CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

PLAN DE FORMACIÓN DEL CSN

Año 2023

Aprobado en la reunión plenaria
de 1 de febrero de 2023

1. INTRODUCCIÓN

El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) es un organismo regulador independiente que ha establecido en su Plan Estratégico para el periodo 2020-2025, en el objetivo estratégico 4.7., fomentar la formación continua en el personal del CSN para mejorar sus capacidades reguladoras, y en el objetivo estratégico 4.12., aumentar la cualificación del personal del organismo en habilidades de gestión organizacional.

Para cumplir con los objetivos estratégicos definidos en su plan rector, el CSN elabora con periodicidad anual un Plan de Formación para dar respuesta a la necesidad de mantener el conocimiento experto, así como garantizar la formación continua de su personal.

El Plan de Formación anual se articula o compone de actividades formativas recibidas por el personal del organismo e impartidas por entidades externas especializadas en la materia o por el propio personal del CSN dentro de un proceso de aprovechamiento del conocimiento, difusión y transmisión del mismo.

Cada persona que asista a una actividad formativa de las definidas en el Plan de Formación anual dispondrá del correspondiente certificado de asistencia o aprovechamiento, el cual será registrado en su expediente personal. También recibirán la correspondiente certificación aquellas personas que impartan actividades formativas contempladas en el Plan de Formación, haciendo constar en estos certificados la condición de docente.

El mantenimiento de la competencia del personal del CSN se realiza mediante participación o asistencia en los cursos relacionados en el Plan de Formación anual, pero también es necesario considerar la transferencia de los conocimientos adquiridos a través de la experiencia, participación en proyectos de I+D+i u otras actividades de interés, como un sistema para transmitir y compartir las capacidades individuales. En este sentido, en el presente Plan se incluyen cursos de formación que serán impartidos por personal del CSN respondiendo de esta forma a uno de los pilares que se definen en el actual modelo de gestión del conocimiento del CSN, encaminado a potenciar la mejora de los niveles de socialización del conocimiento.

Este principio es de aplicación también a los programas formativos que el CSN imparte en colaboración con el *Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire* (IRSN), que continúa la labor académica del antiguo y desaparecido *European Nuclear Safety Training and Tutoring Institute* (ENSTTI). Este programa formativo está dirigido a personal de organismos reguladores de otros países, fomentando que, en la medida de lo posible, participe en cada edición diferente personal técnico del CSN, con el fin de incrementar la socialización e intercambio de información entre organismos homólogos.

Se ha incorporado en el presente Plan de Formación una serie de cursos identificados a través del desarrollo del proyecto "Systematic Approach to Training" (en adelante, SAT), varios de ellos relacionados con las habilidades personales y de comportamiento que afectan a todo el personal del CSN, y otros que versan sobre competencias más específicas de algunos puestos de trabajo. El Plan de Formación podría sufrir revisiones durante su ejecución para incorporar los resultados de la prueba piloto del SAT, cuyo desarrollo está previsto durante el 2023.

Como en años anteriores, el proyecto del Plan de Formación del CSN para el año 2023 se ha realizado de acuerdo con las propuestas formativas de las distintas unidades organizativas así como de las secciones sindicales.

El proyecto de Plan de Formación fue informado favorablemente por la Comisión Paritaria de Formación en la reunión celebrada el 19 enero de 2023.

2. CARACTERÍSTICAS DEL PLAN

Todos los cursos se estructuran en 7 programas formativos:

PROGRAMA FORMATIVO	GESTOR
1. Técnico de Seguridad Nuclear y Protección Radiológica:	
1.1. Subprograma de Seguridad Nuclear	IDGC
1.2. Subprograma de Protección Radiológica	IDGC
1.3. Subprograma de Áreas de Apoyo Transversales	IDGC
1.4. Subprograma de Formación Técnica Inicial (SN y PR)	IDGC
1.5. Subprograma de Formación de la ORE del CSN	IDGC
2. Desarrollo Directivo	IDGC
3. Gestión Administrativa y Jurídica	IDGC
4. Prevención de Riesgos Laborales	SPA
5. Informática	STI
6. Idiomas	IDGC
7. Habilidades	IDGC

Los objetivos y criterios generales de estos programas y subprogramas son los siguientes:

- Mantener actividades formativas programadas en el Plan de Formación 2022 que continúan siendo necesarias y no pudieron celebrarse por distintas causas.
- Incluir nuevas ediciones de actividades formativas ya impartidas en años anteriores a las que aún no ha accedido todo el personal para el que fue diseñado.
- Introducir cursos que responden a nuevas necesidades detectadas.

3. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades formativas se definen como aquellos cursos, conferencias, congresos, jornadas y cualesquiera otras actividades en las que participa el personal del CSN como receptor de dicha formación, y cuyo contenido docente contribuye al cumplimiento de los objetivos del CSN y a desarrollar las capacidades profesionales de sus empleados.

La formación se clasifica en:

- Genérica: líneas formativas que se irán concretando a lo largo del año de vigencia del Plan de Formación en actividades formativas y que figuran en el Anexo de cursos de cada programa formativo bajo el epígrafe de “área temática de…”
- Específica: formación que se concreta en actividades y cursos explícitos.

4. PROGRAMAS FORMATIVOS

El Plan de Formación 2023 plantea como objetivos fundamentales:

- Mantener actualizados los conocimientos y las competencias tanto del personal técnico como de todo el resto del personal en los ámbitos necesarios para el adecuado desempeño de sus responsabilidades.
- Contribuir al intercambio de conocimientos entre los técnicos del Consejo de Seguridad Nuclear y, a su vez, con los demás especialistas externos al CSN.
- Impartir a los funcionarios de nuevo ingreso una formación técnica inicial de manera que su capacitación esté debidamente orientada, desde sus inicios, para lograr los objetivos previstos en lo que se refiere al cumplimiento con las funciones y competencias del organismo, desarrollando las aptitudes, actitudes y capacidades necesarias para el correcto desempeño del puesto de trabajo, incluyendo el entrenamiento adecuado.

PROGRAMA FORMATIVO 1: TÉCNICO DE SEGURIDAD NUCLEAR Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Dentro de la formación dirigida específicamente al ámbito técnico (Programa formativo 1. "Técnico en seguridad nuclear y protección radiológica"), se distinguen cinco subprogramas: (1) Seguridad nuclear, (2) Protección radiológica, (3) Áreas de gestión transversales, (4) Formación técnica inicial y (5) Formación de la ORE del CSN.

Los dos primeros subprogramas son específicos para el ámbito de competencias de cada una de las direcciones técnicas. El tercer subprograma está constituido por actividades de formación que resultan necesarias para realizar las tareas de cada puesto de trabajo y que no están directamente vinculadas al conocimiento técnico específico en seguridad nuclear o protección radiológica. El objetivo del cuarto subprograma es formar a los técnicos de nuevo ingreso que se incorporen al CSN, pudiendo ampliarse a otro personal técnico que se incorpore al CSN por cualquier sistema de provisión de puestos de trabajo. Por último, el quinto subprograma está dirigido a la formación de los técnicos de la Organización de Respuesta a Emergencias (ORE).

Como viene siendo habitual, se contempla la participación en congresos, talleres, seminarios y jornadas técnicas, tanto para la actualización y seguimiento en los avances de las diversas materias, como para compartir experiencia con otros profesionales, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

En los cinco subprogramas, la formación propuesta está relacionada con las funciones y responsabilidades respectivas de cada una de las unidades organizativas, y se ha planteado atendiendo a las necesidades de formación tanto de sus integrantes como del resto de la organización.

SUBPROGRAMA 1.1: SEGURIDAD NUCLEAR

El Plan se ha ajustado a las necesidades identificadas en el ámbito de la seguridad nuclear para los distintos colectivos implicados.

Con relación a los cursos propuestos, el Plan supone, en gran medida, la continuidad de Planes anteriores, incluyendo ediciones adicionales de cursos ya impartidos con éxito y promoviendo la realización de otros nuevos.

Se han incluido cursos sobre un amplio abanico de temas como los siguientes:

- Tecnología y operación de las centrales nucleares, empleo de simuladores, tanto en operación normal como en emergencia, empleo de los procedimientos de operación de emergencia y aplicación de las guías de gestión de accidentes severos.
- Varias áreas temáticas de formación: personal en las II.NN., APS, incendios e inundaciones en II.NN., organización y factores humanos, PCI, sistemas eléctricos y geociencias.

- Accidentes severos, incluyendo la fenomenología asociada y los códigos de cálculo.
- Fenómenos degradatorios debidos al envejecimiento.
- Uso de nuevas metodologías de análisis de seguridad informadas por el riesgo y uso de códigos de cálculo para aplicaciones de seguridad.
- Curso de hallazgos del SISC y componentes transversales.
- Estudios hidrogeológicos en almacenamientos geológicos de residuos de alta actividad, flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas y códigos de geoingeniería.
- Análisis de fiabilidad humana (HRA).
- Válvulas, actuadores y bombas.

En el **Subprograma Seguridad Nuclear** se han planificado **85 actividades formativas**, que contabilizan **15.387 horas** de formación, abarcando **560 asistencias**.

