

Interreg
Sudoe

European Regional Development Fund



DELIVERABLE NO. 5.3

TRAINING PROGRAM FOR HEALTHCARE PROFESSIONALS

WP5 – Knowledge, exchange, collaboration, and mutual learning

Due date:	Julio 2021
Actual submission date:	
Responsible partner:	Fictus
Version:	Version 01.
Estatus:	Definitiva
Dissemination level:	Consortium

Descripción del documento

Este documento contiene una recopilación de la formación profesional existente en las diferentes regiones participantes en el proyecto ICTUSnet en base a una encuesta realizada en las distintas regiones, precedida de un breve análisis de la formación a nivel europeo que puede interesar al colectivo de profesionales del mundo del ictus. Finalmente se plantean unas conclusiones y recomendaciones en base a la situación actual.

Historial de revisión

Versión	Fecha	Comentarios	Partner
V0	April 2021	Structured of the document	Fictus
V1	May 2021	Version	Fictus-IACS
V2	July 2021	Final Version	Fictus-IACS

Autores

Nombre	Partner
Miquel Gallofré	Fictus
Mercè Ayesta	Fictus

Contribución

Nombre	Partner
Rosa M. Vivanco Hidalgo	AQuAS
Jean Patrick Mathieu	AQuAS
Elsa Azevedo	ARSN
Alda Rosa	ARSN
Eusebio Castaño	IdisBa
Carmen Jiménez	IdisBa
María Bestué	IACS
Paco Estupiñan	IACS
Enrique Bernal-Delgado	IACS
Lola Currás	IACS
María Isasi	FMS
Carmen Fuentes	FMS
Luis Escriche	FMS

ABREVIACIONES

AF	Atrial Fibrillation
AQuAS	Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya
ARS	Agence Régionale de Santé
ARSN	Administração Regional de Saúde do Norte, I.P.
CEI-IB	Ethical Committee of Research of the Balearic Islands
CHUM	Centre hospitalier Universitaire de Montpellier
CHUT	Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse
CICAT	Registry of “Codi Ictus Catalunya”
DGS	Direção Geral de Saúde
EC	European Commission
ESO	European Stroke Organization
EU	European Union
EVT	Endovascular treatment
Fictus	Fundació Ictus
FMS	Navarrabiomed- Fundación Miguel Servet
GDPR	General Data Protection Regulation
IACS	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
ICTUSnet	Acronym of the Project “ <i>Excellence network for the development and implementation of innovative models for Ictus integrated attention.</i> ”
IdISBa	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears
IVT	Intravenous thrombolysis
NCDs	Non-Communicable Diseases
NHS	National Health System
OE	Open Evidence
PNNS	Programme national nutrition Santé
SAFE	Stroke Alliance For Europe
WHO	World Health Organization

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- 1.- Introducción
- 2.- La formación profesional sanitaria en ictus en Europa.
- 3.- La formación profesional existente en las regiones ICTUSnet
- 4.- Análisis de resultados
- 5.- Conclusiones
- 6.- Recomendaciones
- 7.- Propuesta de contenidos de formación
- 8.- Catálogo de formación
- 9.- Bibliografía
- 10.- Anexo: listado formación profesional regiones ICTUSnet

1. Introducción

La formación profesional es una herramienta necesaria para poder implementar cambios estructurales y sentar las bases de la prevención, tratamiento, asistencia y manejo en todos los ámbitos asistenciales del ictus. Acompañada de una formación general básica adecuada, esta formación profesional requiere, cada vez más, ser lo más especializada posible en torno a la atención de la persona afectada por ictus y sus familias.

Cada región debe conocer qué formación profesional se imparte en su territorio, a qué profesionales va dirigida y establecer si se debe ampliar o modificar. Cada región debe también considerar si es necesario proporcionar ayudas a sus profesionales para que realicen dicha formación, si se ofrece de forma gratuita a nivel territorial o bien a nivel interno de cada centro asistencial o hasta qué punto la ofertada por entidades privadas cubre las necesidades específicas sobre el ictus.

Actualmente, el profesional sanitario debe especializarse y realizar formación continuada, lo que favorece que los profesionales desarrollen entornos personales de aprendizaje. Esta formación tiene su mayor sentido a nivel local en cada ciudad, provincia o región cuanto más básica es, y debería reservarse un nivel superior, sea nacional, europeo o internacional cuanto mayor sea la especialización.

2. La formación profesional en Europa: las organizaciones profesionales europeas.

No se ha analizado la formación en cada país europeo, sino aquella que está impulsada por las organizaciones profesionales europeas que integran a la mayoría de los países. La formación dispensada por las organizaciones profesionales es interesante para tener en cuenta, sobre todo cuando se trata de aspectos más concretos y monográficos, como los temas de endovascular en la ESO o de enfermería en Angels Initiative.

Existen elementos a valorar, como el idioma, la diversidad de los profesionales sanitarios y el acceso a la formación (nivel socioeconómico, disponibilidad, becas) que son limitados. También es importante la diversidad de la organización en cada país, que puede afectar a algunos aspectos y que toda la formación que suministran las organizaciones profesionales europeas es en inglés, lo que limita el acceso de algunos sectores profesionales del abanico multidisciplinar que implica el ictus.

European Stroke Organisation (ESO)

La European Stroke Organisation (ESO) tiene asociados en la mayoría de los estados de Europa y ofrece formación específica de la que se benefician profesionales de los distintos países. Algunos ejemplos son:

[Winter School - European Stroke Organisation \(eso-stroke.org\)](http://eso-stroke.org)

Destinado a médicos y radiólogos. 8 ediciones realizadas.

Edición 2021: 96 participantes de 24 países.

Dedicada solamente a ictus, expertos en la materia comparten conocimientos con médicos noveles. Las distintas ediciones han mostrado una regularidad en la inscripción y son una base importante de formación especializada, básicamente en ictus agudo y neuro radiología.

[Summer School - European Stroke Organisation \(eso-stroke.org\)](http://eso-stroke.org)

Destinado a médicos. 24 ediciones realizadas.

Edición 2021 suprimida por COVID19

Expertos en la materia comparten conocimientos con médicos noveles.

Con 24 ediciones realizadas, es un referente en la formación de neurólogos vasculares y neuro radiólogos.

Angels Initiative

Dedicada solamente a ictus, la iniciativa Angels, todo que tiene diferentes orientaciones, es un referente en la formación de enfermería a nivel de ictus. Una expensa red en los distintos países, permite la aplicación de la formación a nivel local.

[The Angels Initiative International Nurse Training - European Stroke Organisation \(eso-stroke.org\)](http://eso-stroke.org)

[Stroke Nurse Certification | Angels Initiative \(angels-initiative.com\)](http://angels-initiative.com)

European Society of Physical & Rehabilitation Medicine (ESPRM)

El curso de verano de esta Sociedad Europea (EMRSS) se sitúa en el campo de la rehabilitación, pero no solo está dedicada solo a ictus, sino a Neurorrehabilitación de manera genérica.

