos

5.3.1 Formación en Innovación

El IIS Aragón organiza actividades formativas orientadas a la innovación en Biomedicina, para fomentar la cultura innovadora y de traslación de resultados, en sus grupos de investigación y servicios hospitalarios. Como miembro de la Plataforma de Innovación en Tecnologías Sanitarias promovida por el ISCIII (Plataforma ITEMAS), el IIS Aragón dará a conocer iniciativas de formación y jornadas promovidas por la propia plataforma.

Se organizan Jornadas de Innovación Sanitaria, con la finalidad de difundir la cultura de innovación y traslación de resultados de la entidad, así como dar a conocer resultados de investigación e ideas innovadoras generadas en el IIS Aragón u otros centros de investigación. Estas jornadas facilitarán el contacto entre diferentes agentes: grupos de investigación, personal sanitario, empresas del sector u otros.

5.3.2 Asistencia a Congresos

Los congresos científicos son una fuente de conocimiento para todo el personal investigador. Desde el IIS Aragón se trabaja en la promoción, apoyo y gestión de solicitudes para la asistencia y participación a congresos por parte de nuestras/os investigadoras/es, para poder actualizarse y aprender en su disciplina, ganar y compartir experiencia, a la vez que se expande su red de contactos.

El IIS Aragón contribuye también en la organización y apoyo científico en diferentes congresos de las diferentes áreas biosanitarias en nuestra comunidad.

5.3.3 Estancias formativas

El objetivo de estas estancias es poner al alcance de las y los profesionales de los centros que integran el IIS Aragón el acceso a centros nacionales e internacionales de prestigio y el contacto con profesionales de reconocida trayectoria en el campo de la investigación, desarrollo y transferencia de conocimiento.

El personal que gestiona la investigación del IIS Aragón difunde al personal investigador aquellas convocatorias de movilidad de ámbito autonómico, nacional o internacional publicadas por parte de alguna agencia financiadora, tanto pública como privada. Se trabaja en la promoción, apoyo y gestión de solicitudes de becas de movilidad mediante convocatorias competitivas:

- Movilidad de profesionales sanitarios e investigadores del Sistema Nacional de Salud (MBAE, SCIII).
- Movilidad de jóvenes doctores- José Castillejo (centro de investigación extranjero).
- Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en centros de I+D.
- Programa CAI Ibercaja de estancias de investigación.
- Erasmus+ KA 2 Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas.

Se estudian los aspectos más relevantes de cada convocatoria y se detectan las/os investigadoras/es que pudieran cumplir los requisitos, ofreciendo el apoyo necesario en la gestión de su solicitud.

6. ÓRGANOS Y FUNCIONES

Para la definición del Plan de Formación y su aprobación son relevantes los siguientes órganos de Gobierno, Dirección y Participación:

- Comité Científico Interno
- Dirección Científica
- Comité Científico Externo
- Patronato

Para incorporar mejoras y velar por que las actividades propuestas por todas los integrantes de IIS Aragón se complementen y no se solapen, el Comité Científico Interno realiza un seguimiento periódico del Plan de Formación. Evalúa la adecuación de las actividades formativas conforme a las líneas formativas definidas en el Plan, teniendo en cuenta la heterogeneidad de las Unidades Docentes que poseen cada una de las entidades que forman el IIS Aragón.

Las funciones del CCI con respecto del plan de formación del IIS Aragón son las siguientes:

- Analizar y hacer propuestas al Plan de Formación.
- Identificar las necesidades formativas de las áreas de investigación y priorizar actividades en función de las necesidades detectadas.
- Realizar un seguimiento de las actividades propuestas y realizadas.
- Velar por el correcto funcionamiento del Plan de formación.
- Incorporar mejoras para optimizar el funcionamiento del Plan de Formación.
- Promover acuerdos de colaboración docente entre los propios centros del IIS Aragón con otras instituciones públicas o privadas.
- Promocionar y divulgar las actividades contempladas en el Plan Formativo del IIS Aragón.

El Comité Científico Externo valorará y emitirá su opinión sobre el diseño del Plan de Formación, especificando las modificaciones que considere oportunas para su presentación final al Patronato.