SUBPROGRAMA 1.2: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Dentro de este subprograma de protección radiológica se identifican diversas áreas temáticas que encuadran la formación necesaria, manteniendo básicamente la continuidad con respecto a los planes anteriores. Como temas a destacar se encuentran los siguientes:

- Varias áreas temáticas sobre desmantelamiento, dosimetría, protección física, radiación natural y nuevos procedimientos y avances tecnológicos en medicina.
- Protección de los trabajadores, el público y el medio ambiente, aplicación del criterio ALARA, instrumentación de radón, así como técnicas de medida de radiación y herramientas GIS para el análisis de riesgos.
- Curso de actualización del SISC para CCNN y del sistema de supervisión y seguimiento de Juzbado y El Cabril.
- Actividades de gestión de los residuos radiactivos y determinación de contaminación radiactiva por transuránidos.
- Manejo de equipos radiométricos en campo y de calibración de equipos de medida de protección radiológica.
- Cálculo de blindajes.
- Curso de protonterapia.

En el **Subprograma Protección Radiológica** se han planificado **72 actividades formativas**, que contabilizan **12.880 horas** de formación, abarcando **390 asistencias**.

SUBPROGRAMA 1.3: ÁREAS DE APOYO TRANSVERSALES

Como actividades formativas transversales podemos destacar las siguientes:

- Acciones de socialización y transmisión del conocimiento.
- Jornadas divulgativas.
- Cursos dirigidos a las actividades de inspección, relativos a redacción de actas y gestión electrónica del expediente de inspección.
- Formación en gestión de proyectos utilizando la herramienta MS-Project (GANTT/PERT).
- Cursos sobre el sistema de gestión del CSN, sobre el código ético del CSN y sobre cultura de seguridad aplicable a organismos reguladores.
- Cursos sobre fundamentos del proceso coercitivo, así como sobre el proceso de informes preceptivos a la Administración.

En el **Subprograma Áreas de Gestión Transversales** se han planificado **17 actividades formativas**, que contabilizan **3.535 horas** de formación, abarcando **915 asistencias**.

SUBPROGRAMA 1.4: FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SN Y PR)

En este apartado se han establecido los distintos módulos de los que va a constar la formación diseñada para los técnicos que previsiblemente pasarán a formar parte de la plantilla del CSN en 2023 por un proceso selectivo de incorporación, pudiendo extenderse a personal que acceda al CSN mediante otros sistemas de provisión de puestos de trabajo.

El subprograma incluye un curso teórico-práctico de protección radiológica, un curso básico de tecnología y seguridad nuclear, y un curso de habilidades de comunicación para el ejercicio de la función inspectora. En este subprograma formativo se va a intentar finalizar alguno de los módulos que estaban previstos en el Plan de Formación de 2020 para los nuevos funcionarios de aquella promoción y que no pudieron realizarlos por motivo de la pandemia por la Covid19, principalmente relacionados con estancias en centrales nucleares y visitas de interés a instalaciones nucleares y radiactivas (El Cabril, Juzbado, hospitales).

En el **Subprograma Formación Técnica Inicial (SN y PR)** se han planificado **6 actividades formativas**, que contabilizan **4.100 horas** de formación, abarcando **108 asistencias**.

SUBPROGRAMA 1.5: FORMACION DE LA ORE DEL CSN

El Plan de Actuación ante Emergencias del CSN define la formación de su Organización de Respuesta a Emergencias (ORE) como prioridad estratégica dentro de la formación general del Organismo, prioridad que se vio reforzada con la aprobación del Procedimiento PA.VI.11 sobre formación y entrenamiento de la ORE del CSN. En el procedimiento se definen los requisitos mínimos de formación y entrenamiento de los componentes de la ORE y se establecen los criterios de elaboración, seguimiento y evaluación de su Plan Anual de Formación y Entrenamiento (PFORE).

El PFORE se ha consolidado dentro de la programación general de actividades formativas del CSN después de dos años de recorrido, aunque la situación sanitaria impidió en sus inicios un desarrollo completo. El subprograma presenta de manera coordinada y sistemática la formación propuesta por la Jefatura de cada Grupo Operativo para el cumplimiento del PA.VI.11.

Las actividades formativas involucran a todo el personal del CSN que pueda formar parte de la Dirección de la Emergencia y de los Grupos Operativos de la ORE en cualquiera de sus modos de respuesta. Así mismo, aplica al personal no adscrito directamente a la ORE pero con una necesidad de formación general de carácter divulgativo.

Respecto a su contenido, destacan las siguientes actividades:

- Cursos específicamente diseñados para la Dirección de la Emergencia, Dirección de Operaciones de Emergencia y Jefaturas de los Grupos Operativos. Ejercicio de mesa sobre toma de decisiones en un escenario de accidente nuclear.
- Cursos técnicos sobre el manejo de herramientas utilizadas en la gestión de emergencias.
- Curso básico de accidentes nucleares y consecuencias radiológicas.
- Formación sobre los procedimientos específicos aplicables a los diferentes Grupos Operativos (GRA, GIC, GCO).
- Sistemas de gestión de cuadros de mando en emergencia.
- Fenomenología de accidentes severos.
- Seminario divulgativo para todo el personal sobre la respuesta del CSN ante emergencias nucleares y radiactivas.

En el **Subprograma de Formación de la ORE del CSN** se han planificado **23 actividades formativas**, que contabilizan **1.926 horas** de formación, abarcando **268 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 2: DESARROLLO DIRECTIVO

Disponer de formación en el área de conocimiento de desarrollo directivo se considera indispensable para el acceso a puestos de responsabilidad en la estructura organizativa del CSN.

Destacan varios cursos para portavoces, así como cursos de liderazgo y gestión de equipos identificados por el SAT y diferenciados en dos niveles según los distintos colectivos a los que irán destinados.

En el **Programa de Formación Desarrollo Directivo** se han planificado **6 actividades formativas**, que contabilizan **918 horas** de formación, abarcando **76 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 3: GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA

Este programa incluye la formación administrativa para cualquier familia profesional. Destacan las áreas temáticas de protección de datos personales y de Sorolla 2, varios cursos sobre auditorías, gestión de nóminas y contratación, así como un curso básico sobre igualdad de género y otro de organización personal del teletrabajo.

En cuanto a los cursos de preparación para acceso a Cuerpos de la Administración General del Estado, podrán financiarse, previa justificación, los gastos de matrícula, clases y material didáctico, tal y como se vino haciendo en planes de formación anteriores.

En el **Programa de Formación Gestión Administrativa y Jurídica** se han planificado **20 actividades formativas,** que contabilizan **3.606 horas** de formación, abarcando **202 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 4: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Los cursos incluidos en este programa provienen de la planificación de la acción preventiva derivada de la evaluación de riesgos en el CSN.

Buena parte de los cursos tienen como potencial alumnado a todo el personal del CSN por abarcar materias transversales, como es el caso del curso sobre igualdad de género y violencia en el trabajo o el curso de primeros auxilios.

En el **Programa de Formación Prevención de Riesgos Laborales y Salud** se han planificado **10 actividades formativas,** que contabilizan **10.570 horas** de formación, abarcando **2.001 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 5: INFORMÁTICA

Incluye tanto la formación destinada a especialistas como la formación general dirigida al resto del personal del CSN. Se mantiene la formación para el personal del CSN en Microsoft Office y en aplicaciones corporativas y de gestión documental propias del CSN, así como en la implantación de firma electrónica. Continúa la actividad formativa en materia de concienciación en la seguridad de la información.

En el capítulo referido a formación para especialistas, continúan las actividades formativas en sistemas operativos (Windows, Linux), Oracle, sistemas de virtualización (VMWare) y varias actividades sobre frameworks para desarrollo de aplicaciones, entre otras. Destaca la incorporación de un curso sobre administración de seguridad de red y otro sobre IONIC-5.

En el **Programa de Formación Informática** se han planificado **40 actividades formativas**, que contabilizan **17.020 horas** de formación, abarcando **707 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 6: IDIOMAS

Permanecen los cursos generales de idiomas inglés y francés dirigidos a todas las familias profesionales, los específicos para distintos colectivos que por diversas circunstancias no pueden asistir a los cursos generales y la modalidad de inmersión lingüística en inglés (en España). Se incorpora también un área temática de idiomas intensivos.

En el **Programa de Formación Idiomas** se han planificado **5 actividades formativas**, que contabilizan **12.628 horas** de formación, abarcando **206 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 7: HABILIDADES

Destaca la incorporación en este programa de un curso de redacción de documentos e informes técnicos dirigido a algunos colectivos concretos, así como varios los cursos identificados en el SAT sobre competencias personales y de comportamiento que afectan a todo el personal del CSN:

- Construcción de equipos. Trabajo en equipos multidisciplinares.
- Gestión de conflictos.
- Gestión del tiempo, toma de decisiones, priorización de actividades y productividad personal.
- Presentaciones eficaces.
- Superación positiva de situaciones críticas (resiliencia).

En el **Programa de Formación Habilidades** se han planificado **10 actividades formativas**, que contabilizan **3.250 horas** de formación, abarcando **491 asistencias**.

5. ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA

El presupuesto del Plan de Formación para 2023 es de 609.780 euros. Se presenta por programas formativos:

PROGRAMAS FORMATIVOS	Presupuesto €	Porcentaje %
-Técnico de SN y PR		60,49
Seguridad Nuclear	154.345 €	25,31
Protección Radiológica	90.980 €	14,92
Áreas de Apoyo Transversales	14.095 €	2,31
Formación Técnica Inicial (SN y PR)	90.634 €	14,87
Formación de la ORE del CSN	18.781 €	3,08
-Desarrollo Directivo	7.997 €	1,31
-Gestión Administrativa y Jurídica	26.290 €	4,31
-Prevención de Riesgos Laborales	32.388 €	5,31
-Informática	19.926 €	3,27
-Idiomas	140.249 €	23,00
-Habilidades	14.095 €	2,31
TOTAL €	609.780 €	100,00

El presupuesto de este Plan de Formación responde a un planteamiento global del Plan que recoge las actividades necesarias para seguir un itinerario formativo estructurado en función de las necesidades técnicas de las áreas.

6. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DEL PLAN

- El Plan de Formación es aprobado por el Pleno del Consejo.
- El presupuesto de este Plan de Formación se entiende como global, pudiendo transferir asignaciones presupuestarias de uno u otro programa formativo, con el único límite de no sobrepasar la cantidad máxima asignada al Plan. Las cantidades asignadas al coste individualizado de cada curso son orientativas y cuando se lleven a cabo podrán diferir de las cantidades que ahora se consideran en este Plan.

- De la planificación realizada se obtiene un promedio de 11,50 % de horas de formación sobre la jornada laboral; no obstante, serán las unidades organizativas las que establecerán, durante la ejecución del Plan, el porcentaje definitivo de horas de formación para cada integrante de su unidad organizativa atendiendo a las necesidades concretas de sus puestos de trabajo, Con carácter general, y para dar cumplimiento a la Instrucción del Secretario General para la elaboración del Plan Anual de Trabajo para el año 2023, el porcentaje máximo de horas disponibles para la formación no excederá del 5%.

- La ejecución del Plan de Formación es coordinada por la Secretaría General a través de la Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento, la Subdirección de Personal y Administración, y la Subdirección de Tecnologías de la Información.

- La Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento lleva a cabo la actualización de la aplicación informática que recoge los formularios electrónicos de planificación, solicitud y cierre de actividades, así como las bases de datos asociadas, con el continuo apoyo de la Subdirección de Tecnologías de la Información.

- Los asistentes a las actividades de formación deben cumplimentar los formularios electrónicos preceptivos, así como encuestas anónimas de evaluación de las actividades, y remitir a Biblioteca la documentación de los cursos y congresos en los que participen.

- El inicio de los expedientes de contratación de las actividades formativas y cursos corresponde a la Secretaría General, a propuesta de la unidad gestora correspondiente. El expediente de contratación, una vez iniciado, se desarrollará en la forma y con arreglo al procedimiento que legalmente corresponda.

- Las propuestas de cursos para empleados del CSN no previstas en el Plan de Formación y cuyo importe exceda de 3.000 € por persona, se pondrán en conocimiento de la Comisión de Formación previamente a su autorización por la Secretaría General.

- La formación interna impartida por personal del CSN se retribuirá en los casos, cuantía y términos que establezca la Secretaría General.

- Las Unidades Organizativas podrán solicitar cursos que no estén incluidos en el presente Plan, si así lo consideran oportuno y siempre que exista disponibilidad presupuestaria, cumpliendo con las instrucciones que dicte la Secretaría General a este respecto.

- La Secretaría General dictará las instrucciones de procedimiento interno necesarias para la ejecución del Plan de Formación 2023.

- La Secretaría General presentará ante el Pleno un informe de seguimiento y evaluación del presente Plan durante el primer trimestre de 2024. Así mismo, durante la vigencia de este Plan se remitirán al Pleno los informes periódicos de seguimiento de su ejecución.

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-01	2023 Workshops, congresos y jornadas DSN	DSN		W	8	1	20	160	518,00	
SN-02	Annual RiskSpectrum Users Group	DSN	(AAPS-1)	W	1	1	10	10	0,00	Curso SAT CUR-2-00429
SN-03	Aplicación de ANSYS en casos prácticos de licenciamiento	DSN	(IMES-3)	C	3	1	80	240	2.731,00	Se realizará en 15 días a lo largo de 3 semanas
SN-04	Aplicaciones del APS en el CSN: categorización de hallazgos, análisis de precursores, IFSM	DSN	(DSN-10)	C	10	1	15	150	819,00	Curso SAT CUR-2-00245 y CUR-2-00246
SN-05	APS sísmico avanzado	DSN	(AAPS-2)	C	2	1	35	70	546,00	Curso SAT CUR-2-00245 y CUR-2-00246
SN-06	Área de formación del personal en las II.NN.	DSN	(OFHF-6)	C	6	1	80	480	655,00	
SN-07	Área de formación en APS	DSN	(AAPS-5)	C	5	1	80	400	655,00	Curso SAT CUR-2-00245, CUR-2-00246 y CUR-2-00415
SN-08	Área de formación en incendios en II.NN.	DSN	(AAPS-7)	C	7	1	80	560	655,00	Curso SAT CUR-2-00244 y CUR-2-00431
SN-09	Área de formación en inundaciones en las II.NN.	DSN	(AAPS-5)	C	5	1	80	400	655,00	Curso SAT CUR-2-00224, CUR-2-00381, CUR-2-00431 y CUR-2-00439
SN-10	Área de formación en organización y factores humanos	DSN	(OFHF-6)	C	6	1	240	1.440	2.185,00	Curso SAT CUR-1-00407, CUR-2-00408, CUR-2-00410, CUR-2-00411, CUR-2-00412, CUR-2-00413, CUR-2-00414, CUR-2-00417, CUR-2-00419, CUR-2-00420, CUR-2-00423, CUR-2-00472, CUR-2-00473 y CUR-2-00474
SN-11	Área de formación PCI. Curso básico de análisis y simulación de incendios	DSN	(AAPS-2)	C	2	1	25	50	388,00	Curso SAT CUR-2-00244 y CUR-2-00431

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-12	Área de formación PCI. Normativa NFPA/UNE	DSN	(AAPS-3)	C	3	2	40	120	1.295,00	Curso SAT CUR-2-00244 y CUR-2-00431
SN-13	Área de formación sistemas eléctricos (módulo)	DSN	(INEI-3) (AAPS-1)	C	4	1	15	60	0,00	
SN-14	Área temática geociencias	DSN	(CITI-2)	C	2	1	40	80	109,00	
SN-15	Bases de licencia y de diseño	DSN	(DSN-15)	C	15	1	7	105	546,00	Curso SAT CUR-2-00264 y CUR-2-00293
SN-16	Cálculo de incertidumbres de instrumentación	DSN	(SIN-8) (DSN-7)	C	15	1	15	225	1.093,00	
SN-17	Calificación ambiental. Curso teórico-práctico	DSN	(GEMA-5) (DSN-5)	C	10	1	12	120	656,00	Curso SAT CUR-2-00225, CUR-2-00283, CUR-2-00390, CUR-2-00460 y CUR-2-00456
SN-18	Cambiadores de calor	DSN	(INSI-3) (DSN-7)	C	10	1	10	100	546,00	Curso SAT CUR-2-00400 y CUR-2-00440
SN-19	CFD4NRS-9 Workshop Computational Fluid Dynamics for Nuclear Reactor Safety	DSN	(INNU-1)	W	1	1	40	40	0,00	
SN-20	CN Trillo. Tecnología	SIN	(DSN-12)	C	12	1	30	360	1.639,00	Curso SAT CUR-2-00361 y CUR-2-00452
SN-21	Códigos de geoingeniería	DSN	(CITI-1)	C	1	1	40	40	64,00	
SN-22	Conferencia de simuladores de alcance total para formación de operadores	DSN	(INSI-1)	W	1	1	24	24	382,00	
SN-23	Congreso internacional sobre transporte de material radiactivo PATRAM 23	DSN	(INNU-1) (ATRM-3)	W	4	1	40	160	1.967,00	11-16 junio 2023, Antibes, Francia
SN-24	Criterios de notificación de sucesos en CCNN IS-10 (IIRR)	DSN	(INRE-6) (DSN-15) (AEON-3)	C	24	2	6	144	328,00	
SN-25	Curso ACR - HPES/MORT	DSN	(DSN-12)	C	12	1	15	180	820,00	Se propone intentar organizar internamente