[16th Euro-Mediterranean Rehabilitation Summer School \(EMRSS 2021\) - ESPRM](#)

3.- La formación profesional existente en las regiones ICTUSnet

La formación continuada sanitaria que cada región ofrece exige a los departamentos de salud que establezcan previamente las necesidades de formación, recalcando los puntos claves donde incidir para poder tener al personal sanitario preparado y así reforzar la calidad del propio sistema sanitario. Consideramos dos tipos de formación, la genérica en salud y la específica sobre ictus.

3.1- Formación genérica en salud

Existen dos tipos de formación en cada región: la pública y la privada. Si analizamos la oferta pública de cursos de formación sanitaria genérica, encontramos que en todas las regiones participantes en el proyecto ICTUSnet existe una agencia de salud pública donde se realizan cursos gratuitos de formación continuada sanitaria, centrados en temas generales como diabetes, patología cardiovascular y otros. Existe una excepción, que es el caso de Aragón, que dispone de cursos específicos de formación continuada para neurólogos y enfermeras de unidades ictus.

Las diferentes agencias de salud de cada territorio ofrecen formación continuada genérica:

Aragón –[Focuss | IACS](#)

El programa FOCUSS es un programa de formación en competencias profesionales de la Sanidad Pública de Aragón. El principal objetivo de este
ICTUSnet: Deliverable no. 5.3 – Training program for healthcare professionals. 8

programa es innovar y forzar la calidad del propio sistema.

Baleares [Formación y Docencia - IB-SALUT | Servicio de Salud de las Islas Baleares \(ibsalut.es\)](#)

Catalunya ASPCAT

- [Formació per a professionals. Agència de Salut Pública de Catalunya \(ASPCAT\) \(gencat.cat\)](#) .

Promoción de la salud – oferta formativa impulsada y financiada por la Agencia de Salud Pública de Catalunya. Son cursos gratuitos acreditados de temática diversa: Actividad física y salud, Programa Salud y escuela, Consejos alimenticios infancia y adolescencia...

Navarra [Actividades \(navarra.es\)](#)

En la Agencia Salud Navarra – formación continua sí que se realiza un curso de neurocirugía, pero no específico en ictus.

Portugal [Informação Recursos Humanos - ACSS \(min-saude.pt\)](#)


La ACSS proporciona instrumentos de orientación y apoyo a la formación continuada, organizados por dominios de salud, buscando orientar la intervención de los operadores de formación hacia las prioridades formativas señaladas en el alcance de los dominios de salud abordados.

La formación continuada sanitaria privada, tanto en España como en Portugal, es amplia y pretende cubrir por un lado la formación no ofertada a nivel público y por otro permite una mayor especialización.

3.2.- Formación específica sobre ictus

Para conocer la situación de la formación profesional específica en ictus, tanto pública como privada en el territorio IctusNet, se elaboró un formulario Google Form de formación profesional sobre ictus. Durante el periodo de 3 meses, las distintas regiones registraron un total de 60 cursos de cinco de las seis regiones participantes en el proyecto ICTUSnet: Aragón, Catalunya, Illes Balears, Navarra y Norte de Portugal. Occitania no envió dato alguno.

[Formulario formación profesional ictus / Stroke courses for healthcare professionals](#)



WP.5.3 Formación profesional ictus / Stroke courses for healthcare professionals

Rellene un formulario por cada formación profesional que se realice en su región. Please fill out one form for every course for healthcare professionals in your region.
*Obligatorio

Correo *

Tu dirección de correo electrónico _____

Seleccione la región ICTUSnet / Select the ICTUSnet region you belong to. *

Elige

Título de la formación profesional / Title or name of the course for healthcare professionals. *

Tu respuesta _____

Fecha de la última edición de la formación / Date of the last edition of the course *

Fecha

dd/mm/aaaa:

Número de ediciones realizadas hasta la fecha / How many editions have already been made?

Tu respuesta _____

Idioma de la formación / Language course *

Elige

Página web informativa de la formación / Course's information website

Tu respuesta _____

Tipo de formación / Course type *

Elige

Duración de la formación. Indicar número de horas. / Course duration. Please write the number of course hours.

Tu respuesta _____

Destinatarios de la formación / Healthcare professionals course addressed

Elige

Preguntas generales de la formación profesional / General questions about the course *

	Sí	No	NS/NC
Obtención de créditos de formación / You obtain learning credits	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Becas / ayudas de formación / Scholarships	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Evaluación de la formación / Learning assessment	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

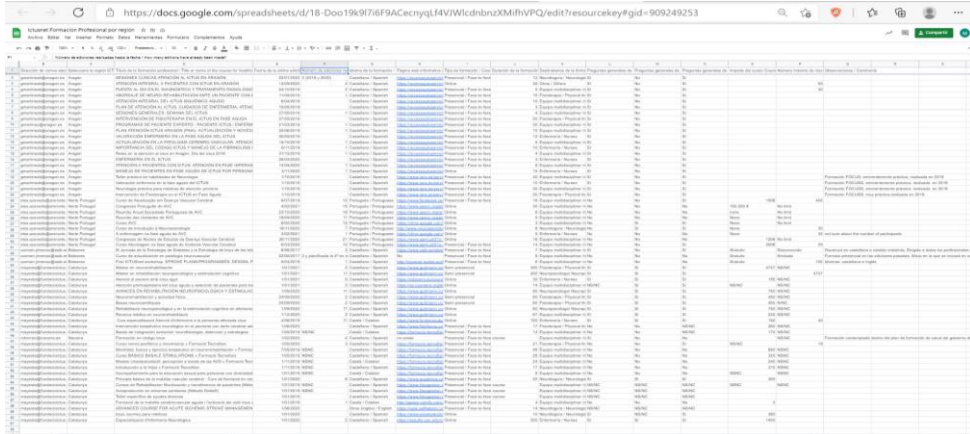
Importe del curso/ Course amount

Tu respuesta _____

Número máximo de inscripciones por curso / Number of inscriptions available per course.

Tu respuesta _____

La encuesta realizada y los resultados obtenidos de las diferentes regiones se anexan a este documento.

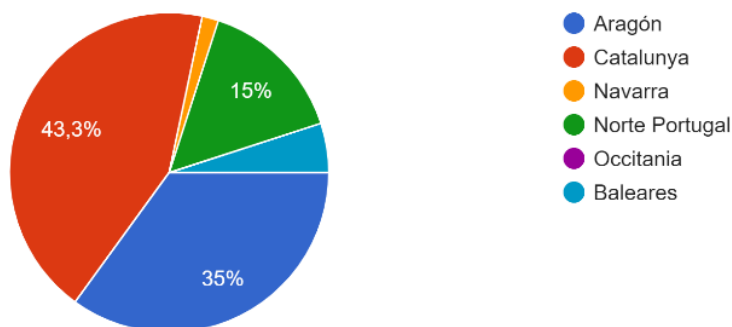


The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet with multiple columns. The columns include course titles in Spanish, dates, and other administrative details. The data is organized in a grid format, with rows representing individual training courses and columns representing different attributes of these courses.

