

Plan de Formación de 2019

Consejo de Seguridad Nuclear

Aprobado en la reunión plenaria de
20 de marzo de 2019

El Plan de Formación del CSN para el año 2019 se ha realizado de acuerdo con las propuestas formativas de las distintas unidades organizativas. Las secciones sindicales han contribuido elaborando sus propuestas formativas.

El Plan de Formación ha sido informado favorablemente por la Comisión Paritaria de Formación en la reunión celebrada el día 6 de marzo de 2019.

1. CARACTERÍSTICAS DEL PLAN

Todos los cursos se estructuran en torno a 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 gestión transversales	IDGC
1.4. Subprograma de formación técnica inicial (SN y PR)	IDGC
2. Desarrollo directivo	SPA
3. Gestión administrativa y jurídica	SPA
4. Prevención de riesgos laborales y salud	SPA
5. Informática	STI
6. Idiomas	SPA
7. Habilidades	SPA

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

- Mantener las actividades formativas programadas en el Plan de Formación 2018 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 han accedido todas las personas para las que fueron diseñadas.
- Introducir cursos que responden a nuevas necesidades detectadas.

2. 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 explicitados.

3. PROGRAMAS FORMATIVOS

PROGRAMA FORMATIVO 1: TÉCNICO DE SEGURIDAD NUCLEAR Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

3.1 PROGRAMAS FORMATIVOS EN EL ÁMBITO TÉCNICO

El Plan de Formación 2019 plantea como objetivos fundamentales:

- Mantener actualizados los conocimientos y las competencias del personal técnico en todos 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.
- Mejorar la transmisión del conocimiento pensando en el relevo generacional como realidad a gestionar.
- Mejorar la eficiencia en el trabajo técnico aumentando la implicación del personal de apoyo en tareas de planificación, gestión, archivo y otras que ayuden a lograr un mejor resultado técnico.

- Impartir a los funcionarios de nuevo ingreso una formación técnica inicial, de manera que su formación esté debidamente orientada, desde sus inicios, para lograr los objetivos previstos en lo que se refiere a evaluación e inspección de las instalaciones nucleares y radiactivas, desarrollando las aptitudes, actitudes y capacidades necesarias para el correcto desempeño del puesto de trabajo, incluyendo el entrenamiento adecuado.

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

Se trata de dos subprogramas específicos para el ámbito de competencias de cada una de las direcciones técnicas, un tercer grupo de actividades de formación que resultan necesarias para realizar las tareas de cada puesto de trabajo y que no están directamente vinculadas al conocimiento específico en seguridad nuclear o protección radiológica, y un cuarto grupo cuyo objetivo es formar a los técnicos de nuevo ingreso que se incorporarán al CSN en 2019 (25 nuevos técnicos, una vez finalice el proceso selectivo previsto), así como a otro personal técnico que incorpore al CSN por cualquier otro sistema de provisión de puestos de trabajo.

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

En los cuatro subprogramas, la formación propuesta está relacionada con las funciones y responsabilidades respectivas de cada una de las direcciones técnicas, 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, en la medida de lo posible, 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.

En términos generales, además de los indicados anteriormente que son transversales a ambos subprogramas, en el ámbito de la seguridad nuclear 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. Este tipo de actividades conlleva un importante gasto, ya que las empresas que disponen de simuladores fijan unas cuotas muy elevadas en el aprendizaje y las actividades propias para la renovación de licencias.
- Combustible irradiado: caracterización del combustible irradiado, su almacenamiento y transporte.
- Gestión del emplazamiento y efectos a largo plazo.
- Accidentes severos, incluyendo tanto la fenomenología asociada como los códigos de cálculo.
- Fenómenos degradatorios debidos al envejecimiento, incluyendo cursos sobre gestión de vida y de mantenimiento y pruebas de componentes. Se han incluido además cursos de ASME sobre estos temas.
- Uso de nuevas metodologías de análisis de seguridad informadas por el riesgo.
- Uso de códigos de cálculo para diversas aplicaciones de seguridad en el campo de la termohidráulica, elementos finitos, termomecánica del combustible o accidentes severos.
- Uso de metodologías informadas por el riesgo: cursos de APS básico, APS nivel 2, uso del programa riskspectrum.
- Mantenimiento y pruebas de sistemas y componentes.
- Experiencia operativa, con análisis de causa raíz.

- Estudios hidrogeológicos en los almacenamientos geológicos de residuos de alta actividad, flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas, programas de monitorización de agua, códigos de geingeniería, y sistemas de información geográfica (GIS) y geociencias.
- Estudios de factores humanos en la industria nuclear.

