

***Instituto de Investigación  
Biomédica de Salamanca IBSAL***



***Plan de Formación***

***2021***

## HOJA DE DESCRIPCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Código de referencia: A4 103\_PF-2021

Título normalizado: A4 103\_PF-2021\_Plan de formación

Nivel de descripción: Fondo IBSAL  $\Rightarrow$  Subfondo Administración general y organización

CÓDIGO	ELABORADO		REVISADO		APROBADO	
	Órgano	Fecha	Órgano	Fecha	Órgano	Fecha
A4 103_PF-2021	Coord form UTG	20/11/2020	DC CD	30/11/2020	CR	

### DOCUMENTACIÓN ASOCIADA *(en caso de que el original o las copias tengan, además; otra ubicación)*

Código: Doc. 6.00\_2021

Nivel de descripción: Fondo IBSAL  $\Rightarrow$  Subfondo Acreditación

### SIGLAS

CR: Consejo Rector; CCE: Comité Científico Externo; CD: Comisión Delegada; CM: Comisión Mixta; CI: Comisión de Investigación; DC: Dirección Científica; CG: Comisión de Gestión; CC: Comisión de Calidad; CF: Comisión de Formación; CINN: Comisión de Innovación; UTG: Unidad Técnica de Gestión; DG: Dirección de Gestión

## Índice

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PROPUESTA Y APROBACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OFERTA FORMATIVA PROPIA DEL IBSAL .....</b>	<b>4</b>
3.1. Seminarios IBSAL 2021 .....	4
3.2. Cursos IBSAL 2021 .....	9
3.3. Cursos IBSAL para Técnicos.....	10
3.4. Formación continuada en Experimentación Animal .....	11
3.5. Recursos formativos online .....	11
<b>4. OFERTA FORMATIVA DE LAS ENTIDADES QUE COMPONEN EL IBSAL.....</b>	<b>11</b>
4.1. Oferta formativa del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.....	12
4.2. Oferta formativa de la Gerencia de Atención Primaria de Salamanca .....	13
4.3. Otra oferta formativa .....	13
<b>5. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN.....</b>	<b>13</b>
• <b>Correo electrónico dirigido al personal del Instituto .....</b>	<b>13</b>
• <b>Benchmark plataforma en la que se puede diseñar, enviar, medir y optimizar actividades.....</b>	<b>13</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Las entidades que conforman el Instituto tienen una trayectoria consolidada, también en lo que respecta a la formación en investigación. El aspecto más importante que añaden los Institutos de Investigación Sanitaria es el de promover la integración de la generación de conocimiento en investigación básica, con la generación de conocimiento en investigación clínica y, todo a su vez, orientado al paciente.

Esta integración significa, a la postre, una dimensión nueva y una forma específica de facilitar la transferencia de los avances científicos al ámbito de la atención sanitaria. Esta forma específica exige a su vez planteamientos específicos en la formación de los investigadores y actividades formativas propias que faciliten el encuentro y las sinergias de las distintas formas de ver la realidad. Y esta formación específica precisa de un plan para su implementación.

El objetivo principal del Plan Anual de Formación es el de formalizar el diseño del conjunto de actividades formativas que se plantea el IBSAL para el año, donde se han introducido de forma destacada las modificaciones propuestas en la Comisión de Formación del Instituto. Todo ello desde el análisis de la situación actual, de las necesidades formativas detectadas en la encuesta que se realiza cada año y de forma coordinada con las entidades que lo conforman.

Como está establecido por el proceso de gestión de la formación del IBSAL, el Plan se configura con arreglo al esquema:

- Propuesta y Aprobación del Plan de Formación
- Ejecución y seguimiento del Plan de Formación
- Evaluación y valoración del Plan de Formación

## **2. PROPUESTA Y APROBACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN**

Se elabora el siguiente documento previa valoración de la Comisión de Formación y de la Dirección Científica, y que es propuesto para su aprobación a la Comisión Delegada.

## **3. OFERTA FORMATIVA PROPIA DEL IBSAL**

De acuerdo a lo previo, la propuesta de oferta formativa propia del IBSAL para el año 2021 se compone principalmente de los seminarios IBSAL (presenciales y/o virtuales) y de los cursos presenciales, semi-presenciales y/o virtuales de formación en investigación, existiendo además otras actividades formativas puntuales: (p. ej., contenido de formación disponible online, jornadas, talleres).

### **3.1. Seminarios IBSAL 2021**

Los seminarios internos u ordinarios del IBSAL se realizarán durante el año 2021 con una periodicidad semanal (siempre que sea posible) todos los lunes a las 08:15h. con una duración de 45`, presenciales o de forma online a través de la plataforma BLACKBOARD, por cada uno de los grupos del Instituto en el orden correspondiente, en el que expongan su descripción del grupo, líneas de Investigación, proyectos futuros y vías de potencial colaboración con otros grupos del IBSAL. Se comenzará con los grupos que están pendientes de realizar seminarios que quedaron suspendidos en el año 2020 o llevan tiempo sin organizarlos.