Análisis de los datos obtenidos

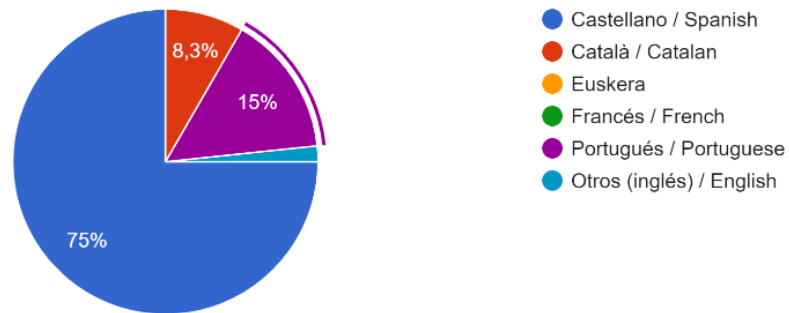
Los datos obtenidos de las diferentes regiones ICTUSnet permiten establecer un mapa de formación sobre ictus existente en estas regiones. En Catalunya se han incluido también cursos de entidades privadas mientras que Aragón ha aportado cursos públicos.

Seleccione la región ICTUSnet / Select the ICTUSnet region you belong to.
 60 respuestas



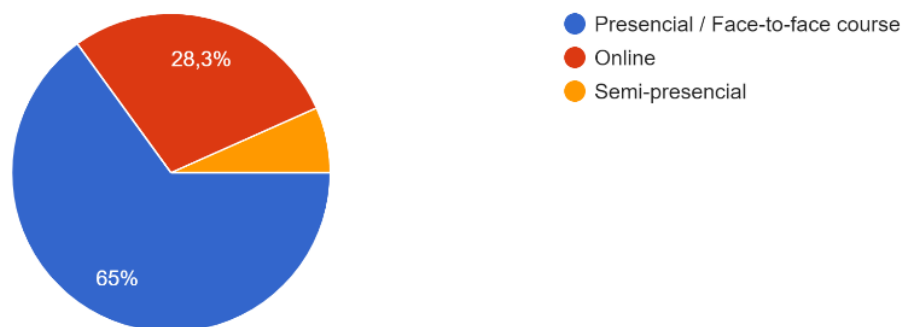
Catalunya ha introducido 26 cursos, Aragón 21 cursos, Portugal 9 cursos, Illes Balears 3 cursos, Navarra 1 curso y Occitania 0.

Idioma de la formación / Language course
60 respuestas



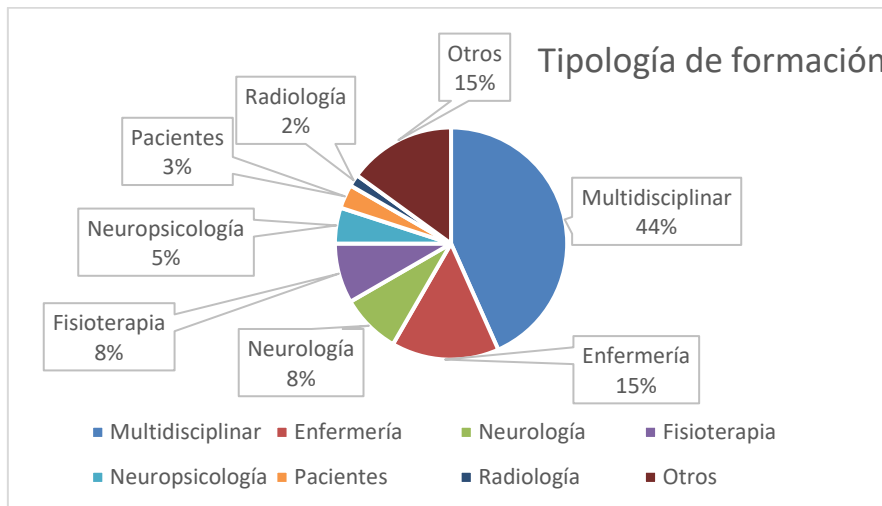
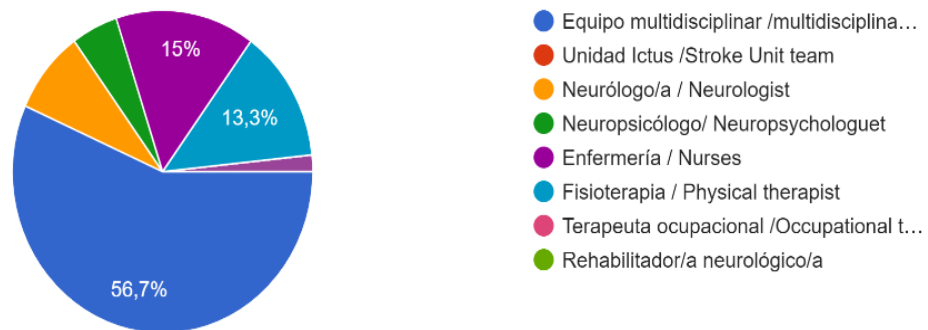
En esta gráfica se muestra la diversidad de idiomas presentes en el proyecto ICTUSnet, el idioma predominante es el castellano.

Tipo de formación / Course type
60 respuestas



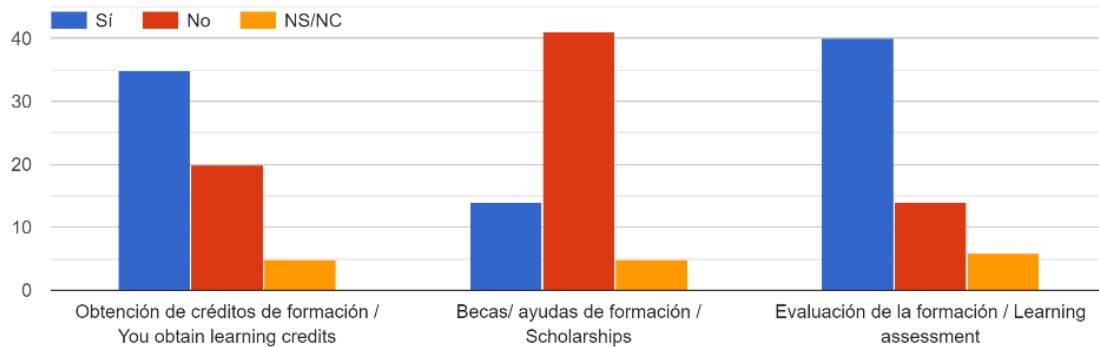
Los cursos en general son presenciales ya que permiten realizar actividades prácticas, pero debido a la COVID19 muchos de estos cursos han pasado a ser online o bien no se han podido realizar. La formación online permite realizar formación nacional e internacional y de mayor acceso.

Destinatarios de la formación / Healthcare professionals course addressed
60 respuestas



De los 60 cursos introducidos, 34 (56,7%) están destinados a profesional multidisciplinar, 9 (15%) son para enfermería, 8 (13,3%) son de fisioterapia, 5 (8.3%) de neurología, 3 de (5%) neuropsicología y 1 (1,7%) a otras disciplinas.