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-26	Curso básico en fundamentos del fuego, riesgo y extinción de incendios	DSN	(AAPS-3) (INRE-4)	C	7	1	20	140	546,00	Curso SAT CUR-2-00244 y CUR-2-00431
SN-27	Curso de desarrollo y aplicación de modelos SPAR de la USNRC	DSN	(DSN-8)	C	8	1	60	480	0,00	Curso impartido por UPM dentro del convenio para el desarrollo de modelos SPAR
SN-28	Curso de elaboración de PDTs	DSN	(DSN-8)	C	8	1	5	40	273,00	
SN-29	Curso de hallazgos del SISC y componentes transversales	DSN	(DSN/DPR-40)	C	40	2	10	400	1.093,00	A impartir internamente (coordinado por UNIN). Curso SAT CUR-2-00424
SN-30	Curso de materiales (degradación, corrosión)	DSN	(GEMA-2) (DSN-13)	C	15	1	20	300	1.639,00	
SN-31	Curso de transporte de material radiactivo para áreas evaluadoras del CSN	SCN	(DSN-12)	C	12	1	15	180	819,00	Curso SAT CUR-2-00254, CUR-1-00255 y CUR-2-00368
SN-32	Curso ETFs	DSN	(DSN-30)	C	30	2	20	600	2.185,00	Enfocado a vocales de TT.LL. Curso SAT CUR-2-00264 y CUR-2-00293
SN-33	Curso evaluación de seguridad a largo plazo en el AGP	DSN	(STN-8) (CITI-3) (IMES-2) (DSN-2)	C	15	1	35	525	820,00	Curso SAT CUR-2-00224 y CUR-2-00477
SN-34	Curso general de ensayos no destructivos	DSN	(GEMA-3) (IMES-1) (DSN-4)	C	8	1	20	160	2.731,00	
SN-35	Curso sobre transporte de material radiactivo (ATMR)	DSN	(ATMR-1)	C	1	1	30	30	207,00	Curso SAT CUR-2-00254, CUR-1-00255 y CUR-2-00368
SN-36	Dedicación de elementos de grado comercial (genérico)	DSN	(GACA-3) (GEMA-2) (IMES-1) (DSN-4)	W	10	1	12	120	437,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-37	Diagramas de cableado	DSN	(DSN-12)	C	12	1	20	240	0,00	
SN-38	Diseño componentes (ASME III) - Análisis tubería-Fatiga	DSN	(GEMA-3) (IMES-2)	C	5	1	20	100	1.093,00	
SN-39	Diseño sísmico e IPEEE	DSN	(INRE-6) (IMES-2)	C	8	1	6	48	437,00	
SN-40	Division of Spent Fuel Management Regulatory Conference	DSN	(ARAA-3)	W	3	1	20	60	0,00	Incluido en RIC (telemático)
SN-41	Ergonomics & Human Factors	DSN	(OFHF-1)	W	1	1	16	16	382,00	
SN-42	Escala INES	DSN	(AEON-3) (DSN-5)	C	8	1	5	40	273,00	Curso SAT CUR-1-00253
SN-43	Estudios hidrogeológicos en los almacenamientos geológicos de residuos de alta actividad	DSN	(CITI-2)	C	2	1	20	40	1.093,00	Curso SAT CUR-2-00224, CUR-2-00259, CUR-2-00268, CUR-2-00362 y CUR-2-00477
SN-44	EU Clearinghouse Root Cause Analysis Training	DSN	(AEON-2) (OFHF-1)	C	3	1	8	24	0,00	
SN-45	Examen escrito. Formulación de preguntas	DSN	(DSN-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-46	Exámenes prácticos (simulador/JPM)	DSN	(DSN-1)	C	1	1	32	32	0,00	
SN-47	Flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas (I)	DSN	(CITI-2)	C	2	1	40	80	109,00	Curso SAT CUR-2-00254, CUR-1-00255 y CUR-2-00368
SN-48	Formación básica de garantía de calidad para inspectores de la DSN	DSN	(DSN-9)	C	9	1	5	45	273,00	Funcionarios de nueva incorporación. Además del curso se realizará una inspección con GACA en 2023
SN-49	Formación en planta. Estancia de una semana en central nuclear	DSN	(AEON-1)	C	1	1	40	40	437,00	Asistencia de una persona en CCNNEE durante una semana, preferentemente durante la recarga. Curso SAT CUR-2-00438
SN-50	General Meeting of International Committee on Irradiated Concrete	DSN	(IMES-1)	W	1	1	30	30	131,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-51	Herramientas de simulación de incendios	DSN	(AAPS-6)	C	6	1	35	210	5.463,00	Curso SAT CUR-2-00244 y CUR-2-00431
SN-52	HRA Calculator	DSN	(OFHF-6) (AAPS-2)	C	8	1	48	384	1.639,00	
SN-53	Instrumentación en CCNN. Redes eléctricas. Aparamenta eléctrica	DSN	(INRE-5) (SIN-5) (DSN-5)	C	15	1	30	450	1.639,00	
SN-54	Instrumentación, mediciones y control de procesos industriales	DSN	(INEI-2)	C	2	1	40	80	1.639,00	
SN-55	Interim Dry Storage Seminar	DSN	(ARAA-2) (INNU-2)	C	4	1	35	140	2.731,00	
SN-56	International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics	DSN	(OFHF-1)	W	1	14	40	40	546,00	
SN-57	International Conference on Nuclear Criticality Safety ICNC 2023 JAEA/NEA	DSN	(INNU-1)	W	1	1	40	40	0,00	
SN-58	International High-Level Radioactive Waste Management Conference	DSN	(ARAA-1)	W	1	1	40	40	653,00	
SN-59	International Topical on Probabilistic Safety Assessment and Analysis (2023)	DSN	(MOSI-1) (AAPS-1)	W	2	1	40	80	180,00	
SN-60	Meeting "European MELCOR User Group"	DSN	(AAPS-1) (MOSI-1)	C	2	1	15	30	0,00	
SN-61	Modelado y simulación computacional de seguridad contra incendios	AAPS	(AAPS-1)	C	1	1	80	80	310,00	Curso SAT CUR-2-00244 y CUR-2-00431
SN-62	Módulo sistemas CCNN: inyección de seguridad y refrigeración de emergencia del núcleo	DSN	(INSI-5) (DSN-5)	C	10	1	15	150	1.093,00	
SN-63	Módulo sistemas CCNN: salvaguardias de la contención	DSN	(INSI-5) (STN-3) (DSN-4)	C	12	1	15	180	1.093,00	Curso SAT CUR-2-00392 y CUR-2-00450
SN-64	NQA-1: 2015/10CFR Part 50 Appendix B Nuclear Quality Assurance Lead Auditors Certification Training	DSN	(GACA-1)	C	1	1	40	40	1.639,00	
SN-65	Nuclear Piping Systems Asme BPV Code, Section IIIand ASME B31.1: Desing, Integrity-Operability Assessemt and Repairs	DSN	(IMES-2)	C	2	1	20	40	437,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-66	Operabilidad y condiciones anómalas	DSN	(INRE-5) (AEON-2) (DSN-17)	C	24	2	10	240	1.093,00	A impartir internamente
SN-67	Operación en el simulador de la Central Nuclear de Trillo	SIN	(DSN-6)	C	6	1	80	480	32.778,00	Curso SAT CUR-2-00453
SN-68	Procedimientos de operación en emergencia (POE, GGAS y GMDE) de centrales BWR. Módulo específico	DSN	(DSN-8)	C	8	1	10	80	546,00	Podría ser modalidad mixta presencial/on line. Continuación del módulo general del mismo título. Curso SAT CUR-2-00298
SN-69	Procedimientos de operación en emergencia (POE, GGAS y GMDE) de centrales BWR. Módulo general	DSN	(DSN-15)	C	15	1	5	75	180,00	Podría ser modalidad mixta presencial/on line. Se define nuevo módulo específico. Curso SAT CUR-2-00298
SN-70	Procedimientos de operación y emergencia en escenarios de incendio en CC.NN	DSN	(AAPS-4) (OFHF-2) (DSN-2)	C	8	1	35	280	5.463,00	Curso SAT CUR-2-00298
SN-71	PWR Nuclear Fuel Engineering	DSN	(INNU-2)	C	2	1	40	80	820,00	
SN-72	Reunión grupo usuarios CAFTA	DSN	(MOSI-1) (AAPS-2)	C	3	1	20	60	0,00	Curso SAT CUR-2-00429
SN-73	Reunión preparatoria del Proyecto POLCA (Pool During Loss of Cooling Accident) de IRSN	DSN	(SIN/INSI-1)	W	1	1	10	10	0,00	
SN-74	SCALE Criticality Safety and Radiation Shielding	DSN	(ARAA-2)	W	2	1	40	80	2.513,00	
SN-75	Seismic Risk Assessment of Nuclear Power Plants (Probabilistic and Deterministic)	DSN	(AAPS-2)	W	2	1	20	40	2.731,00	
SN-76	Sesiones técnicas sobre el AGP y las geociencias en la 2023-EGU General Assembly	DSN/DPR	(SIN/STN-2) (SRA-2)	W	4	1	30	120	55,00	Viena, 23-28 abril
SN-77	Short Course on Severe Accident Fenomenology	DSN	(AAPS-1) (MOSI-1) (INSI-1)	C	3	1	35	105	1.639,00	
SN-78	Simulador gráfico interactivo PWR	DSN	(INRE-6)	C	6	1	15	90	2.731,00	
SN-79	Sistemas eléctricos	DSN	(UNEI-2)	C	2	1	40	80	1.639,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
SN-80	Technical Meeting on the Consideration of Human Factors in the Safety of Nuclear Fuel Cycle Facilities	DSN	(OFHF-2)	W	2	1	40	80	0,00	
SN-81	Torres de refrigeración	DSN	(INSI-3)	C	3	1	15	45	820,00	
SN-82	Training Course on Nuclear Supply Chain and Procurement Management	DSN	(GACA-2)	C	2	1	40	80	0,00	
SN-83	Used Fuel Management Conference	DSN	(ARAA-1) (SIN-1)	W	2	1	20	40	874,00	
SN-84	Válvulas, actuadores y bombas (INRE, AEON)	DSN	(INRE-6) (AEON-2) (INSI-2) (GEMA-2) (STN-3)	C	15	1	120	1.800	46.652,00	Curso SAT CUR-2-00443
SN-85	19ª Reunión temática internacional sobre hidráulica térmica de reactores nucleares (NURETH-19)	DSN	(MOSI-1) (INNU-1)	W	2	1	15	30	519,00	Curso SAT CUR-2-00276
					560	**103**	**2.781**	**15.387**	**154.345,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1
PRESUPUESTO	154.345,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	3.387
TOTAL ALUMNOS	560
CURSOS	85
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	15.387
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	275,62
COSTE DE 1 H./ALUMNO	10,03
COSTE DE 1 H. LECTIVA	45,57