En el **Subprograma Seguridad nuclear** se han planificado **65 actividades formativas**, que contabilizan **9.912 horas** de formación, abarcando **511 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:

- Protección de los trabajadores, el público y el medio ambiente, aplicación del criterio Alara, nueva instrumentación, radiactividad natural, así como técnicas de medida de radiación y límites de detección, metrología de radiaciones ionizantes, uso de códigos para cálculo de blindajes y estimación de dosis, y herramientas GIS para el análisis de riesgos y evaluación de emplazamientos.
- Curso de actualización del SISC para CCNN y del sistema de supervisión y seguimiento de Juzbado y El Cabril.
- Desmantelamiento de instalaciones nucleares.
- Actividades de gestión de los residuos radiactivos y determinación de contaminación radiactiva.
- Protección radiológica del paciente y nuevas técnicas de utilización de las radiaciones ionizantes en medicina.
- Emergencias nucleares y radiológicas. Actividades de formación y entrenamiento en la ORE del CSN y en su Plan de actuación en emergencias, incluyendo la formación de refresco y actualización en estimación de dosis en emergencias. Actuaciones de formación en emergencias radiológicas para favorecer la implantación de la nueva Directriz de Riesgos Radiológicos.

- Seguridad física de instalaciones y materiales nucleares y de fuentes radiactivas, tanto la extensiva a toda la organización como la específica para los especialistas en la materia.
- Manejo de equipos radiométricos en campo.

En el **Subprograma Protección radiológica** se han planificado **65 actividades formativas**, que contabilizan **7.222 horas** de formación, abarcando **451 asistencias**.

SUBPROGRAMA 1.3: ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES

Como elementos transversales podemos citar los siguientes:

- Formación en gestión del conocimiento: acciones de socialización y transmisión del conocimiento.
- Formación en gestión del conocimiento, realización de inspecciones, planificación y demás actividades necesarias para el adecuado desempeño de tareas técnicas comunes a ambas direcciones técnicas.
- Formación en la aplicación del sistema integrado de supervisión (SISC) y otros sistemas de gestión que estén ligados al control de las instalaciones por parte del regulador.
- Formación en gestión del conocimiento dentro de los reguladores y, de forma específica, en la transmisión del conocimiento a nuevos inspectores y evaluadores.
- Formación básica en ciencia y tecnología nuclear.
- Curso de liderazgo y trabajo personal.
- Formación en cultura de seguridad en organismos reguladores.

En el **Subprograma Áreas de gestión transversales** se han planificado **9 actividades formativas**, que contabilizan **1.896 horas** de formación, abarcando **221 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, ya sea por proceso selectivo de incorporación al CSN o bien por acceso mediante concurso, cursos teórico-prácticos de protección radiológica, cursos básicos de tecnología y seguridad nuclear, y cursos de habilidades de comunicación para las actividades de inspección. El incremento producido con respecto del año 2018 ha sido debido al mayor número de plazas (25 en 2019 por 8 del año 2018).

En el **Subprograma Formación técnica inicial (SN y PR)** se han planificado **7 actividades formativas**, que contabilizan **10.050 horas** de formación, abarcando **175 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 2: DESARROLLO DIRECTIVO

En este programa se ha incluido un curso destinado al desarrollo directivo en materia de habilidades directivas y cualidades de mando.

En el **Programa de formación Desarrollo directivo** se han planificado **2 actividades formativas**, que contabilizan **288 horas** de formación, abarcando **16 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 3: GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA

Este programa incluye la formación administrativa para cualquier familia profesional. Contiene cursos de carácter general en contratación, protección de datos personales y gestión presupuestaria. Mantiene la preparación para promoción interna y horizontal a los grupos A1, A2, C1 y C2 de la AGE.

Como novedad este año se incluye formación específica en Derecho Nuclear, varias actividades relacionadas con la gestión de calidad, un curso específico sobre la aplicación Siltra de seguridad social y actividades sobre igualdad de género, violencia de género y conciliación familiar.

En el **Programa de formación Gestión administrativa y jurídica** se han planificado **13 actividades formativas**, que contabilizan **3.256 horas** de formación, abarcando **114 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 4: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD

Se mantienen los cursos de protección radiológica para trabajadores expuestos del CSN, formación del Equipo de Alarma y Evacuación y el Congreso General de Medicina y Familia. Como consecuencia de la planificación de la acción preventiva derivada de la evaluación de riesgos de puestos de trabajo, se ofertan los cursos de riesgos y medidas preventivas en trabajos de oficina, trabajos con PVD, trabajos en altura, en la utilización de escaleras portátiles, en riesgo eléctrico, factor humano en la conducción, en trabajos en espacios confinados, atmósferas explosivas y ambientes calurosos.