Preguntas generales de la formación profesional / General questions about the course



Los cursos acreditados, con ayudas o gratuitos y que evalúan la formación son los más solicitados por los profesionales sanitarios para poder ir obteniendo puntos para la carrera profesional. El 58% de los cursos son acreditados. Sorprende que el 68,33% de los cursos no ofrezca ayudas o becas de formación. Y el 66,66% evalúan la formación, pero no publican los resultados obtenidos en sus páginas web.

El máster en neurorrehabilitación organizado por el Institut Guttmann y la UAB, no es solo sobre ictus, sino que aborda el daño cerebral adquirido, la lesión medular y otras discapacidades de origen neurológico. Se realiza anualmente y los idiomas son catalán (50%), castellano (40%) e inglés (10%).

4. Análisis de los resultados

Tras revisar la formación existente analizamos dos niveles:

- Formación profesional general sobre ictus
- Formación profesional específica sobre ictus

4.1.- Formación profesional general sobre ictus

Si analizamos la formación general que realiza cada región. encontramos que todas las regiones tienen al menos un curso de formación profesional centrada en un tema clave sobre ictus, como puede ser sobre el Código Ictus, la valoración enfermera en fase aguda, ictus isquémico en fase aguda o el manejo de la patología neurológica.

Los cursos generales están enfocados básicamente a médicos especializados en neurología y a enfermeras que trabajan en unidades de neurología o unidades de ictus. El resto de los profesionales implicados optan a cursos más amplios que contemplan otras patologías neurológicas a parte del ictus.

Los cursos ofertados son a nivel interno de los centros y/o por región. Se ofrecen cursos teórico-prácticos como talleres prácticos de habilidades neurológicas para médicos de atención primaria, valoración enfermera en fase aguda ictus o formación sobre código ictus

4.2.- Formación profesional sanitaria específica sobre ictus

De los cursos registrados de los diferentes territorios ICTUSnet, hay cursos específicos que también podrían ser de interés para el resto de los territorios por su singularidad temática y la experiencia de los docentes, aunque deberían plantearse modificaciones en los mismos para que pudieran ser de ámbito general. Los cursos son:

“Curso avanzado para el manejo del ictus isquémico agudo” en Catalunya

Se ha realizado en el 2020 en el hospital Vall d’Hebron. No existen referencias escritas de si existen antecedentes ni de su continuidad y no han respondido a nuestra solicitud de información

“Introducción a la Neurosonología” en Portugal

Es una iniciativa de la Sociedad Portuguesa de Neurosonología organizada juntamente con la Sociedad Portuguesa de Neurología y es para todo Portugal, en portugués, enfocado a neurólogos y residentes de neurología.

Se realiza anualmente, vinculado al Congreso Portugués de Neurología

“Curso especializado de enfermería sobre ictus en Catalunya”

Se imparte anualmente desde el año 2007 y está orientado a los profesionales de enfermería de Catalunya. Es un curso en catalán, cuya última edición, en 2021, se ha realizado en formato virtual. Está organizado por la Fundació Ictus y el Pla director de la Malaltia Vascular Cerebral. Este último prioriza las inscripciones para que la enfermería que trabaja en pacientes con ictus se pueda beneficiar del mismo. El formato presencial ha admitido hasta 35 personas, y el número de solicitudes anuales ha duplicado cada año esta cifra

5.- Conclusiones

El análisis de los datos remitidos por todas las regiones, nos llevan a plantear las siguientes conclusiones:

- La formación profesional local es distinta en cada región
- Cada región prioriza la formación global y multidisciplinar sobre el ictus
- Los ámbitos de conocimiento o profesiones en las que existe más oferta es el ámbito de enfermería y de rehabilitación
- La gran mayoría de la formación profesional la proporciona el propio centro de trabajo y el profesional sanitario la amplía, según sus intereses y voluntad de desarrollo profesional, de forma externa
- En general no se refieren los resultados obtenidos tras la formación
- En pocos casos se refiere bolsa de trabajo asociada
- Hasta 2020 los cursos eran mayormente presenciales, después de la pandemia se deberá analizar si los cursos pasan a ser online
- La formación específica realizada de manera periódica se limita al curso de neurosonología en Portugal (en portugués) el de enfermería específico de ictus en Catalunya (en catalán)
- La formación específica encontrada solo se refiere a ámbito de la neurología, no está referida al campo de la rehabilitación

6.- Recomendaciones

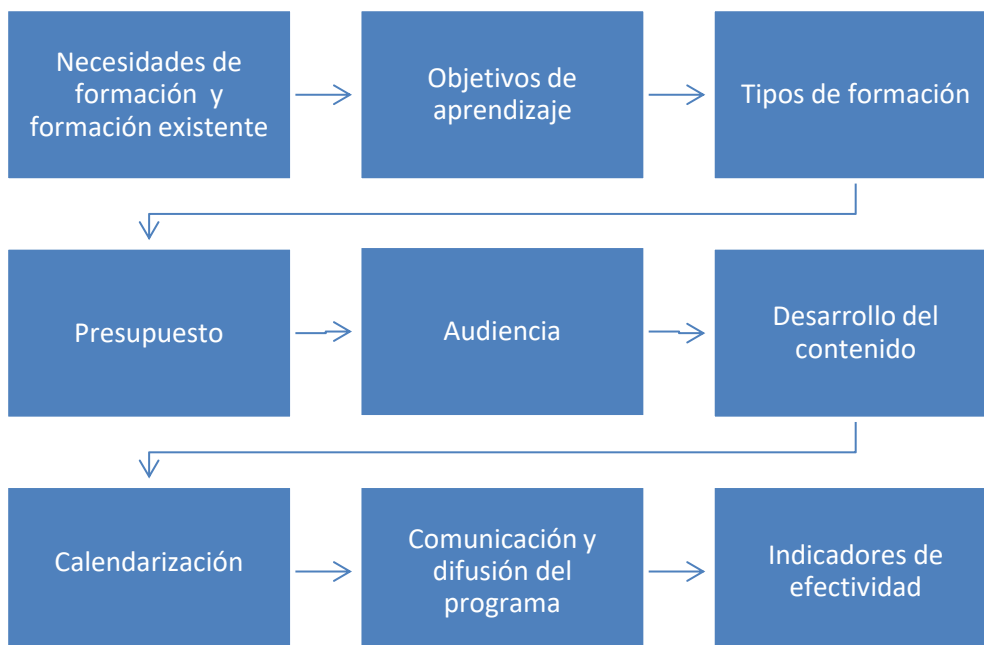
Se supone que el volumen y características de la formación general, responde en cada región a la demanda de formación existente, su especificidad y características adaptada a los distintos profesionales, pero no existe base alguna que corrobore esta información y no puede afirmarse que la formación cubra todas las expectativas.

No existe en las regiones implicadas en el proyecto ICTUSnet un curso modelo que cubra todos los ámbitos de manera global y que pueda exportarse a otras regiones. Por ello, proponemos una metodología estándar, así como aquellos contenidos mínimos que todas las regiones deberían considerar para sus programas de formación.