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-01	7 Simposium on the System of Radiological Protection	SRO	(DPR-3)	W	3	1	32	96	1.714,00	SRO (1) SRA (2) . 6-9 Nov. 2023. Japan 23
PR-02	2023 Workshops, congresos, jornadas (otros no previstos)	DPR	(DPR-20)	W	20	40	10	200	0,00	Es similar a un área temática
PR-03	Advanced RESRAD-ONSITE & RESTAD-OFFSITE, RESRAD-BIOTA and RESRAD-RDD	PR	(AVRA-2)	C	2	1	40	80	857,00	SRA 23
PR-04	Air Sampling for Radioactive Materials Online Training Course (parte teórica del genérico)	PR	(AVRA-3)	C	3	1	32	96	3.429,00	SRA 23
PR-05	Área temática desmantelamiento	SRA	(DPR-3)	C	3	2	40	120	3.429,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00262, CUR-2-00282 y CUR-2-00369
PR-06	Área temática dosimetría	SRO	(DPR-3)	C	3	2	40	120	3.429,00	DPR 23
PR-07	Área temática protección física	SEP	(DPR-3)	C	3	2	40	120	3.429,00	DPR 23. Curso SAT CUR-2-00197 y CUR-2-00215
PR-08	Área temática radiación natural	SRA	(DPR-3)	C	3	2	40	120	3.429,00	SRA 23
PR-09	Área temática nuevos procedimientos y avances tecnológicos en medicina	SRO	(DPR-3)	C	3	2	40	120	3.429,00	DPR 23
PR-10	Cálculo de blindajes	SRO	(APRT-5) (IREM-2)	C	7	1	30	210	1.474,00	SRO 23. Curso SAT CUR-2-00263 y CUR-2-00272
PR-11	Caracterización de residuos radiactivos	SRA	(ARBM-1) (ATMR-2)	C	3	1	40	120	3.429,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00224, CUR-2-00228, CUR-2-00258, CUR-2-00273, CUR-2-00278, CUR-2-00362, CUR-2-00477 y CUR-2-00479
PR-12	Congreso conjunto SEFM/SEPR (23-26 mayo, Oviedo)	DPR	(DPR-20) (ATMR-2)	W	22	1	40	880	8.572,00	SRA SRO 23 Subdirectora IRIN IREM STPR APRT INRA LIFO
PR-13	Curso ALARA avanzado	SRO	(APRT-5)	C	5	1	30	150	0,00	SRO 23

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-14	Curso ArcGIS	SRA	(ARAN-1) (AVRA-3) (AEIR-5)	C	9	1	24	216	3.429,00	SRA 23
PR-15	Curso de actualización del SISC para CCNN y del Sistema de supervisión y seguimiento de Juzbado y Cabril	SRA	(DPR-11)	C	11	1	20	220	1.380,00	SRA SRO 23 (AEIR-5) (ARBM-1) (AVRA-3) (AICD-1) (SRO-1). Curso SAT CUR-2-00424
PR-16	Curso de actualización técnica medida radionuclidos naturales	SRA	(ARAN-9)	C	9	1	3	27	514,00	SRA 23
PR-17	Curso de calibración y verificación de detectores de radiación y contaminación	SRO	(SRO-30) (AVRA-3) (SEP-2)	C	35	3	25	875	368,00	SRO SEP SRA 23
PR-18	Curso de caracterización de suelos y aguas subterráneas contaminados	SRA	(ARAN-9)	C	9	1	10	90	326,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00281 y CUR-2-00375
PR-19	Curso de experto en protección radiológica	DPR	(DPR-8)	C	8	1	500	4.000	3.000,00	SEP 23 SRA (3 Instalaciones Nucleares y del Ciclo) SRA (ARAN 1 Radiación Natural) SRO (4) 23. Curso SAT CUR-1-00260, CUR-2-00285 y CUR-2-00099
PR-20	Curso de gestión de emergencias	SEP	(SEP-2)	C	2	1	40	80	0,00	SEP 23
PR-21	Curso de Herramientas GIS para el Análisis de Riesgos	SRA	(AEIR-1)	C	1	1	70	70	3.429,00	Semipresencial. SRA 23
PR-22	Curso de protonterapia	SRO	(SRO-10)	C	10	2	32	320	0,00	SRO 23 IRIN (2) INRA (3) IREM (3) STPR (2)
PR-23	Curso internacional sobre ciberseguridad nuclear	SEP	(SEFI-1)	C	1	1	80	80	3.429,00	SEP 23
PR-24	Curso on-line Kartotrak	SRA	(ARAN-1)	C	1	1	5	5	2.572,00	SRA 23
PR-25	Curso Radiological Emergency Planning: Terrorism, Security and Communication	DPR	(SEP-2)	C	2	1	34	68	1.880,00	SEP 23

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-26	Curso regional de capacitaciones sobre la protección física de los materiales y las instalaciones nucleares	SEP	(SEFI-1)	C	1	1	80	80	1.106,00	SEP 23. Curso SAT CUR-2-00197 y CUR-2-00215
PR-27	Curso sobre la aplicación COPERNICO	SRA	(AVRA-4) (AEIR-2)	C	6	1	5	30	514,00	SRA 23
PR-28	Curso teórico-práctico instrumentación de radón	SRA	(SRA-9)	C	9	1	24	216	4.423,00	SRA 23. Curso SAT CUR-1-00279
PR-29	Decommissioning & Radiactive Waste Management Summer School	ARBM	(ARBM-2)	C	2	1	16	32	1.097,00	SRA 23 10-14 July 2023. University of Cambridge Christ's College Cambridge
PR-30	Desmantelamiento de instalaciones nucleares	SRA	(AICD -1) (AEIR-1)	C	2	1	40	80	1.660,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00262, CUR-2-00282 y CUR-2-00369
PR-31	Determinación de la contaminación radiactiva por transuránidos	SRA	(AVRA-2)	C	2	1	30	60	1.180,00	SRA 23
PR-32	Eleventh Meeting of the WG on Radioactive Material Security	SRO	(INRI-2)	W	2	1	40	80	0,00	
PR-33	Environmental Monitoring Online Training Course (parte teórica del genérico)	PR	(AVRA-3)	C	3	1	25	75	1.323,00	SRA 23
PR-34	Espectrometría gamma avanzada	PR	(AVRA-3)	C	3	1	30	90	882,00	SRA 23
PR-35	EURADOS Annual Meeting	SRO	(STPR-1)	C	1	1	40	40	0,00	SRO 23
PR-36	ICEM International conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management	DPR	(ARBM-2) (AVRA-2)	W	4	1	40	160	0,00	SRA 23 3-6 October 2023, Stuttgart, Germany
PR-37	International Conference on Advances in Nuclear Decommissioning Process	AICD	(AICD-1)	W	1	1	16	16	0,00	SRA 23 July 22-23, 2023 at Rome
PR-38	International Conference on Effective Nuclear and Radiation Regulatory Systems	SRA	(SRA-2)	W	2	1	40	80	0,00	SRA 23 13-16 February 2023, Abu Dhabi, United Arab Emirates
PR-39	International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER)	SRA	(AEIR-2) (AVRA-2)	C	4	1	40	160	428,00	29-30 Junio, Viena SRA 23
PR-40	International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management, Decommissioning and Environmental Protection	SRA		W	4	1	35	140	0,00	SRA 23 6-10 November 2023, Vienna, Austria

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-41	International Nuclear Law Essentials	SRA	(SRA-3)	C	3	1	40	120	0,00	SRA 23 27 feb-3 march, Paris
PR-42	International Training Course on the Security of Radioactive Material in Use and Storage	SRO	(INRA-1)	C	1	1	40	40	0,00	SRO 23 6-10 febrero, Obninsk, Rusia
PR-43	ISOE International Symposium	DPR	(SRO-1)	W	1	1	20	20	86,00	SRO 23 31 de enero a 2 de febrero, USA
PR-44	Jornada anual sobre protección radiológica	DPR	(DPR-20)	W	20	1	16	320	0,00	SRO SEP SRA 23
PR-45	Jornadas sobre residuos radiactivos en instalaciones radiactivas	SRO	(SRO-3)	W	3	5	25	75	0,00	SRO 23 IRIN (2) IREM(1)
PR-46	MARSSIM Training	SRA	(AICD-2) (AVRA-2)	C	4	1	40	160	2.211,00	SRA 23 February 6-10, 2023, register now October 23-27, 2023
PR-47	Modelización de transporte de radón con el modelo RAGENA	SRA	(ARAN-9)	C	9	1	10	90	2.572,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00254 y CUR-2-00368
PR-48	NEA EGAP Workshop "Remembering the Past in the Future: Building Awareness of Radiactive Waste Repositories Together	DPR	(SRA-1)	W	1	1	24	24	857,00	SRA 23 Sept 2023-SCK-CEN (MOL)
PR-49	NEA International Radiological Protection School (IRPS-2022)	DPR	(DPR-3)	C	3	1	40	120	1.106,00	SEP (1) SRO (1 STPR) SRA (3) 23
PR-50	Nuclear Decommissioning & Waste Management Summit	ARBM	(ARBM-2)	C	2	1	24	48	1.474,00	SRA 23 London, UK, on 22nd-23rd of February 2023
PR-51	Open-Ended Meeting of Technical and Legal Experts for Sharing Information on States™ Implementation of the Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources	SRO	(SRO-2)	W	2	1	50	100	0,00	IREM (1) INRA (1) 29 mayo -2 junio Viena
PR-52	Operación diaria de la nueva REA	GCO	(GCO-8)	C	8	1	5	40	857,00	SEP 23. Curso SAT CUR-1-00226
PR-53	Protección radiológica básico	UNIN	(UNIN-6) (CSN-4)	C	10	1	30	300	4.115,00	Curso SAT CUR-2-00127 y CUR-2-00367
PR-54	Química de sistemas	SRO	(APRT-5)	C	5	1	30	150	0,00	SRO 23. Curso SAT CUR-2-00389 y CUR-2-00463