Como novedad este año se incorpora un curso de primeros auxilios.

En el **Programa de formación Prevención de riesgos laborales y salud** se han planificado **13 actividades formativas**, que contabilizan **1.406 horas** de formación, abarcando **426 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 5: INFORMÁTICA

Incluye tanto la formación destinada a especialistas como la formación general en informática 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, destacando la impartición de cursos sobre uso y acceso a la aplicación INUC, así como sobre nuevas herramientas de registro. Se mantienen las actividades en materia de concienciación en la seguridad de la información y de la nueva normativa de protección de datos.

En el capítulo referido a formación para especialistas, continúan las actividades formativas en sistemas operativos (Windows, Linux), sistemas de virtualización (VMWare) y varias actividades sobre frameworks para desarrollo de aplicaciones.

En el **Programa de formación Informática** se han planificado **20 actividades formativas**, que contabilizan **2.866 horas** de formación, abarcando **279 asistencias**.

PROGRAMA DE FORMACIÓN 6: IDIOMAS

Permanecen los cursos generales de idiomas 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).

En el **Programa de formación Idiomas** se han planificado **4 actividades formativas**, que contabilizan **12.342 horas** de formación, abarcando **154 asistencias**.

PROGRAMA FORMATIVO 7: HABILIDADES

Se incluyen tres actividades novedosas con respecto al año 2018: gestión de incompetentes, mindfulness para el estrés y uso y tratamiento eficaz de la voz.

En el **Programa de formación Habilidades** se han planificado **3 actividades formativas**, que contabilizan **576 horas** de formación, abarcando **36 asistencias**.

4. ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA

El presupuesto del Plan de Formación para 2019 es de 609.780 €. Se presenta por programas formativos, si bien podría haber cierta redistribución si fuera necesario.

PROGRAMAS FORMATIVOS	Presupuesto €	%
-Técnico de SN y PR		71,91
Seguridad Nuclear	214.272	35,14
Protección Radiológica	104.700	17,17
Áreas de Gestión Transversales	31.195	5,12
Formación Técnica Inicial (seguridad)	88.343	14,49
-Desarrollo Directivo	3.086	0,51
-Gestión Administrativa y Jurídica	22.787	3,74
-Prevención	7.100	1,16
-Informática	20.708	3,40
-Idiomas	112.493	18,45
-Habilidades	5.096	0,84
TOTAL €	609.780	100

El presupuesto de este Plan de Formación se entiende como global, pudiendo trasvasarse asignaciones presupuestarias de uno a otro programa formativo, con el único límite de no sobrepasar la cantidad máxima asignada al Plan. Esto responde a un planteamiento global del Plan que recoge las actividades formativas necesarias para seguir un itinerario formativo estructurado en función de las necesidades técnicas de un área u otra. Por tanto, las cantidades que aparecen asignadas a cada uno de los diferentes programas formativos de este cuadro resumen son orientativas para cada uno de estos programas. Igualmente 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.

5. 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 trasvasarse 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.
- La ejecución del Plan de Formación es coordinada por la Secretaría General a través de la Subdirección de Personal y Administración y de la Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento.
- La Subdirección de Personal y Administración lleva a cabo la actualización continua de la aplicación informática que recoge los formularios electrónicos de planificación, solicitud y cierre de actividades, así como las bases de datos asociadas.
- Los asistentes a las actividades de formación deben cumplimentar los formularios electrónicos antes citados, así como las encuestas anónimas de evaluación de las actividades, y remitir a Biblioteca aquella documentación referida a 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.
- Cuando se trate de cursos no explicitados en el Plan se requiere la autorización previa de la Secretaría General a propuesta de la unidad gestora correspondiente.