7.- Propuesta de formación y contenido

Para desarrollar programas de formación para profesionales sanitarios centrados en el ictus se deben detectar primero las necesidades de formación y los destinatarios de esta y luego diseñar la formación en sí. También se debe tener en cuenta la formación profesional proporcionada por el propio centro de trabajo y la formación externa.

Tras revisar la literatura existente sobre elaboración de cursos de formación hemos considerado pertinente utilizar el modelo de diseño de cursos de la Universidad de Minnesota E.E.U.U. (Designing a Training Program – Human Resource Management (umn.edu)) para establecer la estructura que debe tener cualquier programa de formación profesional orientada a profesionales sanitarios. Para realizar este proceso debemos primero marcar los elementos que forman la estructura de un programa de formación.



7.1.- Necesidades de formación y formación existente

Existen varias líneas a desarrollar dentro de la formación del mundo ictus para profesionales desde lo general a lo más específico.

- ¿Qué es el ictus?
- Prevención del ictus
- Atención paciente agudo
 - o Tratamientos del ictus (medicación, tratamientos invasivos, etc.)
 - o Atención especializada enfermera en paciente que ha vivido un ictus.
- Atención paciente post-ictus
- Retorno a la comunidad

Cada una de estas líneas después se puede concretar en las tareas correspondientes a los diferentes profesionales sanitarios implicados, o bien crear formaciones multidisciplinares entre los diferentes actores del mundo ictus:

- Neurólogo
- Enfermera
- Terapeuta ocupacional
- Fisioterapeuta
- Logopeda
- Neuropsicólogo

- Psicólogo
- Médico de rehabilitación
- Trabajador social
- Afectados y cuidadores*

*En la actualidad toda formación debe incluir la experiencia del paciente y el cuidador.

7.2.- Objetivos de aprendizaje

Cada formación marcará sus objetivos de aprendizaje específicos pero los objetivos generales se deben enmarcar dentro de estas propuestas:

- Mantener y mejorar la calidad asistencial que reciben los pacientes afectador por ictus.
- Capacitar a los profesionales del mundo ictus para trabajar en áreas especializadas de atención a estos pacientes: unidades de ictus, unidades de cuidados intensivos, unidades de hospitalización y los servicios sanitarios relacionados.
- Potenciar la especialización de los equipos multidisciplinares implicados en la atención del paciente que ha vivido un ictus.
- Capacitar a estos profesionales sanitarios para realizar docencia a otros profesionales.
- Conocer los últimos avances disponibles sobre el diagnóstico, el tratamiento, las curas, la rehabilitación y la prevención del ictus, así como la educación sanitaria de las personas afectadas por ictus.
- Incentivar la integración de la atención de los pacientes afectados por un ictus entre los diferentes niveles asistenciales incorporando al paciente en la toma de decisiones.

- Dar a conocer las intervenciones que realiza el equipo multidisciplinar basadas en la evidencia científica relacionadas con la atención a las personas que han vivido un ictus.
- Fomentar el trabajo en equipo entre los diferentes profesionales sanitarios que intervienen en la atención a la persona afectada por ictus.

7.3.- Tipos de formación

En la actualidad y gracias a internet podemos realizar formación online, semipresencial y presencial. La formación puede ser sincrónica y asincrónica, esto también permite que el alumnado pueda realizar la formación sin límites de horario.

La presencialidad añade valor a la formación ya que permite hacer actividades experienciales que aportan aprendizaje significativo.

Actualmente los tipos de formación existentes son múltiples y variados desde las conferencias, congresos, clases, webinars, etc. Escoger el formato más adecuado al público de la formación.

7.4.- Presupuesto

Se debe realizar un presupuesto teniendo en cuenta todos y cada uno de los elementos comentados que comporten un coste. Se debe tener en cuenta que los centros de los profesionales que asistan puedan subvencionar parte de su coste.

7.5.- Audiencia

Los profesionales sanitarios se autoforman según intereses en la temática y/o bien para mejorar en su carrera profesional. Todo tipo de formación requiere

tener bien detectado su público o audiencia para que sea efectiva y significativa. También se deben tener en cuenta los estilos de aprendizajes de la audiencia.

Es útil tener acceso a los centros en que los diferentes profesionales trabajan en el campo del ictus para ayudar a motivar la asistencia de estos

7.6.- Desarrollo del contenido

Cada formación debe tener un equipo de profesionales sanitarios que defina los contenidos básicos de formación según las necesidades detectadas en los diferentes ámbitos asistenciales para así poder abarcar las diferentes fases del ictus: prevención, atención aguda y vida después de un ictus.

A.- Contenidos básicos

Se pueden definir contenidos básicos para todos los profesionales no involucrados directamente con el ictus, pero con contactos puntuales presentes o futuros y se puede plantear una formación específica para aquellos profesionales que siempre trabajan en el campo del ictus. Los contenidos mínimos para formación básica sobre el ictus serían los siguientes:

- El ictus: anatomía cerebral, tipos de ictus, etiologías, tratamientos, curas
- La prevención del ictus: los factores de riesgo y los hábitos de vida saludable
- El Código Ictus: organización, activación, agentes implicados, información, pruebas, etc.
- Red asistencial de cada región: centros con unidades ictus, centros terciarios, centros de rehabilitación, sociosanitarios, atención primaria.

- Equipos multidisciplinares: trabajo en equipo, funcionar como un reloj en el que se complementan las piezas.
- Escalas, guías de práctica clínica, etc.: lenguaje común entre los diferentes profesionales sanitarios y los ámbitos asistenciales.
- Rehabilitación durante el ingreso: Fisioterapia y movilidad precoz. Disfagia. Control de esfínteres. Evaluación y manejo.
- Planificación del alta. Gestión de casos y rehabilitación comunitaria. Educación y alfabetización para la salud
- Programa de rehabilitación. Modelo organizativo, pronóstico y evaluación funcional. Terapia ocupacional.
- Cognición y estado de ánimo. Trastornos de habla y comunicación. Neuroplasticidad.
- Reinserción comunitaria: Vida social y sexualidad. Vida después del ictus
- La investigación en ictus regional, nacional e internacional
- Herramientas existentes de control de la calidad asistencial, de datos sobre ictus, etc.
- Entidades y programas sobre ictus para informar a las familias y a los afectados.

Finalmente, se deben tener en cuenta la calendarización, la comunicación y difusión del programa y definir cuáles son los indicadores de efectividad del programa y debería realizarse una evaluación de resultados.

B.- Contenidos específicos

La formación específica proporcionada por las distintas regiones del territorio ICTUSnet está limitada a un curso de neurosonología en Portugal y un curso específico de enfermería sobre ictus en Catalunya, ambos en los idiomas locales. Consultados los responsables de ambos cursos, se podrían plantear una versión

en otros idiomas si la necesidad o el interés fuera manifiesto.