El Patronato será finalmente el órgano que revise y apruebe el plan aportando las modificaciones que considere.

7. DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES FORMATIVAS

La detección y análisis de necesidades formativas se realizará con periodicidad anual, con el objetivo de lanzar una programación de actividades para el siguiente año. Esta programación se diseñará en base a la identificación de las necesidades de formación teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Estudio de las necesidades expresadas por los Grupos de Investigación detectadas por el CCI, resultado de la comunicación con Coordinadores/as de Programas e Investigadores/as Principales.
- Análisis de los cursos y talleres celebrados durante los años anteriores, incluyendo las solicitudes de actividades formativas previas y su valoración por parte de personal discente y docente.
- Análisis de las encuestas periódicas de detección de necesidades remitidas a miembros del Instituto y de los indicadores establecidos para formación que se detallan en el apartado 10 de este Plan de Formación.
- Temáticas ligadas a la formación en competencias transversales de Investigación e Innovación Responsable dirigidas tanto al personal del ámbito investigador como al

de gestión.

La programación anual de actividades de formación tendrá en cuenta las acciones formativas ofertadas por todas las entidades que integran el IIS Aragón, con el objetivo de evitar duplicidades y potenciar al máximo el impacto de la formación ofertada por todas las entidades.

La propuesta de la programación anual de actividades de formación será presentada al CCI junto con los resultados de las encuestas de detección de necesidades y las valoraciones de los cursos realizados. Las encuestas se analizarán para cada tipología de grupo con el fin de detectar específicamente las necesidades de grupos emergentes e investigadoras/es de interés relevante que potencien su formación investigadora con el objetivo de su consolidación. La revisión de dicha información permitirá al CCI priorizar las necesidades formativas detectadas y aportar los cambios que considere en la elaboración del programa anual de actividades.

Finalmente, la Dirección Científica y Ejecutiva revisarán el programa y propondrán la incorporación de actividades que desde su perspectiva no se hayan cubierto por el CCI, asegurando que se cubran las siguientes competencias transversales:

- Formación común y prioritaria: Fundamentos metodológicos y estadísticos.
- Formación específica y transversal, incluyendo aquellos aspectos ligados a la RRI, y particularmente:
 - Liderazgo científico, comunicación con decisores clínicos, sanitarios y actores sociales.
 - Mecanismos de traslación a la práctica asistencial.
 - Co-creación y otras formas de participación de agentes clave no científicos.
 - Igualdad de género e incorporación de la dimensión de género a la I+D+i.
 - Formación en Open Science.
 - Formación Científico –Técnica.

El CCI revisará y aprobará la programación anual de actividades propuestas y será presentada al CCE para que realice las aportaciones que considere oportunas, correspondiendo al Patronato la aprobación final de la programación.

Estas actividades irán dirigidas a todo el personal de la institución y en su diseño se atenderá a la oferta particular de actividades formativas de los centros que integran el IIS Aragón, con el fin de no duplicar esfuerzos y poder complementar la formación en aspectos clave para el desarrollo de la RRI. En el caso de las acciones formativas propias del IIS Aragón como (entidad proveedora de la actividad), el Responsable de Formación del IIS Aragón, será el encargado de tramitar la presentación de solicitudes para la acreditación de aquellas actividades que así se requiera por parte de el/la director/a responsable de la

actividad. Una vez reconocidos y otorgados los créditos correspondientes por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón para cada caso, se difunde dicha información por las vías descritas en el punto 9.

Recursos

8 Personal docente

Dentro del personal docente que se encarga de impartir el Plan de Formación se encuentra el propio personal investigador experto en una temática, que presenta trabajos de su investigación interesantes para el resto del Instituto, personal experto externo al Instituto que es invitado por su extenso conocimiento de un tema priorizado siendo figuras relevantes en el mundo de la investigación, las Unidades de Apoyo a la Investigación, los Departamentos de la Universidad y el personal experto de IACS, así como el personal propio del IIS Aragón.

9 Infraestructura

La oferta formativa se desarrolla en los Centros Sanitarios (Complejo Hospitalario y AP), en diferentes centros de Unizar, y en el Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA).