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-55	Radiation Protection Computer Code Analysis and Maintenance Program (RAMP)	DPR	(DPR-4)	W	4	1	20	80	0,00	DPR 23 Octubre NRC USA
PR-56	Radioecology Refresher (ERICA 2.0)	DPR	(AEIR-1)	C	1	1	32	32	214,00	SRA 23 Primavera UK
PR-57	Radioquímica de centrales nucleares	SRA	(AVRA-1) (AEIR-5)	C	6	1	30	180	312,00	SRA 23
PR-58	Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes	DPR	(DPR-50)	C	50	4	4	200	1.714,00	DPR 23
PR-59	Requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017	SRA	(ARAN-1) (AVRA-3)	C	4	1	17	68	951,00	SRA 23
PR-60	RESRAD-ONSITE, RESRAD-OFFSITE and RESRAD-BUILD	PR	(AVRA-2)	C	2	1	36	72	2.859,00	SRA 23
PR-61	SCALE Criticaly Safety and Radiation Shielding	DPR	(SRO-2)	C	2	1	35	70	857,00	SRO 23
PR-62	Seminarios de actualización sobre nuevas tecnologías o procedimientos con radiaciones en medicina	SRO	(IREM-2)	W	2	1	8	16	0,00	SRO 23
PR-63	Senior Safety and Security Regulatory Meeting	SRO	(INRI-2)	W	2	1	40	80	0,00	
PR-64	Site Characterisation in Support of Decommissioning: Planning, Implementation and Evaluation	SRA	(AVRA-1)	C	1	1	40	40	737,00	SRA 23
PR-65	Technical Meeting of the International Working Forum on Regulatory Supervision of Legacy Sites on Long-Term Post-Remediation Management (EVT2104437)	DPR	(SRA-4)	W	4	1	35	140	0,00	DPR 23 SRA (4)
PR-66	Technical Meeting on Advisory Services for Radiation Protection and Safety for Medical Exposures	SRO	(SRO-2)	W	2	1	8	16	0,00	SRO 23 STPR IREM
PR-67	Toma de muestras para la determinación de la radiactividad ambiental	SRA	(AVRA-1)	C	1	1	12	12	50,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00225, CUR-2-00283, CUR-2-00390, CUR-2-00456 y CUR-2-00460
PR-68	Training Course for Experts Taking Part in Integrated Review Service for Radioactive Waste and Spent Fuel Management, Decommissioning and Remediation Missions	AICD	(AICD-1)	C	1	1	200	200	0,00	Virtual SRA 23
PR-69	Training Course IAEA Safety Standards	DPR	(DPR-5)	C	5	1	28	140	0,00	SRA 1 SRO (1 INRA, 1 APRT) GDPR-1 23

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-70	Utilidades y aplicaciones de la nueva base de efluentes ELGA	SRA	(AVRA-3)	C	3	1	5	15	448,00	SRA 23. Curso SAT CUR-2-00223 y CUR-1-00360
PR-71	Workshop on Developing Safety Cases for Various Radiactive Waste Disposal Facilities: Needs and Challenges of RWMC Organizations	DPR	(SRA-2)	W	2	1	24	48	0,00	SRA 23
PR-72	WPTES Workshop on Innovations for Characterisation and Decommissioning	DPR	(SRA-2)	W	2	1	21	42	0,00	SRA 23
					390	**126**	**2.787**	**12.880**	**90.980,00**	

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2
PRESUPUESTO	**90.980,00**
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	**3.571**
TOTAL ALUMNOS	**390**
CURSOS	**72**
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	**12.880**
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	**233,28**
COSTE DE 1 H./ALUMNO	**7,06**
COSTE DE 1 H. LECTIVA	**25,48**

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3

ÁREAS DE APOYO TRANSVERSALES

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
AP-01	Acciones de socialización y transmisión del conocimiento, incluyendo jornadas divulgativas	IDGC	300	C	300	9	2	600	493,00	
AP-02	Código ético del CSN	IDGC	80	C	80	4	1	80	108,00	Curso SAT CUR-4-00180
AP-03	Cultura de seguridad	IDGC	80	C	80	4	2	160	226,00	Curso SAT CUR-4-00177
AP-04	Curso básico de ciencia y tecnología nuclear	IDGC	25	C	25	1	4	100	0,00	Curso SAT CUR-2-00019
AP-05	Fundamentos del proceso coercitivo del CSN	IDGC	100	C	100	4	4	400	436,00	Curso SAT CUR-3-00046
AP-06	Gestión de la formación	IDGC	20	C	20	2	2	40	108,00	Curso SAT CUR-4-00210
AP-07	Gestión de proyectos y Microsoft Project (GANTT/PERT)	IDGC	25	C	25	2	25	625	10.280,00	Curso SAT CUR-4-00208
AP-08	Gestión electrónica del expediente de inspección mediante la aplicación INUC	UNIN	20	C	20	4	4	80	170,00	
AP-09	International Conference on Nuclear Knowledge Management and Human Resources Development	IDGC	3	W	3	1	20	60	0,00	
AP-10	Meeting of the Bureau of the Steering Committee on Regulatory Capacity Building and Knowlegde Management (SAT)	IDGC	1	W	1	1	30	30	0,00	
AP-11	Meeting of the Steering Committee on Regulatory Capacity Building and Knowlegde Management (SAT)	IDGC	1	W	1	1	30	30	0,00	
AP-12	Proceso de informes preceptivos del CSN a la Administración	IDGC	80	C	80	4	4	320	436,00	
AP-13	Protocolo y organización de eventos	IDGC	15	C	15	1	8	120	493,00	Curso SAT CUR-2-00031
AP-14	Proyectos I+D+I	IDGC	40	C	40	2	2	80	108,00	Curso SAT CUR-1-00055
AP-15	Redacción de actas de inspección	UNIN	20	C	20	4	8	160	280,00	
AP-16	Reunión anual de la SNE	IDGC	5	W	5	1	30	150	617,00	
AP-17	Sistema de gestión del CSN	UPEC	100	C	100	3	5	500	340,00	Curso SAT CUR-1-00003
					915	**48**	**181**	**3.535**	**14.095,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3

ÁREAS DE APOYO TRANSVERSALES

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3
PRESUPUESTO	14.095,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	305
TOTAL ALUMNOS	915
CURSOS	17
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	3.535
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	15,40
COSTE DE 1 H./ALUMNO	3,99
COSTE DE 1 H. LECTIVA	46,21

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4

FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SN y PR)

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
FTI-01	Curso básico de tecnología y seguridad nuclear para nuevos funcionaros	IDGC	11	C	11	1	60	660	29.448,00	
FTI-02	Curso teórico-práctico de protección radiológica para nuevos funcionarios	IDGC	11	C	11	1	60	660	33.884,00	
FTI-03	Habilidades de comunicación para las actividades de inspección	IDGC	24	C	24	2	20	480	12.100,00	Curso SAT CUR-4-00205
FTI-04	Módulo 7 del programa de prácticas de nuevos funcionarios: prácticas tuteladas en centrales nucleares	IDGC	25	C	25	1	50	1.250	7.000,00	
FTI-05	Módulo 9 del programa de prácticas de nuevos funcionarios: visitas a instalaciones radiactivas	IDGC	26	C	26	2	15	390	270,00	
FTI-06	Módulos 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 8 del programa de prácticas de nuevos funcionarios	IDGC	11	C	11	1	60	660	7.932,00	
					108	**8**	**265**	**4.100**	**90.634,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4

FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SN y PR)

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4
PRESUPUESTO	90.634,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	300
TOTAL ALUMNOS	108
CURSOS	6
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	4.100
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	839,20
COSTE DE 1 H./ALUMNO	22,11
COSTE DE 1 H. LECTIVA	302,11