Así mismo como se viene haciendo en el último trimestre de 2020, se incorpora a la formación del IBSAL las sesiones clínicas del HUS, que se realizan los miércoles a las 08:15h. con una duración de 45` presenciales o de forma online a través de la plataforma BLACKBOARD, y a partir de enero de 2021 se incorporan los seminarios de Atención Primaria, que se realizarán los jueves.

Los grupos pueden elegir invitar a algún experto externo para impartir dicho seminario.

Las Sesiones Extraordinarias de la Comisión de Formación del CAUSA, serán comunicadas igualmente para que asista el personal del IBSAL que lo desee.

Se va a continuar con el Seminario del Bienestar Animal, tiene mucha aceptación pero se ha sugerido que se imparta por la tarde para facilitar la asistencia mayoritaria.

Además de ello, desde la Unidad de Formación se planificarán Seminarios Extraordinarios con invitación de ponentes de otras instituciones. Estos seminarios tendrán una frecuencia de uno o dos al trimestre y se buscará en ellos cierta preferencia para investigadores de instituciones externas al IBSAL, dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla y León u otras regiones, siempre con el ánimo de favorecer sinergias y comunicaciones que faciliten la eficiencia de la transferencia del conocimiento generado en nuestro entorno.

Se plantea también realizar seminarios recíprocos (Salamanca-Valladolid) ya que existen convenios con el Hospital Río Hortega y el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y la Gerencia Integrada de Ávila para conocimiento mutuo de la actividad investigadora de las tres instituciones.

Los seminarios, se anunciarán debidamente en la agenda y en el área de formación de la página web [www.ibsal.es](http://www.ibsal.es).

En la siguiente tabla se exponen los grupos de investigación que a lo largo del año 2021 se harán cargo de los seminarios IBSAL.

FECHA	AREA	COORDINADOR DEL GRUPO	CÓDIGO GRUPO
11/01/2021	CANC Cáncer	Señalización redox en neoplasias hematológicas - Dr. Hernández Hernández	CANC-10
18/01/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Alergología - Dr. Dávila González	IIMD-01

25/01/2021	CANC Cáncer	Cirugía y cáncer - Dr. Muñoz Bellvis	CANC-06
01/02/2021	APSF Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	Envejecimiento y Prevención de la Dependencia - Dr. Rodríguez Sánchez	APSF-04
08/02/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Alcohol y sistema inmune - Dr. Marcos Martín	IIMD-02
15/02/2021	NEUR Neurociencias	Neurobiología Molecular - Dra. Almeida Parra	NEUR-03
22/02/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Enfermedades óseas e inflamatorias musculoesqueléticas - Dr. del Pino Montes	IIMD-03
01/03/2021	CANC Cáncer	Citómica - Dr. Orfao de Matos	CANC-11
08/03/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Factores de crecimiento en anatomía patológica - Dra. Ludeña de la Cruz	IIMD-05
15/03/2021	NEUR Neurociencias	Estrategias para el control del dolor y la adicción - Dr. Arévalo Martín	NEUR-04
22/03/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	e-INTRO: Enfermedades infecciosas y tropicales - Dr. Muro Álvarez	IIMD-09
29/03/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Neuroendocrinología y obesidad - Dr. Carretero González	IIMD-12
12/04/2021	CANC Cáncer	GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal - Dra. Lorenzo Gómez	CANC-08
19/04/2021	APSF Atención Primaria, Salud Pública y	GIR: Bioinformática y sistemas inteligentes - Dr. Corchado	APSF-06

	Farmacología	Rodríguez	
26/04/2021	CANC Cáncer	Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración - Dr. Lazo-Zbikowski Taracena	CANC-18
03/05/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Proteómica Funcional y Nanomedicina - Dr. Fuentes García	IIMD-21
10/05/2021	CANC Cáncer	Mieloma múltiple y nuevos fármacos - Dra. Norma Carmen Gutiérrez Gutiérrez	CANC-03
17/05/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Bioquímica Clínica - Dra. María Isidoro	IIMD-15
24/05/2021	TGYC Terapia Génica y Celular y Trasplantes	Plasticidad neuronal y neuroreparación - Dr. Weruaga Prieto	TGYC-03
31/05/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática -	IIMD-06
07/06/2021	CANC Cáncer	Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos - Dr. Cruz Hernández	CANC-01
14/06/2021	IIMD Enf.Infecciosas, Inflamatorias y Metabólicas	Medicina molecular - Dr. González Sarmiento	IIMD-07
21/06/2021	APSF Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	Regeneración ósea en cirugía bucal - Dr. López-Valverde	APSF-13
28/06/2021		Genética molecular en oncohematología - Dr.	CANC-04