- **Complejo hospitalario en el HUMS**

Las aulas del se reparten entre dos plantas:

-Primer piso. Cuatro aulas de iguales dimensiones (82 m² cada una) divididas por tabiques correderos que permiten transformar estos espacios en dos únicas aulas de doble aforo.

-Segundo piso. Un aula informática con 24 puestos y otras tres clases docentes (dos de 40 m² y una de 50 m²). En esta planta también se dispone de cuatro despachos, de 14 m² cada uno, con su correspondiente zona de secretaría y reprografía.

Todas estas salas están completamente equipadas con cañón, retroproyector, portátiles, conexión *Wi-Fi*, etc. para impartir la formación. En varias de las salas se dispone de maniquís para practicar la reanimación cardiopulmonar básica y avanzada. Estos maniquís emulan el comportamiento de pacientes reales y permiten realizar simulaciones de la reacción del cuerpo humano y del comportamiento de las constantes vitales ante diversas situaciones y tratamientos. También dispone de un simulador de electrocardiograma. Este material permite diversas aplicaciones tanto en investigación como en docencia y formación.

- **Complejo Hospitalario de correspondiente al HCULB**

- En el edificio del HCULB Se dispone de un conjunto de aulas repartidas entre el edificio de hospitalización (4) y consultas Externas (2), a las que se le añade el aula de informática.
- En la Unidad de Investigación Traslacional del IIS Aragón en el HCULB (3ª planta) se dispone de una sala de formación de 59,37 m².

- **La Unidad de Investigación en Atención Primaria (AP)**

Es un espacio de investigación ubicado en el Centro de Salud Arrabal dedicado a la promoción y desarrollo de líneas de investigación específicas en AP. Esta Unidad conforma el núcleo central donde se ubican equipos e infraestructuras necesarias para promover la investigación en AP y que son de uso transversal para el personal investigador en este ámbito en Aragón. En la Unidad de Investigación en Atención Primaria se dispone de un aula completa para formación con capacidad para 20 personas. Se dispone de un cañón-retroproyector, ordenadores portátiles, así como del material necesario para impartir cursos de formación.

Centro de Investigación Biomédica (CIBA) se dispone de dos aulas docentes, con capacidad para 20 personas aproximadamente, y de un salón de actos con capacidad para 95 personas. Todas ellas están gestionadas por el IACS y acondicionadas con la estructura necesaria para impartir formación bajo distintos formatos. Por otro lado, también se dispone de una plataforma desde la que se imparten cursos *online*.

Adicionalmente, el IIS Aragón cuenta con la posibilidad de organizar actividades en salas pertenecientes al Gobierno de Aragón o en el Salón de Actos del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de forma gratuita.

- **Universidad de Zaragoza.**

Salones de actos, salas de grados y un buen número de aulas en las facultades de medicina y ciencias de la educación implicadas en la formación del Instituto. Además, para actividades de especial relevancia, se cuenta con los espacios e instalaciones del Edificio Paraninfo.

8. DIFUSIÓN

El IIS Aragón asiste y apoya a los grupos de Investigación en la elaboración y difusión de los eventos formativos. A estas acciones las y los profesionales son invitados gratuitamente, dotando a los mismos, cuando su asistencia cumpla los requerimientos mínimos, de los correspondientes créditos de formación. La solicitud de asistencia por personal IIS Aragón para la organización de cualquier evento formativo se hace a través del envío de formularios de inscripción al correo electrónico de formación correspondiente ubicado en la página web del IIS. Una vez generada la información completa de la actividad se difunde mediante los siguientes mecanismos:

- **Web IIS Aragón** (<http://www.iisaragon.es>): Es una herramienta dedicada a la gestión del conocimiento de los profesionales que integran el Instituto, que mantiene y actualiza su personal de gestión. Dispone de una sección dedicada a la formación donde se desarrollan los distintos aspectos de este Plan de Formación (<http://www.iisaragon.es/formacion/>).