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.5

FORMACIÓN DE LA ORE DEL CSN

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
ORE-01	Curso básico accidentes nucleares y consecuencias radiológicas	GCO	20	C	20	1	10	200	0,00	Personal de la ORE
ORE-02	Curso de emergencias nucleares en la ENPCE	GCO	3	C	3	1	33	99	0,00	Curso SAT CUR-2-00286 y CUR-2-00302
ORE-03	Curso de formación en la ORE y DE y DOE	CTEM	14	C	14	1	5	70	661,00	DE/DOE/Jefatura de retén. Curso SAT CUR-3-00295
ORE-04	Curso de formación y perfeccionamiento en emergencias radiológicas	GCO	(GCO/GIC-4)	C	4	2	33	132	0,00	Curso SAT CUR-2-00286 y CUR-2-00302
ORE-05	Curso inicial para pertenencia a grupo de la ORE	GCO	20	C	20	1	5	100	1.322,00	Curso SAT CUR-3-00297
ORE-06	Ejercicio de mesa sobre toma de decisiones en un escenario de accidente nuclear	GCO		C	10	1	5	50	661,00	
ORE-07	Ejercicio practico de GRA	GRA	(GRA-12)	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-3-00484
ORE-08	Fenomenología de accidentes severos	ORE	(GAO-15)	C	15	1	3	45	400,00	
ORE-09	Funcionamiento del GIC	GIC	12	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-3-00305
ORE-10	Gestión de emergencias radiológicas desde el CSN	GCO	(GCO/GIC-18)	C	18	1	15	270	1.322,00	Curso SAT CUR-2-00286 y CUR-2-00302
ORE-11	Instrucciones aplicables al GCO	GCO	(GCO-12)	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-3-00304
ORE-12	Manejo de equipos radiométricos en campo	GCO	(UAIR-8, GRA-4)	C	12	1	10	120	4.500,00	Curso SAT CUR-3-00296
ORE-13	Manejo de la instrumentación portátil de la nueva REA	GCO	(GCO-12)	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-3-00303
ORE-14	Manejo del nuevo software de gestión de las nuevas REA	GCO	(GCO\GRA-12)	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-3-00303
ORE-15	Nueva interfaz web de la RAR	GCO	(GCO/GRA-12)	C	12	1	5	60	661,00	
ORE-16	POE-GGAS de CN Cofrentes	GAO	(GAO-15)	C	15	1	5	75	661,00	Curso SAT CUR-2-00298

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.5

FORMACIÓN DE LA ORE DEL CSN

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
ORE-17	Procedimientos y herramientas del GRA	GRA	(GRA-12)	C	12	1	10	120	661,00	Curso SAT CUR-3-00484
ORE-18	Proceso de comunicación en emergencias	GIC	(GIC-4)	C	4	1	10	40	1.322,00	
ORE-19	Seminario divulgativo sobre la respuesta del CSN a emergencias nucleares y radiológicas	CTEM	15	C	15	1	5	75	661,00	Curso SAT CUR-3-00310
ORE-20	Simulación de respuesta en redes sociales ante una emergencia	GIC	(GIC-4)	C	4	1	5	20	0,00	
ORE-21	Sistema de gestión de cuadros de mando en emergencia	GCO	(GCO-12)	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-2-00286 y CUR-2-00302
ORE-22	Sistema Dosi-app de gestión dosimétrica	GCO	(UAIR-12)	C	12	1	5	60	661,00	Curso SAT CUR-3-00483
ORE-23	Soporte a emergencias del GINF	GINF	(GINF-6)	C	6	2	5	30	1.322,00	Curso SAT CUR-2-00481 y CUR-2-00482
					268	**25**	**199**	**1.926**	**18.781,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.5

FORMACIÓN DE LA ORE DEL CSN

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.5
PRESUPUESTO	18.781,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	237
TOTAL ALUMNOS	268
CURSOS	23
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	1.926
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	70,08
COSTE DE 1 H./ALUMNO	9,75
COSTE DE 1 H. LECTIVA	79,24

PROGRAMA DE FORMACIÓN 02

DESARROLLO DIRECTIVO

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
DD-01	Corrección profesional	GTP	(GTP-2)	C	2	1	49	98	444,00	
DD-02	Escuela de Liderazgo del OIEA	IDGC	10	C	10	1	30	300	0,00	
DD-03	Formación de portavoces	GTP	10	C	10	1	4	40	2.560,00	
DD-04	Formación de portavoces y comunicación en situación de emergencias	GTP	10	C	10	7	4	40	2.689,00	
DD-05	Liderazgo y gestión de equipos I	IDGC	24	C	24	2	10	240	1.152,00	Curso SAT CUR-4-00211
DD-06	Liderazgo y gestión de equipos II. Delegación	IDGC	20	C	20	2	10	200	1.152,00	Curso SAT CUR-4-00212
					76	**14**	**107**	**918**	**7.997,00**	

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 02
PRESUPUESTO	**7.997,00**
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	**151**
TOTAL ALUMNOS	**76**
CURSOS	**6**
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	**918**
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	**105,22**
COSTE DE 1 H./ALUMNO	**8,71**
COSTE DE 1 H. LECTIVA	**52,96**

PROGRAMA DE FORMACIÓN 03

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
GA-01	Análisis de estados económico-financieros	GEFI	(GEFI-2)	C	2	1	42	84	723,00	
GA-02	Área temática de protección de datos personales	IDGC	10	C	10	1	15	150	851,00	Curso SAT CUR-1-00009, CUR-1-00117 y CUR-1-00405
GA-03	Área temática Sorolla 2	GEFI	(GEFI-3)	C	3	1	10	30	383,00	Curso SAT CUR-2-00065, CUR-2-00066, CUR-2-00081 y CUR-2-00091
GA-04	Auditor líder	UPEC	(UPEC-2)	C	2	1	32	64	340,00	
GA-05	Auditorías de sistemas de gestión	UPEC	(UPEC-1)	C	1	1	50	50	126,00	
GA-06	CANOA (contabilidad analítica)	GEFI	(GEFI-1)	C	1	1	40	40	153,00	Curso SAT CUR-2-00083 y CUR-2-00084
GA-07	Contratación del Sector Público	GEFI	(GEFI-3)	C	3	1	10	30	510,00	Curso SAT CUR-1-00060, CUR-1-00085, CUR-1-00096 y CUR-1-00116
GA-08	Cursos de preparación para el acceso a Cuerpos de la Administración General del Estado	IDGC	22	C	22	1	72	1.584	9.342,00	
GA-09	Firma electrónica y tramitación electrónica de expedientes en el CSN	GEFI	(GEFI-20)	C	20	2	15	300	844,00	
GA-10	Gestión de procesos	UPEC	(UPEC-2)	C	2	1	120	240	808,00	
GA-11	Gestión especializada en Seguridad Social	SPA	(RETRI-3)	C	3	1	20	60	2.978,00	Curso SAT CUR-2-00108, CUR-2-00110, CUR-2-00122 y CUR-2-00125
GA-12	Gestión nómina estándar descentralizada (NEDAES) avanzado	SPA	(RETRI-3)	C	3	1	25	75	2.766,00	Curso SAT CUR-2-00109
GA-13	Gestión nómina estándar descentralizada (NEDAES) básico	SPA	(RETRI-1)	C	1	1	25	25	2.978,00	Curso SAT CUR-2-00121
GA-14	Igualdad de género (básico)	IDGC	80	C	80	1	4	320	226,00	Curso SAT CUR-4-00189
GA-15	La gestión por procesos y el sistema de indicadores. Taller práctico	UPEC	(UPEC-1)	C	1	1	14	14	373,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 03

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
GA-16	Organización personal del teletrabajo	IDGC	40	C	40	4	8	320	2.127,00	Curso SAT CUR-4-00186
GA-17	Plataforma de Contratación del Sector Público	(GEFI)	(GEFI-3)	C	3	1	30	90	77,00	Curso SAT CUR-1-00068
GA-18	Procedimiento administrativo común de las administraciones públicas	GEFI	(GEFI-2)	C	2	1	10	20	85,00	Curso SAT CUR-1-00075
GA-19	Programa superior de auditores de sistemas de gestión	UPEC	(UPEC-1)	C	1	1	90	90	515,00	
GA-20	Régimen jurídico del sector público	GEFI	(GEFI-2)	C	2	1	10	20	85,00	Curso SAT CUR-1-00105
					202	**24**	**642**	**3.606**	**26.290,00**	

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 03
PRESUPUESTO	**26.290,00**
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	**681**
TOTAL ALUMNOS	**202**
CURSOS	**20**
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	**3.606**
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	**130,15**
COSTE DE 1 H./ALUMNO	**7,29**
COSTE DE 1 H. LECTIVA	**38,60**

PROGRAMA DE FORMACIÓN 04

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PV-01	Actividad formativa teórica-práctica sobre trabajos en altura y espacios confinados	SPA	60	C	60	1	3	180	0,00	Curso SAT CUR-2-00147
PV-02	Curso de nivel básico de riesgos laborales	SPA	30	C	30	1	60	1.800	6.050,00	
PV-03	Curso de riesgos y medidas preventivas por puestos de trabajo (art. 18 y 19 LPRL)	SPA	430	C	430	4	3	1.290	1.099,00	
PV-04	Curso práctica de fuego real para Equipos de Primera Intervención (EI)	SPA	15	C	15	1	4	60	1.113,00	
PV-05	Curso sobre igualdad. Violencia en el trabajo	SPA	430	C	430	1	6	2.580	551,00	
PV-06	Formación en Emergencias. Formación para Equipos de Intervención (EI) y de Alarma y Evacuación (EAE)	SPA	430	C	430	1	4	1.720	368,00	
PV-07	Primeros auxilios	SPA	430	C	430	1	4	1.720	368,00	
PV-08	Protección radiológica para trabajadores expuestos del CSN	SPA	116	C	116	1	5	580	9.070,00	Curso SAT CUR-1-00158
PV-09	Seguridad en la conducción (2)	SPA	40	C	40	4	8	320	6.676,00	
PV-10	Seguridad en la conducción (1)	SPA	20	C	20	2	16	320	7.093,00	
					2.001	**17**	**113**	**10.570**	**32.388,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 04