	CANC Cáncer	Hernández Rivas	
13/09/2021	CANC Cáncer	Biología molecular y celular de hemopatías- Dr. González Díaz	CANC-05
20/09/2021	TGYC Terapia Génica y Celular y Trasplantes	Medicina regenerativa - Dr. Sánchez-Guijo Martín	TGYC-01
27/09/2021	APSF Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	Grupo de Cuidados de Enfermería Basada en la Evidencia - Dra. Ruiz Antúnez	APSF-14
04/10/2021	CARD Cardiovascular	Fisiopatología vascular y renal - Dr. Pericacho Bustos	CARD-05
18/10/2021	APSF Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	Otorrinolaringología - Dr. Batuecas Caletrío	APSF-16
25/10/2021	CANC Cáncer	Laboratorio de oncología molecular y celular - Dr. Pandiella Alonso	CANC-24
08/11/2021	CARD Cardiovascular	Cardiología - Dr. Pedro Luis Sánchez Fernández	CARD-01
15/11/2021	TGYC Terapia Génica y Celular y Trasplantes	Terapia celular y trasplante - Dra. Caballero Barrigón	TGYC-02
22/11/2021	CARD Cardiovascular	Vascular - Dr. Lozano Sánchez	CARD-06
29/11/2021	CARD Cardiovascular	Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares - Dr. Jiménez López	CARD-07
13/12/2021	TGYC Terapia Génica y Celular y Trasplantes	Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual - Dr. Hernández Galilea	TGYC-04

Como en años anteriores los seminarios de IBSAL formarán parte del programa de doctorado del Departamento de Medicina, *Biociencias: Biología y Clínica del Cáncer y*

*Medicina Traslacional* pero además en 2021 se fomentará también su difusión entre los residentes del Hospital a través de la Comisión de Docencia y entre los estudiantes de ciencias biomédicas a través de los decanatos de las Facultades correspondientes.

### 3.2. Cursos IBSAL 2021

Los cursos programados inicialmente para su realización en el año 2021, con el número de horas estimadas, son los siguientes:

Título	Nº de participantes	Horas lectivas
Introducción a la Bioinformática para Investigación Biomédica	25	12
Bioestadística con SPSS (dos ediciones)	30	20
Bases de Datos para Investigadores: Gestionando la Información	24	6
Innovación Biosanitaria y Propiedad Industrial	30	5
Introducción a la Metodología de la Investigación	40	4
Como elabora un proyecto en investigación (F.Esteve)	30	14
Redacción de proyectos de investigación	16	8
Difusión de los resultados. Congresos. Tesis doctoral. Artículos Científicos	20	12
Curso de Tutores: Metodologías docentes, gestión de programas y evaluación de formación específica	10	16
Cómo poner en marcha un Ensayo Clínico	40	10
Formación de Tutores: Difusión del conocimiento (AP)	20	4
Curso/Taller de herramientas en investigación y publicación	30	8
Normas de Buena Práctica Clínica en Investigación Clínica	35	3
Gestión de bibliografía y citas bibliográficas con Mendeley	15	4

Metodología de la Investigación Ciencias de la Salud Nivel 0	15	4
La revisión sistemática paso a paso: de la pregunta a la evaluación	15	4,5
VI Curso práctico "Hands_on" de Imagen Cardíaca Avanzada	25	20
IV Curso Anual de Psicopatología y Clínica Psicoanalítica de la Otra Psiquiatría	200	14
BUSCAR, PEDIR, CITAR, GESTIONAR Y REVISAR LA BIBLIOGRAFIA	40	13
INGLÉS Adaptado al ámbito Sanitario	50	10
Biobancos y bancos de tejidos y tumores. Funcionamiento	50	10

Se ofrecerán cursos orientados a la Investigación Básica, se valorarán las propuestas y necesidades que planteen los coordinadores básicos de cada área. También se organizarán charlas y cursos sobre todo lo relacionado con la Innovación: patentes, transferencia del conocimiento, modelos de utilidad..., por ser uno de los indicadores de nuestro Plan Estratégico para los próximos años.

### 3.3. Cursos IBSAL para Técnicos

Dentro del IBSAL se plantea una oferta formativa específica para técnicos, consistente en cursos teórico-prácticos de formación, previsiblemente y entre otros, serán los cursos reflejados en la siguiente tabla:

Título	Nº de participantes	Horas lectivas
Técnicas en microscopía	10	8
Técnicas en citometría	10	8
Técnicas de genética molecular	25	7,5
Técnicas de terapia celular y cultivos	20	6
Técnicas en proteómica	25	8

### 3.4. Formación continuada en Experimentación Animal

Durante 2021 se continuarán ofreciendo los cursos de Formación Continuada que forma parte de los requisitos legales para mantener la acreditación oficial en experimentación animal en las funciones B y C para todos aquellos investigadores interesados. Los cursos y las fechas propuestas para el 2021 están en fase de elaboración por parte del Director del Servicio de Experimentación Animal.