- 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.
- El expediente de contratación, una vez iniciado, se desarrollará en la forma y con arreglo al procedimiento que legalmente corresponda.
- La formación interna impartida por personal del CSN se retribuirá en los casos, cuantía y términos que establezca la Presidencia, a propuesta de la Secretaría General.
- La Secretaría General dictará las instrucciones de procedimiento interno necesarias para la ejecución del Plan de Formación 2019.
- La Secretaría General elevará al Pleno un informe de seguimiento y evaluación del presente Plan durante el primer trimestre de 2020. 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	Accidentes severos	SIN	(INSI-4),(GAO-6)	C	10	1	40	400	3.000,00	
SN-02	Análisis incertidumbre cálculos licencia	DSN	(DSN-14)	C	14	1	15	210	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-03	Annual riskspectrum user's group	STN	(AAPS-1),(MOSI-1)	C	2	1	10	20	0,00	
SN-04	ANSYS (on line)-Fundamentals and Application of FEM in Mechanical analysis	DSN	(SIN-1)	C	1	1	200	200	1.200,00	
SN-05	APS básico	DSN	(INRE-14)	C	14	1	16	224	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-06	Área temática componentes	DSN	4	C	4	1	0	0	0,00	
SN-07	Área temática Formación GAO	DSN	(DSN-20)	C	20	6	35	700	2.700,00	Se prevé impartir 6 módulos de formación específica del GAO
SN-08	Área temática formativa sobre Formación del Personal de IINN	DSN	6	C	6	1	0	0	0,00	
SN-09	Área temática formativa tribunales licencia	DSN	(SIN-18), (STN-5), (SCN-5)	C	28	1	80	2.240	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-10	Área temática geociencia	DSN	2	C	2	1	0	0	0,00	
SN-11	Bases de licencia, diseño, documentos oficiales de explotación y normativa aplicable, así como sus bases	DSN	39	C	39	2	16	624	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-12	Bombas, válvulas y componentes eléctricos	DSN	(INRE-14)	C	14	1	40	560	2.200,00	
SN-13	Código GOTHIC	DSN	(INSI-4)	C	4	1	20	80	2.200,00	
SN-14	Códigos de geingeniería	DSN	(CITI-1)	C	1	1	20	20	400,00	
SN-15	COMMERCIAL GRADE DEDICATION WORKSHOP	STN	(GACA-1), (GEMA-1)	W	2	1	10	20	550,00	21-22/04/19 Tennessee; 12-13/08/18 Virginia; 16-17/08/19 Las Vegas
SN-16	Criterios de notificación de sucesos en CCNN IS-10	DSN	(SIN-18), (STN-5), (SCN-5)	C	28	1	6	154	595,00	Prmera ejecución
SN-17	Curso de Desarrollo y Aplicación de Modelos SPAR de la USNRC	DSN	1	C	1	1	0	0	0,00	
SN-18	Curso de materiales (colectivo)	DSN	(GEMA-4)	C	4	1	30	120	3.700,00	

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-19	Curso sobre análisis de accidentes (Capítulo 15 FSAR)	DSN	(AEON-2), (INRE-14)	C	16	1	8	128	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-20	Diagramas de cableado para vocales de tribunales de licencia (antes SN-19)	DSN	(SIN-18), (STN-5), (SCN-5)	C	28	1	15	420	0,00	Segunda ejecución. Coste nulo
SN-21	Estudios Hidrogeológicos en los Almacenamientos Geológicos de residuos de Alta Actividad.	SIN	(CITI-1)	C	1	1	10	10	400,00	
SN-22	ETF para vocales de tribunales de licencia	DSN	(SIN-18), (STN-5), (SCN-5)	C	28	1	6	154	500,00	Prmera ejecución
SN-23	European Safety and Reliability Conference (ESREL 2019)	DSN	(AAPS-1)	W	1	1	0	0	0,00	Sept 22-26, 2019, Hannover, Reuniones periódicas sobre APS
SN-24	Exámenes prácticos (simulador/JPM) (NRC)	DSN	1	C	1	1	0	0	0,00	
SN-25	Factores humanos y organizativos en la seguridad industrial (Safety Granada)	STN	4	C	4	1	24	96	800,00	Granada, Junio 2019
SN-26	Fiabilidad, mantenibilidad y efectividad de componentes	DSN	(GEMA-2)	C	2	1	18	36	1.000,00	
SN-27	Flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas (I)	SIN	(CITI-2)	C	2	1	20	40	400,00	
SN-28	Flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas (II)	SIN	(CITI-2)	C	2	1	20	40	0,00	
SN-29	Formación en Código SAPHIRE (APS)	DSN	1	C	1	1	20	20	0,00	
SN-30	Formación en PCI y NFPA 805	DSN	(AAPS-1)	C	1	1	40	40	0,00	
SN-31	Guías de Mitigación de Daño Extenso	DSN	(SIN-5), (SCN-4), (STN-2)	C	11	1	20	220	2.000,00	
SN-32	Human Factors Foundation	DSN	1	C	1	1	5	5	3.400,00	Londres: 13 al 17/5/19 y 11 al 15/11/19
SN-33	Implementation of NPP Ground Water Monitoring Programs	SIN	(CITI-1)	C	1	1	32	32	400,00	
SN-34	International Conference on Nuclear Criticality Safety	DSN	1	C	1	1	20	20	600,00	París
SN-35	Maintenance Rule Users Group	DSN	(GEMA-1)	C	1	1	30	30	1.300,00	
SN-36	Mecánica de fluidos y bombas centrífugas	DSN	(GEMA-1)	C	1	1	18	18	1.000,00	
SN-37	Meeting "European MELCOR User Group"	DSN	1	C	1	1	15	15	0,00	