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 04
PRESUPUESTO	32.388,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	162
TOTAL ALUMNOS	2.001
CURSOS	10
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	10.570
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	16,19
COSTE DE 1 H./ALUMNO	3,06
COSTE DE 1 H. LECTIVA	199,93

PROGRAMA DE FORMACIÓN 05

INFORMÁTICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
IG-01	Access nivel avanzado	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	Curso SAT CUR-2-00044
IG-02	Access nivel básico	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	
IG-03	Administración avanzada de Linux Enterprise	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	315,00	
IG-04	Administración avanzada de Windows 10	SICO	(SICO-2)	C	2	1	15	30	315,00	
IG-05	Administración de seguridad de red (Palo Alto)	SICO	(SICO-1)	C	1	1	20	20	675,00	
IG-06	Administración de sistemas y de gestión de red (Fortinet)	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	368,00	
IG-07	Administración de Sophos	SICO	(SICO-3)	C	3	1	15	45	550,00	
IG-08	Administración VNWare v6	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	415,00	
IG-09	Centro de Administración de Microsoft 365	SICO	(SICO-4)	C	4	1	20	80	450,00	
IG-10	Concienciación en la Seguridad de la Información	STI	350	C	350	1	30	10.500	402,00	
IG-11	Curso de frameworks para desarrollo de aplicaciones (Angular Avanzado)	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	429,00	
IG-12	Curso de frameworks para desarrollo de aplicaciones (microservicios REST)	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	382,00	
IG-13	Curso de frameworks para desarrollo de aplicaciones (Vue)	DESA	(DESA-2)	C	2	1	20	40	570,00	
IG-14	Diseño y retoque fotográfico (Photoshop)	GTP	(COMU-5)	C	5	1	3	15	250,00	Curso SAT CUR-2-00049
IG-15	Edición de Illustrator	GTP	(COMU-5)	C	5	1	3	15	600,00	
IG-16	Edición de texto en InDesign (DTP) para correctores, traductores y editores	GTP	2	C	2	1	30	60	420,00	
IG-17	Edición de vídeo (Adobe Premiere)	GTP	(COMU-5)	C	5	1	3	15	268,00	Curso SAT CUR-2-00047
IG-18	Excel nivel avanzado	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	Curso SAT CUR-2-00043
IG-19	Excel nivel básico	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	
IG-20	Excel nivel intermedio	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	Curso SAT CUR-2-00124
IG-21	Generador listados Oracle	STI	15	C	15	1	15	225	402,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 05

INFORMÁTICA

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
IG-22	Gráficos en Excel avanzado	STI	15	C	15	1	16	240	268,00	Curso SAT CUR-2-00079
IG-23	Herramientas de Gestión de Proyectos y Metodologías Ágiles	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	540,00	Curso SAT CUR-2-00134 y CUR-2-00131
IG-24	Implantación de firma electrónica en el CSN	DESA	20	C	20	1	12	240	382,00	
IG-25	Interfaz de programación para redes sociales	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	382,00	
IG-26	IONIC-5	STI	1	C	1	1	25	25	1.100,00	
IG-27	Kofax Power PDF Advanced	STI	30	C	30	2	10	300	482,00	Curso SAT CUR-2-00144
IG-28	Máster en Gobierno, Riesgo y Cumplimiento de la Ciberseguridad	STI	1	C	1	1	1.500	1.500	3.880,00	
IG-29	Microsoft Exchange en la nube	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	382,00	
IG-30	Microsoft PowerPoint	STI	15	C	15	1	15	225	380,00	Curso SAT CUR-2-00143
IG-31	Microsoft Word nivel avanzado	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	Curso SAT CUR-2-00078
IG-32	Microsoft Word nivel medio	STI	15	C	15	1	20	300	268,00	
IG-33	Nuevas herramientas corporativas	DESA	20	C	20	1	5	100	268,00	
IG-34	Oracle SQL	SICO	(SICO-2)	C	2	1	15	30	550,00	
IG-35	Oracle 12c	SICO	5	C	5	1	20	100	550,00	
IG-36	Outlook	STI	15	C	15	1	15	225	268,00	Curso SAT CUR-2-00129
IG-37	Programas de colaboración y Videoconferencia (Teams, Zoom, etc.)	SICO	15	C	15	1	15	225	268,00	Curso SAT CUR-2-00142
IG-38	Python: frameworks de desarrollo y firma para aplicaciones móviles Android e iOS	DESA	(DESA-2)	C	2	1	20	40	950,00	
IG-39	Redes sociales	STI	15	C	15	1	15	225	268,00	
IG-40	Uso y acceso a la aplicación INUC v2	DESA	40	C	40	2	4	160	321,00	
					707	**42**	**2.161**	**17.020**	**19.926,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 05

INFORMÁTICA

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 05
PRESUPUESTO	19.926,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	2.175
TOTAL ALUMNOS	707
CURSOS	40
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	17.020
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	28,18
COSTE DE 1 H./ALUMNO	1,17
COSTE DE 1 H. LECTIVA	9,16

PROGRAMA DE FORMACIÓN 06

IDIOMAS

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
IDM-01	Área temática idiomas intensivos	IDGC	30	C	30	1	24	720	4.143,00	
IDM-02	Idiomas generales	IDGC	100	C	100	1	78	7.800	49.140,00	Curso SAT CUR-2-00027 y CUR-4-00207
IDM-03	Idiomas para inspectores residentes, inspectores SRO, RREE y Salem	IDGC	17	C	17	1	72	1.224	16.966,00	
IDM-04	Idiomas para personal directivo	IDGC	34	C	34	1	26	884	30.000,00	
IDM-05	Inmersión lingüística en inglés en España	IDGC	25	C	25	1	80	2.000	40.000,00	
					206	**5**	**280**	**12.628**	**140.249,00**	

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 06
PRESUPUESTO	**140.249,00**
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	**280**
TOTAL ALUMNOS	**206**
CURSOS	**5**
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	**12.628**
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	**680,82**
COSTE DE 1 H./ALUMNO	**11,11**
COSTE DE 1 H. LECTIVA	**500,89**

PROGRAMA DE FORMACIÓN 07

HABILIDADES

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
HB-01	Comunicación y gestión de equipos	GBSG	(GBSG-1)	C	1	1	10	10	692,00	
HB-02	Construcción de equipos. Trabajo en equipos multidisciplinares	IDGC	80	C	80	4	10	800	2.757,00	Curso SAT CUR-4-00190
HB-03	Gestión de conflictos	IDGC	80	C	80	4	4	320	1.144,00	Curso SAT CUR-4-00181
HB-04	Gestión del tiempo, toma de decisiones, priorización de actividades y productividad personal	IDGC	80	C	80	4	4	320	1.144,00	Curso SAT CUR-4-00187
HB-05	Lenguaje inclusivo	GTP	20	C	20	1	6	120	312,00	
HB-06	Presentaciones eficaces	IDGC	60	C	60	4	8	480	2.236,00	Curso SAT CUR-4-00206
HB-07	Redacción de correos electrónicos	GDPR	10	C	10	1	4	40	276,00	
HB-08	Redacción de documentos e informes técnicos	IDGC	60	C	60	4	10	600	2.757,00	Curso SAT CUR-4-00203
HB-09	Reducción de estrés basado en mildfulness	GTP	20	C	20	1	12	240	749,00	Curso SAT CUR-2-00032
HB-10	Superación positiva de situaciones críticas (resiliencia)	IDGC	80	C	80	4	4	320	2.028,00	Curso SAT CUR-4-00184
					491	**28**	**72**	**3.250**	**14.095,00**	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 07

HABILIDADES

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 07
PRESUPUESTO	14.095,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	192
TOTAL ALUMNOS	491
CURSOS	10
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	3.250
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	28,71
COSTE DE 1 H./ALUMNO	4,34
COSTE DE 1 H. LECTIVA	73,41

RESUMEN PLAN DE FORMACIÓN 2023

	PRESUPUESTO	CURSOS	HORAS LECTIVAS	TOTAL ALUMNOS	TOTAL HORAS FORMACIÓN
PROGRAMA 1.1. SEGURIDAD NUCLEAR	154.345,00	85	3.387	560	15.387
PROGRAMA 1.2. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	90.980,00	72	3.571	390	12.880
PROGRAMA 1.3. ÁREAS DE APOYO TRANSVERSALES	14.095,00	17	305	915	3.535
PROGRAMA 1.4. FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SN y PR)	90.634,00	6	300	108	4.100
PROGRAMA 1.5. FORMACIÓN DE LA ORE DEL CSN	18.781,00	23	237	268	1.926
PROGRAMA 2. DESARROLLO DIRECTIVO	7.997,00	6	151	76	918
PROGRAMA 3. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA	26.290,00	20	681	202	3.606
PROGRAMA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	32.388,00	10	162	2.001	10.570
PROGRAMA 5. INFORMÁTICA	19.926,00	40	2.175	707	17.020
PROGRAMA 6. IDIOMAS	140.249,00	5	280	206	12.628
PROGRAMA 7. HABILIDADES	14.095,00	10	192	491	3.250
	609.780,00	**294**	**11.441**	**5.924**	**85.820**

RESUMEN PLAN DE FORMACIÓN 2023

Nº de Empleados/as	**432**
Jornada laboral (h)	**1.728,00**

Nº medio de horas de Formación por empleado/a sobre plantilla	**198,66**

% de horas de Formación por empleado/a sobre jornada laboral	**11,50**

Coste medio por empleado/a	**1.411,53**