### 3.5. Recursos formativos online

El IBSAL dispone de un nuevo Campus Virtual : [www.formacion.ibsal.es](http://www.formacion.ibsal.es)

Se pone a disposición de los investigadores la herramienta **Blackboard Collaborate** para que puedan impartir y recibir sus clases o conferencias formativas online en directo con una herramienta específica desarrollada para la docencia.

Del mismo modo, se dispone de la herramienta **Moodle** que es una herramienta de gestión de aprendizaje (LMS), más concretamente de Learning Content Management (LCMS), de distribución libre, escrita en PHP.<sup>1</sup> Esta herramienta está concebida para ayudar a las instituciones y a los docentes a crear comunidades de aprendizaje en línea para la educación a distancia. Moodle se basa en cursos como unidad básica. El administrador debe crear el curso, configurarlo, enrolar al alumnado y generar las actividades. Se puede elegir entre varios formatos para el curso: Semanal, Por temas, Social, Basado en debates.

## 4. OFERTA FORMATIVA DE LAS ENTIDADES QUE COMPONEN EL IBSAL

A través de las entidades que lo componen, el IBSAL ofrece una **oferta formativa que engloba todos los niveles docentes en el ámbito biomédico**, tal y como se refleja en el Plan de Formación del IBSAL:

- Formación de grado universitaria.
- Formación de postgrado (doctorado, máster y titulaciones propias).
- Formación sanitaria especializada.
- Formación continuada.

#### 4.1. Oferta formativa del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

En el momento de presentar esta propuesta a la Dirección Científica, el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca (CAUSA) está pendiente de aprobar su Plan de Formación Anual para el 2021. Sin embargo, dentro de los cursos propuestos para formar parte del Plan de Formación del CAUSA, se incluyen las siguientes actividades formativas que resultan de interés para la investigación del IBSAL o que se realizarán en coordinación con el Instituto:

Denominación	Nº participantes propuestos por edición	Total de horas por edición
Investigación en la aplicación de cuidados de enfermería	20	12
Preparación de proyectos de investigación	25	20
Gestión de calidad en los servicios sanitarios	25	20
Introducción a la investigación	40	12
Medicina basada en la evidencia: lectura crítica de artículos científicos	30	12
Taller: búsquedas y gestores de citas bibliográficas como herramientas en investigación biomédica	28	8
Bioestadística básica con SPSS	28	20
CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES BASICAS PARA LA PREPARACION DE UNA AUDITORIA DOCENTE	50	5

Estos cursos podrán estar disponibles para el personal del IBSAL, a través del convenio de constitución del mismo, realizándose la coordinación de inscripciones en aquellos cursos de orientación a la investigación con la Unidad de Formación del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

#### 4.2. Oferta formativa de la Gerencia de Atención Primaria de Salamanca

En el momento de presentar esta propuesta a la Dirección Científica, la Gerencia de Atención Primaria de Salamanca (GAP) está pendiente de aprobar su Plan de Formación Anual para el 2021.

#### 4.3. Otra oferta formativa

El Instituto, a través de la Universidad de Salamanca, ofrece formación de grado y postgrado tal y como se recoge en el Plan de Formación del IBSAL. La oferta completa de titulaciones y máster puede consultarse de forma actualizada en el repositorio de la USAL [http://www.usal.es/webusal/los\\_estudios](http://www.usal.es/webusal/los_estudios). La Universidad de Salamanca también presenta anualmente un Plan de Formación Docente orientado al profesorado universitario (se puede consultar el programa 2019 en <http://iuce.usal.es/formacion/>)

El INCYL y el IBMCC y el IBFG, además de participar en la oferta de tercer ciclo de la USAL, realizan seminarios científicos de forma periódica, disponibles en <http://www-incyl.usal.es/> y en <http://www.cicancer.org/es/eventos>, <http://ibfg.es/es/seminarios> respectivamente, y a los que se da difusión desde el Boletín Informativo semanal del IBSAL.

### 5. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN

La divulgación del Plan de Formación del IBSAL se realiza a través de diversos canales de comunicación:

- Página **web del Instituto**, en la que se informa acerca de la oferta de programas formativos del Instituto, en la dirección <http://www.ibsal.es/es/formacion>
- **Correo electrónico** dirigido al personal del Instituto
- **Benchmark**: plataforma en la que se puede diseñar, enviar, medir y optimizar actividades.