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-38	Metodología HPES y MORT	DSN	(AEON-3), (INRE-14)	C	17	1	15	255	0,00	Se elimina el SN-04 MORT
SN-39	Modelización de incendios y seguridad ante fuegos	STN	(AAPS-2)	C	2	1	20	40	300,00	Seminarios en la Universidad de Cantabria
SN-40	Normativa PCI	DSN	(INRE-14)	C	14	1	8	112	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-41	Operabilidad/CA	DSN	(AEON-3), (INRE-14), (DSN-4)	C	21	1	16	336	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-42	Oversight of Safety Culture and Management System	DSN	(GACA-1)	C	1	1	40	40	1.800,00	Bruselas
SN-43	Patología del hormigón	SIN	(IMES-1)	C	1	1	18	18	350,00	
SN-44	Plan de Emergencia interior para vocales de tribunales de licencia	DSN	(SIN-18), (STN-5), (SCN-5)	C	28	1	6	154	500,00	Primera ejecución
SN-45	Preguntas del examen escrito (NRC)	DSN	1	C	1	1	20	20	0,00	
SN-46	Procedimientos de Operación en Emergencia de centrales PWR-Westinghouse, para vocales de tribunales de licencia	DSN	(SIN-18), (STN-5), (SCN-5)	C	28	1	6	154	500,00	Primera ejecución
SN-47	Química PWR	DSN	(INRE-14)	C	14	1	16	224	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-48	Reunión Anual Proyecto Europeo Investigación DISCO	DSN	1	C	1	1	30	30	0,00	Alemania, mayo 2019
SN-49	Reunión grupo usuarios CAFTA	STN	(MOSI-1), (AAPS-1)	C	2	1	20	40	0,00	
SN-50	Seminario PRISME 2	DSN	(AAPS-1)	C	1	1	20	20	0,00	Actividad probable
SN-51	Seminarios internos Ingeniería Núcleo	DSN	(INNU-8)	C	8	1	18	144	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-52	Sistemas de información geográfica y geociencias	DSN	(CITI-2)	C	2	1	40	80	1.600,00	
SN-53	Taller actas inspección	DSN	(DSN-10)	C	10	2	8	80	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-54	Taller evaluación	DSN	(DSN-20)	C	20	1	8	160	0,00	Coste nulo si no es primera 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-55	Taller Informes preceptivos PG.IV.01	DSN	(CINU-6)	W	6	2	3	18	0,00	Coste nulo si no es primera ejecución
SN-56	Tecnología y operación simulador CN Ascó	DSN	(INRE-4), (DSN-4)	C	8	1	40	320	87.379,00	
SN-57	Tecnología y operación simulador CN (COF/TRI/VA2)	DSN	10	C	10	1	40	400	87.379,00	A determinar la central
SN-58	Torres de refrigeración	DSN	(INSI-1)	C	1	1	20	20	2.000,00	A determinar
SN-59	Train the Trainers workshop on INES	DSN	1	C	1	1	35	35	0,00	Bienal. 2019.
SN-60	Used Fuel Management Conference	DSN	(ARAA-1)	W	1	1	24	24	300,00	West Palm Beach, 7-9 Mayo 2019
SN-61	Workshop/Reunión internacional sobre accidentes severos	DSN	(INSI-1)	C	1	1	20	20	0,00	OIEA organiza reuniones anuales de este tipo
SN-62	XXIX Jornada Las Centrales Nucleares en 2018. Experiencias y perspectivas	DSN	2	W	2	1	6	12	319,00	
SN-63	2019 Workshops, congresos, jornadas (otros no previstos)	DSN	10	W	10	1	20	200	500,00	
SN-64	10CFR Part 50 Appendix B Quality Assurance Lead Auditor Certification Training	DSN	(GACA-1)	C	1	1	40	40	1.000,00	11-15/02/19, Arizona; 15-19/04/19, Tennessee; 10-14/06/19, Virginia*; 19-23/08/19, California*; 7-11/10/19, Tennessee; 9-13/12/2019 Las Vegas (EEUU)
SN-65	Zr Alloy corrosion and Hydrogen Pickup Mechanism	DSN	(INNU-1)	C	1	1	20	20	2.000,00	
					511	73	1.434	9.912	214.272,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1