Una gran parte de la formación específica se cubre a nivel europeo y está dirigida a profesionales muy concretos (neuro intervencionistas, neurólogos, enfermería) y puede ser seguida por los profesionales del territorio ICTUSnet. Deben aprovecharse estos recursos, promocionando la difusión de estos.

Se debe abordar a nivel regional la formación específica en rehabilitación, sea a nivel de cada región o colectivo.

8.- Catálogo de formación

Uno de los objetivos y retos de la Unión Europea es facilitar el acceso a datos de forma fácil y ágil. Para poder acceder, analizar y evaluar estos datos es necesario crear un lenguaje común. Se propone diseñar, para ello, un catálogo de datos de campañas relacionadas con ictus.

“Un catálogo de datos es una colección de metadatos, combinado con datos de control y herramientas de búsqueda, esto permite a analistas y otros usuarios encontrar datos que necesitan, sirve también como un inventario de datos disponibles y provee información para evaluar datos con intención de uso. Los beneficios de un catálogo de datos es que mejora la eficiencia de los datos, mejora la contextualización de los datos, reduce el riesgo de error y mejora el análisis de los datos”. (Dave Wells - Alation, 2020)

[What Is a Data Catalog: Importance, Benefits & Features | Alation](#)

La propuesta de diseñar un catálogo de formación estandarizado en la plataforma ICTUSnet se ha llevado a cabo gracias a la colaboración de Institute of Health Sciences (IACS- Spain) que ha aportado su experiencia adquirida en proyectos como CHRODIS - <http://chrodis.eu>, la definición del formato y el sistema de codificación de los diferentes campos de los estándares de catalogación de los campos.

El repositorio de metadatos a desarrollar en la plataforma debe contar con un buscador o filtro de elementos registrados, y así listar tanto las campañas como los cursos de formación registrados. Ejemplos disponibles en: [pb-portal \(europa.eu\)](http://pb-portal.europa.eu)

La catalogación de formación requiere primero elaborar un listado de metadatos y definir o establecer instrucciones para rellenar esos metadatos estableciendo el significado, formato de respuesta y el sistema de codificación utilizado.

A continuación, se presenta el listado de metadatos y un ejemplo de formación.

Listado de metadatos de formación profesional sanitaria en ictus:

Field	Campo	Descripción	Tipo	Categorías / Opciones
Title or name of the course (EN)	Título curso (inglés)	Nombre formación en inglés	textarea	
Title or name of the course Original)	Título original formación	Nombre formación idioma original	textarea	
Modality of course	Tipología de curso	Tipos de curso	radiobutton	Presencial / Virtual / Semipresencial
Country	País	Nombre país	dropdown (single selection)	ISO-3166 alfa-2 name
Region	Región	Nombre región	dropdown (single selection)	NUTS-2 name
Geographical setting	Entorno geográfico	Desarrollo de la campaña	dropdown (multiple selection)	Local / Regional / Nacional / Internacional
Promoting institution	Institución promotora	Entidades públicas y/o privadas	textarea	
Language Course	Idioma del curso	Idioma/s del curso	dropdown (multiple selection)	ISO-639-2 alfa-3 ENG name Spanish / Portuguese / French / Catalan / Basque / English

Field	Campos	Descripción	Tipo	Categorías/ Opciones
Health professional group addressed	Destinatarios formación	Destinatarios de la formación	dropdown (multiple selection)	Multidisciplinar / Neurología / Enfermería / Psicología / Logopedia / Fisioterapia / Terapia ocupacional / Rehabilitación
Editions	Ediciones	Número de ediciones realizadas del curso	textarea	integer (3)
Keywords	Tópicos	Palabras clave	dropdown (multiple selection)	Ictus / Stroke / AVC / Cerebro / curso / educación / Estilo de vida saludable/ tratamiento /factores de riesgo/ adherencia / equipo multidisciplinar / Curas / Atención al paciente / F.A.S.T / RAPID / Tiempo es cerebro /
Scholarship	Becas, ayudas	Ofrecen becas o ayudas	radiobutton	yes/no
Learning assessment	Evaluación de la formación	Se evalúa la formación	radiobutton	yes/no
Learning credits	Curso acreditado	Créditos de formación para carrera profesional	radiobutton	yes/no
Website	Página web	Enlace al curso	link	URL/DOI

Ejemplo de formación profesional sanitaria sobre ictus

Field	Campo	Formación profesional
Title or name of the course (EN)	Título curso (inglés)	
Title or name of the course (Original)	Título original formación	Curs especialització Atenció d'infermeria a la persones afectada ictus
Modality of course	Tipología de curso	Virtual
Country	País	ES-CT
Region	Región	
Geographical setting	Entorno geográfico	Regional
Promoting institution	Institución promotora	PDMVC - FUDG- Fundació Ictus
Language Course	Idioma del curso	Catalán
Health professional group addressed	Destinatarios formación	Enfermería
Editions	Ediciones	12

Field	Campo	Formación profesional
Keywords	Tópicos	Ictus / Stroke / AVC / Cerebro / curso / educación / Estilo de vida saludable/ tratamiento /factores de riesgo/ adherencia / equipo multidisciplinar / Curas / Atención al paciente / F.A.S.T / RAPID / Tiempo es cerebro /
Scholarship	Becas, ayudas	Si
Learning assessment	Evaluación de la formación	Si
Learning credits	Curso acreditado	Si
Website	Página web	https://www.fundacioudg.org/es/curs-especialitzacio-atencio-infermera-persona-afectada-ictus.html

9.- BIBLIOGRAFÍA Y NETGRAFÍA

- Estrella Magdalena Espinar Álava, José Alberto Viguera Moreno González, E. R., & González, C. R. (2014). EL APRENDIZAJE EXPERIENCIAL Y SU IMPACTO EN LA EDUCACIÓN ACTUAL. Recuperado a partir de <http://revistaestilosdeaprendizaje.com/article/view/10>
- García Rivero, A., Carbonell-Currado, E. G., Magán-Álvarez, A. y Barberá-González, R. (2021). Marketing de influencia: educación sanitaria online. Revista de Comunicación y Salud, 11, 19-57. <https://doi.org/10.35669/rcys.2021.11.e268>
- Martínez-Clares, P., Martínez-Juárez, M y Muñoz-Cantero, J.M. (2008). Formación basada en competencias en educación sanitaria: aproximaciones a enfoques y modelos de competencia. RELIEVE, v. 14, n. 2, p. 1-23. http://www.uv.es/RELIEVE/v14n2/RELIEVEv14n2_1.htm
- 9th ESO -ESMINT-ESNR STROKE WINTER SCHOOL – ESO 2021 - [Winter School - European Stroke Organisation \(eso-stroke.org\)](http://www.eso-stroke.org/)
- 24TH ESO STROKE SUMMER SCHOOL – ESO 2021 [Summer School - European Stroke Organisation \(eso-stroke.org\)](http://www.eso-stroke.org/)
- International Nurse Training – Angels Initiative 2021 – [The Angels Initiative International Nurse Training - European Stroke Organisation \(eso-stroke.org\)](http://www.eso-stroke.org/)
- Stroke Nurse Certification – Angels Initiative 2021- [Stroke Nurse Certification | Angels Initiative \(angels-initiative.com\)](http://www.angels-initiative.com/)
- 16th European- Mediterranean Rehabilitation Summer School. European Society of Physical & Rehabilitation Medicine (ESPRM) 2021. [16th Euro-Mediterranean Rehabilitation Summer School \(EMRSS 2021\) - ESPRM](http://www.esprm.org/)
- Designing a Training Program – University of Minnesota [8.4 Designing a Training Program – Human Resource Management \(umn.edu\)](http://www.umn.edu/)