La web tiene como objetivos:

- Servir como plataforma de trabajo e intercambio de conocimiento para las y los profesionales del campo de la Salud, permitiéndoles ofrecer la información que consideren de interés.
- Aportar información sobre el ámbito de las Ciencias de la Salud a las y los profesionales de este campo.
- Ofrecer información sobre el instituto, sus actividades y servicios.
- Semanalmente se emite el **Boletín del IIS Aragón** donde se difunde la oferta formativa del Instituto que incluye convocatorias de investigación, actividades científicas y formativas y producción científica de interés activas en esa fecha.
- **Intranet:** Cada hospital dispone de una intranet corporativa desde dónde se difunden las actividades formativas y otros eventos del IIS Aragón, llegando así la información al personal facultativo del Servicio de Salud de Aragón que ejercen su actividad en el Complejo Hospitalario Aragón.
- **Web de Unizar** (www.unizar.es): El Servicio de Gestión de la Investigación de Unizar edita periódicamente un Boletín de Investigación donde se recoge toda la información de convocatorias y resoluciones de becas, proyectos, ayudas, premios de investigación, que aparecen publicadas en los boletines oficiales. Asimismo, se incluyen aquellas convocatorias de otras entidades y de las cuales se recibe información en el Instituto. Estos boletines tienen una periodicidad semanal y se estructuran en dos grandes apartados, el de Convocatorias y el de Información, en

el que se incluyen las novedades sobre las actividades del IIS Aragón.

- **Web del IACS (<http://www.iacs.es>):** Es un portal destinado a mejorar el conocimiento del IACS entre sus públicos de interés, ampliar la difusión de su actividad y reforzar su imagen de marca como referente en I+D+i y servicios biosanitarios a nivel internacional.
- **Lista de distribución:** Se ofrece a todo el personal del Instituto formar parte de la lista de distribución. Ser miembro de esta lista implica recibir información sobre las actividades que se realizan en materia de formación a través de su correo electrónico.
- **Carteles informativos:** Se distribuyen carteles informativos en los centros que integran el IIS Aragón.
- **Boletín IACS:** Cada semana se envía el boletín del IACS, con información relevante y actualizada para investigadores y profesionales sanitarios. Al boletín se puede acceder mediante suscripción a través de la página web del IACS (<http://www.iacs.es>).

9. INDICADORES DE EVALUACIÓN

Indicadores del Plan de Formación	
Acción	Indicador
<p>Actividades formativas:</p> <p>Se detallan por el tipo de actividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cursos/ Talleres • Jornadas/ Foros de Innovación • Seminarios Biomédicos • Participación en la actividad formativa de las entidades que conforman el IIS Aragón 	<ul style="list-style-type: none"> • Nº de actividades formativas programadas por el IIS Aragón, que se realizan durante el año • Investigadoras/es que asisten a cada actividad • Número de horas impartidas Seminarios o Conferencias • Número de investigadoras/es en formación R1. Al año y en los últimos 5 años. • Número de actividades en competencias de comunicación científica dirigida a personas sin perfil investigador en el último año • Número de actividades de formación sobre los mecanismos para la traslación a la práctica asistencial. • Número de actividades de formación sobre participación y co-creación en investigación científica u otras formas de abrir la participación en la investigación a agentes clave no científicos • Número de programas de doctorado/master con participación de investigadoras/es del IIS Aragón. • Número de programas de doctorado/master coordinados por investigadoras/es del IIS Aragón al año y en los últimos 5 años. • Número de estudiantes en los programas indicados en el punto anterior. • Personal del IIS Aragón vinculado/ total profesores vinculados. • Personal del IIS Aragón asociado/ total profesores asociados. • Número de tesis dirigidas y leídas por año y en los últimos 5 años.

<p>Investigadoras/es en formación.</p> <p>Movilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • % de investigadoras/es con una estancia de al menos 2 meses en centros internacionales al año y en los últimos 5 años. • Investigadoras/es con becas de movilidad, incluyendo ayudas intramurales del IIS Aragón
<p>Oferta formativa en Atención Primaria</p>	<p>Investigadoras/es del ámbito de Atención Primaria que asisten a actividades formativas de formación</p>
<p>Oferta formativa para personal técnico</p>	<p>Número de actividades de formación técnica especializada dirigida a profesionales de las unidades de apoyo en los dos últimos años y anual.</p>

Anexo I: Flujograma de aprobación del programa de actividades anual.