SEGURIDAD NUCLEAR

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1	
PRESUPUESTO	214.272,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	1.636
TOTAL ALUMNOS	511
CURSOS	65
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	9.912
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	419,32
COSTE DE 1 H./ALUMNO	21,62
COSTE DE 1 H. LECTIVA	130,97

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	3ª Conferencia Internacional de Reguladores en Seguridad Física	SEP	(SEFI-4)	C	4	1	30	120	0,00	
PR-02	6º Congreso Conjunto SEFM-SEPR	SRA	(DPR-15)	W	15	1	40	600	6.000,00	
PR-03	3ª Semana Europea de Investigación en Protección Radiológica	DPR	(SRO-1)	W	1	1	40	40	450,00	
PR-04	Aspectos novedosos del nuevo PLABEN	SEP	(CSN-20)	C	20	1	4	80	500,00	
PR-05	Bases y principios del sistema de protección radiológica del ICRP. Su evolución entre 1977 y 2007	SRO	(SRO-20)	C	20	2	8	160	1.200,00	
PR-06	Curso de actualización del SISC para CCNN y del Sistema de supervisión y seguimiento de Juzbado y Cabril	SRO	(SRO-4)	C	4	1	20	80	1.900,00	
PR-07	Curso de aplicación código MAVRIC a evaluación de contenedores, ATI y otras instalaciones	DPR	(SRO-2)	C	2	1	20	40	1.800,00	
PR-08	CURSO DE EMERGENCIAS RADIOLOGICAS	SEP	(UAIR-12)	C	12	1	20	240	6.500,00	
PR-09	Curso de especialización en Estadística Geoespacial	SRA	(AVRA- 5)	C	5	1	150	750	900,00	Curso on-line
PR-10	Curso de Herramientas GIS para el Análisis de Riesgos. Semipresencial.	SEP	(PLEM-2) (IPAE-1)	C	3	1	70	210	0,00	Campus Virtual y sede ENPC
PR-11	Curso "Radiological Emergency Planning: Terrorism, Security and Communication	DPR	(SEP-2)	C	2	1	42	84	4.500,00	
PR-12	Curso sobre aplicación de norma ISO 17020 a calidad en Servicios de Protección Radiológica	SRO	(SRO-3)	C	3	1	32	96	1.300,00	
PR-13	Curso sobre aspectos específicos de seguridad física	SEP	(SEFI-2)	C	2	2	40	80	0,00	
PR-14	Curso sobre el manejo de la instrumentación portátil de la nueva REA	SEP	(COEM-10) (ORE-12)	C	22	1	10	220	800,00	
PR-15	Curso sobre el manejo del nuevo software de gestión de las nuevas REA	SEP	(COEM-10) (ORE-12)	C	22	1	5	110	600,00	
PR-16	Curso sobre monitores y calidad en RX de radiodiagnóstico	SRO	(SRO-3)	C	3	1	0	0	900,00	
PR-17	Curso sobre Planificación, Realización y Evaluación de Ejercicios y Simulacros.	SEP	(PLEM-1) (IPAE-1)	C	2	1	24	48	0,00	
PR-18	Curso superior de PR on-line + presencial	DPR	(SRO-4) (ARBM-1) (ARAN-1)	C	6	1	0	0	12.000,00	
PR-19	Curso teorico práctico sobre radiación natural	SPR	(AICD-1) (ARBM-2)	C	3	1	80	240	1.150,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Plan Anual de Formación 2019 / 7