10. Anexo – Listado de cursos de formación de las diferentes regiones participantes en ICTUSnet

Region	Título	Fecha de la últ. edición	Idioma	Página web informativa de la formación	Tipo	Destinatarios
Aragón	SESIONES CLÍNICAS ATENCIÓN AL ICTUS EN ARAGÓN	22/01/2020	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Neurólogo/a / Neurologist
Aragón	ATENCIÓN INTEGRAL A PACIENTES CON ICTUS EN ARAGÓN	14/09/2020	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Online	Otros / Others
Aragón	PUESTA AL DÍA EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO RADIOLÓGICO DEL ICTUS AGUDO	24/10/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	ABORDAJE DE NEURO-REHABILITACIÓN ANTE UN PACIENTE CON ICTUS AGUDO	11/05/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Fisioterapia / Physical therapist
Aragón	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ICTUS ISQUÉMICO AGUDO	06/04/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	PLAN DE ATENCIÓN AL ICTUS, CUIDADOS DE ENFERMERÍA, ATENCIÓN A PACIENTES CON DISFAGÍA	15/05/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	SESIONES GENERALES: SEMANA DEL ICTUS	27/05/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA EN EL	27/05/2019	Castellano /	https://accesoautoservicio.aragon.es/po	Presencial	Fisioterapia /

	ICTUS EN FASE AGUDA		Spanish	https://portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	/ Face-to-face course	Physical therapist
Aragón	PROGRAMAS DE PACIENTE EXPERTO - PACIENTE ICTUS / ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	21/03/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	PLAN ATENCIÓN ICTUS ARAGÓN (PAIA): ACTUALIZACIÓN Y NOVEDADES DEL CÓDIGO ICTUS EN ARAGÓN. TERAPIAS DE REPERFUSIÓN: FIBRINOLISIS INTRAVENOSA Y TROMBECTOMÍA	20/06/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	VALORACIÓN ENFERMERA EN LA FASE AGUDA DEL ICTUS	30/05/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Enfermería / Nurses
Aragón	ACTUALIZACIÓN EN LA PATOLOGÍA CEREBRO VASCULAR: ATENCIÓN AL ICTUS	15/10/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	IMPORTANCIA DEL CÓDIGO ICTUS Y MANEJO DE LA FIBRINOLISIS INTRAVENOSA EN URGENCIAS	06/11/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Enfermería / Nurses
Aragón	Retos en la atención al ictus en Aragón. Día del ictus 2019	31/12/2019	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	ENFERMERÍA EN EL ICTUS	26/03/2020	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/DanaInfo=portalepleado.aragon.es/page?_pageid=193,4094096&dad=portal&schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Enfermería / Nurses

Aragón	ATENCIÓN A PACIENTES CON ICTUS: ATENCIÓN EN FASE HIPERAGUDA, MANEJO EN PLANTA Y PREVENCIÓN SECUNDARIA	14/05/2020	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	MANEJO DE PACIENTES EN FASE AGUDA DE ICTUS POR PERSONAL DE ENFERMERÍA EN EL ÁREA DE ICTUS	03/11/2020	Castellano / Spanish	https://accesoautoservicio.aragon.es/portal/,DanalInfo=portalepleado.aragon.es+page?_pageid=193,4094096&_dad=portal&_schema=PORTAL	Online	Enfermería / Nurses
Aragón	Taller práctico de habilidades de Neurología.	01/10/2019	Castellano / Spanish	https://www.iacs.es/servicios/formacion/focuss/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	Valoración enfermera en la fase aguda del ICTUS	01/10/2019	Castellano / Spanish	https://www.iacs.es/servicios/formacion/focuss/	Presencial / Face-to-face course	Enfermería / Nurses
Aragón	Neurología práctica para médicos de atención primaria	01/10/2019	Castellano / Spanish	https://www.iacs.es/servicios/formacion/focuss/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Aragón	Intervención de Fisioterapia en el ICTUS en Fase Aguda	01/10/2019	Castellano / Spanish	https://www.iacs.es/servicios/formacion/focuss/	Presencial / Face-to-face course	Fisioterapia / Physical therapist
Norte Portugal	Curso de Atualização em Doença Vascular Cerebral	09/07/2019	Portugués / Portuguese	https://www.facebook.com/cursodvc	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Norte Portugal	Congresso Português do AVC	04/02/2021	Portugués / Portuguese	https://www.spavc.org/pt/atividades/15-congresso-portugues-do-avc	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team

Norte Portugal	Reunião Anual Sociedade portuguesa de AVC	23/10/2020	Portugués / Portuguese	https://www.spavc.org/arquivo/17-reuniao-da-spavc	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Norte Portugal	Reunião das Unidades de AVC	18/09/2020	Portugués / Portuguese	https://www.spavc.org/pt/arquivo/11-reuniao-de-uavc	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Norte Portugal	Curso AVC	06/02/2020	Portugués / Portuguese	https://drive.google.com/file/d/1toC16preSxWjoJb9ZDL_2TMUSIJRplGI/view	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Norte Portugal	Curso de Introdução à Neurossonologia	18/11/2020	Portugués / Portuguese	http://www.neurossonologia.org/files/curo-intro-neuro-2020.pdf	Online	Neurólogo/a / Neurologist
Norte Portugal	A enfermagem na fase aguda do AVC	03/02/2021	Portugués / Portuguese	https://drive.google.com/file/d/1BGVcSkI0pduNLsq7netU4SCh1MDCm2PN/view	Online	Enfermería / Nurses
Norte Portugal	Congresso do Núcleo de Estudos da Doença Vascular Cerebral	26/11/2020	Portugués / Portuguese	https://www.spmi.pt/21o-congresso-do-nucleo-de-estudos-da-doenca-vascular-cerebral/	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Norte Portugal	Curso Abordagem na fase aguda do Acidente Vascular Cerebral	06/03/2020	Portugués / Portuguese	https://www.spmi.pt/21o-congresso-do-nucleo-de-estudos-da-doenca-vascular-cerebral/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Baleares	III Jornada de la Estrategia de Diabetes y la Estrategia de Ictus de las Islas Baleares	06/06/2017	Castellano / Spanish	https://www.caib.es/sites/planificaciounitaria/es/publicacion_de_ponencias_y_talleres/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Baleares	Curso de actualización en patología neurovascular	22/05/2017	Castellano / Spanish	No	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team