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/ Área	Curso/ Workshop	Tot.Alumnos/ Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-20	Curso VARSKIN 6. Organizado bajo contrato RAMP	DPR	(SRO-2)	C	2	1	20	40	0,00	Curso a coordinar en el ámbito del programa RAMP
PR-21	Cursos de MAVRIC básico	DPR	(SRO-2)	C	2	1	20	40	1.800,00	
PR-22	Decommissioning of NORM facilities	SRA	(ARAN-2) (AICD-1)	W	3	1	20	60	0,00	
PR-23	Determinación de la contaminación radiactiva-PALOMARES, 50 años después	SRA	(ARBM-1)	C	1	1	30	30	1.045,00	
PR-24	EURADOS Annual Meeting	DPR	(SRO-2)	W	2	1	0	0	500,00	
PR-25	EURADOS Training Course on Technical Recommendations for Monitoring Individuals for Occupational Intakes of Radionuclides (2 personas)	DPR	(SRO-2)	C	2	1	20	40	0,00	
PR-26	Eurados Winter School on Radon	SRA	(ARAN-2)	C	2	1	20	40	600,00	
PR-27	EURADWASTE 2019	SRA	(AICD-1) (ARBM-1)	W	2	1	32	64	0,00	
PR-28	Experiencia operativa de incidentes y accidentes con implicaciones radiológicas (PR-13 de 2018)	SEP	22	C	22	1	12	264	6.300,00	
PR-29	EXPERIENCIA OPERATIVA DE INCIDENTES Y ACCIDENTES CON IMPLICACIONES RADIOLOGICAS	SEP	(SRO-4)	C	4	1	0	0	6.000,00	
PR-30	Facility -Decommissioning Training Course	SRA	(AICD-1)	C	1	2	40	40	900,00	Varias ediciones al año
PR-31	FORMACION PERIODICA JEFES DE GRUPO, DE Y DOE DE LA ORE	SEP	0	C	0	1	3	0	350,00	
PR-32	II Practicum. Seguridad del paciente en oncología radioterápica	DPR	(SRO-2)	W	2	1	6	12	800,00	
PR-33	II Workshop Español de Protonterapia	DPR	(SRO-6)	W	6	1	12	72	900,00	
PR-34	JORNADA TECNICA NUEVO SISTEMA DOSI-APP	SEP	(UAIR-12)	C	12	1	5	60	600,00	
PR-35	La Protección Radiológica en 2018	DPR	(DPR-20)	W	20	1	5	100	1.000,00	
PR-36	MANEJO DE EQUIPOS RADIOMETRICOS EN CAMPO	SEP	(CSN-15)	C	15	1	12	180	2.800,00	
PR-37	Manejo de equipos radiométricos en campo (PR-18 de 2018)	SEP	16	C	16	1	12	192	4.000,00	
PR-38	MARSSIM Training	SRA	(AVRA-4) (ARBM-4)	C	8	1	40	320	2.622,00	Organizar su impartición en España

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Plan Anual de Formación 2019 / 8

Ref. Curso	Descripción Curso	Unidad Proponente	Asistentes/Área	Curso/Workshop	Tot.Alumnos/Curso	Nº Ediciones	Horas lectivas Edición	Tot. Horas Curso	Presupuesto	Comentario
PR-39	Material and Waste Management in Decommissioning	SRA	(ARBM-2) (AICD-1)	C	3	1	20	60	1.200,00	
PR-40	Metrología de radiaciones ionizantes. Verificación y calibración de los equipos de detección y medida de radiaciones. Sistema nacional de Metrología	SRO	(SRO-8)	C	8	1	20	160	6.300,00	
PR-41	Metrology for Decommissioning	SRA	(ARBM-2) (ARAN-2)	C	4	1	20	80	1.600,00	
PR-42	22nd International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications	SRA	(AVRA- 2)	W	2	1	40	80	800,00	
PR-43	NEA International Radiological Protection School (IRPS)	DPR	(SRO-2) (AICD-1)	W	3	1	20	60	2.700,00	
PR-44	Nivel III GIC-Procedimientos y herramientas (PR-21 de 2018)	DSN	10	C	10	1	8	80	298,00	
PR-45	Nivel III GRA: Curso JRODOS	SRA	(AEIR-5) (AVRA-2) (ARBM-2)	C	9	1	10	90	900,00	
PR-46	Nivel III GRA: Curso RASCAL	SRA	(AEIR-7) (AVRA-6) (ARBM-1)	C	14	1	20	280	0,00	Curso a coordinar en el ámbito del programa RAMP
PR-47	Nivel III GRA: Procedimientos y Herramientas	SEP, SRA	(AEIR-7) (AVRA-3) (ARBM-2)	C	12	1	10	120	900,00	
PR-48	Nuclear decommissioning and waste management Summit	SRA	(ARBM-2) (AICD-1)	W	3	1	20	60	2.400,00	
PR-49	Preparedness and response for nuclear and radiological emergencies	SEP	(IPAE-1) (PLEM-1) (COEM-1)	C	3	1	42	126	5.400,00	
PR-50	PROCEDIMIENTOS DE ACTUACION DE LA UAIR EN EMERGENCIAS NUCLEARES	SEP	(UAIR-12)	C	12	1	5	60	530,00	
PR-51	Radioquímica de Centrales Nucleares	SRA	(AVRA-4) (ARBM-2)	C	6	1	30	180	2.400,00	
PR-52	SEMINARIO DE NIVEL I DEL PLAN DE FORMACION DE LA ORE	SEP	(CSN-20)	C	20	1	3	60	400,00	
PR-53	Seminario de nivel III sobre el Sistema de Gestión de Cuadros de mando en Emergencia	SEP	(COEM-10) (ORE-12)	C	22	1	3	66	400,00	
PR-54	Seminario de nivel III sobre instrucciones aplicables al GCO	SEP	(SEP-12)	C	12	1	3	36	400,00	