Baleares	First ICTUSnet workshop. STROKE PLANS/PROGRAMMES: DESIGN, PLANNING, IMPLEMENTATION, ASSESSMENT	05/04/2019	Castellano / Spanish	http://ictusnet-sudoe.eu/es/776-2/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Máster en neurorrehabilitación	01/01/2021	Castellano / Spanish	https://www.guttmann.com/es/master-neurorrehabilitacion-2a-edicion https://www.guttmann.com/es/master-rehabilitacion-neuropsicologica-estimulacion-cognitiva-11a-edicion	Semi-presencial	Fisioterapia / Physical therapist
Catalunya	Máster en rehabilitación neuropsicológica y estimulación cognitiva	01/01/2021	Castellano / Spanish	https://www.guttmann.com/es/master-rehabilitacion-neuropsicologica-estimulacion-cognitiva-11a-edicion	Semi-presencial	Neuropsicólogo/ Neuropsychologist
Catalunya	Atenció al pacient amb ictus agut	01/01/2021	Castellano / Spanish	https://edocens.eu/course/ictus/	Online	Enfermería / Nurses
Catalunya	Atención prehospitalaria del ictus agudo y selección de pacientes para tratamiento endovascular con escala RACE	01/01/2021	Castellano / Spanish	https://es.coursera.org/learn/ictus-agudo-escala-race#syllabus	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	AVANCES EN REHABILITACIÓN NEUROPSICOLÓGICA Y ESTIMULACIÓN COGNITIVA	01/09/2020	Castellano / Spanish	https://www.guttmann.com/files/files/m01_gd20_avencos_en_rhb_npsc_cast_0.pdf	Online	Neuropsicólogo/ Neuropsychologist
Catalunya	Neurorrehabilitación y actividad física	24/09/2020	Castellano / Spanish	https://www.guttmann.com/ca/cursos-despecialitzacio	Semi-presencial	Fisioterapia / Physical therapist
Catalunya	Bases neurocientífiques	24/09/2020	Castellano / Spanish	https://www.guttmann.com/files/files/m02_gd20-21_bases_neurocientifiques_cast_0.pdf https://www.guttmann.com/files/files/m02_gd20_rhb_npsc_i_ec_en_les_alteracions_del_dany_cerebral_adquirit_cast_0.pdf	Semi-presencial	Fisioterapia / Physical therapist
Catalunya	Rehabilitació neuropsicológica y en la estimulación cognitiva en alteraciones de daño cerebral adquirido	01/09/2020	Castellano / Spanish	https://www.guttmann.com/files/files/m03_gd20-21_recerca_i_innovacio_en_neurorehabilitacio_cast_2.pdf	Online	Neuropsicólogo/ Neuropsychologist
Catalunya	Recerca mèdica en neurorrehabilitació	01/12/2020	Castellano / Spanish	https://www.fundacioudg.org/es/curs-especialitzacio-atencio-infermera-	Online	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Curs especialització Atenció d'infermeria a la personas afectada ictus	04/06/2019	Català / Catalan	https://www.fundacioudg.org/es/curs-especialitzacio-atencio-infermera-	Online	Enfermería / Nurses

Catalunya	Intervención terapéutica neurológica en el paciente con daño cerebral adquirido	01/06/2020	Castellano / Spanish	https://www.fisiofocus.com/es/curso/intervencion-terapeutica-neurologica-en-el-paciente-con-dano-cerebral-adquirido	Presencial / Face-to-face course	Fisioterapia / Physical therapist
Catalunya	Bases de integración sensorial: neurofisiología, detección y estrategias	01/05/2019	Català / Catalan Castellano / Spanish	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso/curso-integracion-sensorial-neurofisiologia-deteccion-y-estrategias/#proximasEdiciones	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Navarra	Formación en código ictus	01/02/2020	Spanish	no existe	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Curso nervio periférico y movimiento «Formació Tecnofisio	01/05/2020	Castellano / Spanish	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso/curso-nervio-periferico-y-movimiento/	Presencial / Face-to-face course	Fisioterapia / Physical therapist
Catalunya	Movilidad, fuerza y ejercicio terapéutico en neurorrehabilitación «Formació Tecnofisio	07/05/2019	Castellano / Spanish	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso/movilidad-fuerza-y-ejercicio-terapeutico-en-neurorrehabilitacion/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Curso BÁSICO BASALE STIMULATION® «Formació Tecnofisio	01/05/2019	Castellano / Spanish	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso/basico-basale-stimulation/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Modelo cinestésico-táctil: percepción a través de las AVD «Formació Tecnofisio	01/11/2019	Català / Catalan	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso/modelo-cinestesicotactil-percepcion-a-traves-de-las-avd/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Introducción a la Vojta «Formació Tecnofisio	01/11/2019	Castellano / Spanish	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso/introduccion-a-la-vojta/	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Acompañamiento para la educación sexual	01/01/2019	Català / Catalan	https://formacio.tecnofisio.com/es/curso	Presencial	Equipo

	para personas con diversidad funcional «Formació Tecnofisio			/acompanamiento-a-la-educacion-sexual-para-personas-con-diversidad-funcional/	/ Face-to-face course Presencial	multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Principis bàsics de la malaltia vascular cerebral - Curs de formació en neurologia clínica	01/01/2020	Castellano / Spanish	https://www.academia.cat/files/425-13860-DOCUMENT/Neurologia.pdf	/ Face-to-face course	Neurólogo/a / Neurologist
Catalunya	Cursos de Rehabilitacion Movilización y transferencia de pacientes (Método Dotte®) (fisiogestion.com)	01/01/2019	Castellano / Spanish	https://www.fisiogestion.com/cursos/ https://www.fisiogestion.com/curso/autoproteccion-en-entornos-sanitarios-metodo-dotte/		Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Autoprotección en entornos sanitarios (Método Dotte®)	01/01/2019	Castellano / Spanish	https://www.fisiogestion.com/curso/taller-especifico-de-ayudas-tecnicas/		Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Taller específico de ayudas técnicas	01/01/2019	Castellano / Spanish			Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	Formació de la malaltia cerebrovascular aguda i l'activació del codi ictus a l'Atenció Primària	01/01/2019	Català / Catalan	http://gestor.camfic.cat/uploads/ITEM_1997_EBLOG_2645.pdf	Presencial / Face-to-face course	Equipo multidisciplinar /multidisciplinary team
Catalunya	ADVANCED COURSE FOR ACUTE ISCHEMIC STROKE MANAGEMENT	01/06/2020	Otros (inglés) / English	https://aula.vallhebron.com/aula/documentos/ictus.pdf https://www.eixampleclinic.es/cursos-profesionales/ictus-journey-curso-especializado-de-imagen-en-patologia-cerebrovascular/	/ Face-to-face course	Neurólogo/a / Neurologist
Catalunya	Ictus Journey para médicos	01/01/2020	Castellano / Spanish	https://estudis.uoc.edu/ca/masters-postgraus-especialitzacions/infermeria-neurologica/programa-academic	Online	Neurólogo/a / Neurologist
Catalunya	Especialització d'Infermeria Neurològica	01/01/2020	Castellano / Spanish		Online	Enfermería / Nurses