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	Seminario RODOS User Group Meeting 2019	SRA	(AEIR-2)	W	2	1	160	320	700,00	
PR-56	Summer School on Nuclear Decommissioning and Waste Managment	SRA	(AICD-1) (ARBM-2)	C	3	1	40	120	900,00	
PR-57	35TH annual decommissioning and radioactive waste management summer schhool	SRA	(ARBM-2) (AICD-1)	C	3	1	20	60	1.200,00	
PR-58	9th NORM International Symposium	SRA	(ARAN-2)	W	2	1	20	40	0,00	
PR-59	45th Waste Management Symposia	SRA	(ARBM-2) (AICD-1)	W	3	1	20	60	1.200,00	
PR-60	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR DECOMMISSIONING	SRA	(AICD-1)	W	1	1	20	20	800,00	
PR-61	Toma de muestras para la determinación de la radiactividad ambiental	SRA	(AVRA-1)	C	1	1	12	12	175,00	
PR-62	Utilidades y aplicaciones de la nueva base de efluentes ELGA	SRA	(AEIR-6) (AVRA-6)	C	12	1	5	60	600,00	
PR-63	Workshop on Regulatory Aspects on Nuclear Decommissioning	SRA	(AICD-2) (ARBM-3)	W	5	1	20	100	0,00	
PR-64	2018 ISOE European Symposium	SPR	(SRO-2)	W	2	1	20	40	880,00	
PR-65	14th International Symposium ¿Conditioning of Radioactive Operational & Decommissioning Wastes¿	SRA	(AICD-1)	W	1	1	40	40	900,00	
					451	68	1.595	7.222	104.700,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2	
PRESUPUESTO	104.700,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	1.683
TOTAL ALUMNOS	451
CURSOS	65
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	7.222
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	232,15
COSTE DE 1 H./ALUMNO	14,50
COSTE DE 1 H. LECTIVA	62,21

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3

ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES

Plan Anual de Formación 2019 / 11

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	IDGC	64	C	64	8	4	256	4.231,00	
AP-02	Cultura de seguridad en Organismos Reguladores	STN	60	C	60	1	4	240	4.500,00	
AP-03	Curso básico de ciencia y tecnología nuclear	IDGC	20	C	20	1	4	80	0,00	
AP-04	Curso de gestión del conocimiento	IDGC	6	C	6	1	20	120	5.000,00	
AP-05	Formación sobre tratamiento de componentes transversales del SISC	IDGC	25	C	25	1	20	500	0,00	
AP-06	Gestión de conflictos	IDGC	14	C	14	1	15	210	4.500,00	
AP-07	Liderazgo y trabajo personal	IDGC	14	C	14	1	15	210	4.500,00	
AP-08	Liderazgo y trabajo personal (AP-07 de 2018)	IDGC	8	C	8	1	10	80	2.464,00	
AP-09	Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española	IDGC	10	W	10	1	20	200	6.000,00	
					221	16	112	1.896	31.195,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3

ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3	
PRESUPUESTO	31.195,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	140
TOTAL ALUMNOS	221
CURSOS	9
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	1.896
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	141,15
COSTE DE 1 H./ALUMNO	16,45
COSTE DE 1 H. LECTIVA	222,82

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 funcionarios	IDGC	25	C	25	1	60	1.500	27.000,00	
FTI-02	Curso teórico-práctico de protección radiológica para nuevos funcionarios	IDGC	25	C	25	1	60	1.500	16.500,00	
FTI-03	Habilidades de comunicación para las actividades de inspección	IDGC	25	C	25	2	20	500	15.000,00	
FTI-04	Módulo V del programa de prácticas de nuevos funcionarios: prácticas tuteladas en Central Nuclear	IDGC	25	C	25	1	150	3.750	18.843,00	
FTI-05	Módulo VIII del programa de prácticas de nuevos funcionarios: visita a instalaciones	IDGC	25	C	25	1	15	375	0,00	
FTI-06	Módulos I, II y III del programa de prácticas de nuevos funcionarios	IDGC	25	C	25	1	47	1.175	5.000,00	
FTI-07	Módulos IV, IV y VII del programa de prácticas de nuevos funcionarios	IDGC	25	C	25	1	50	1.250	6.000,00	
					175	8	402	10.050	88.343,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4
FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SN y PR)

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4
PRESUPUESTO	88.343,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	422
TOTAL ALUMNOS	175
CURSOS	7
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	10.050
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	504,82
COSTE DE 1 H./ALUMNO	8,79
COSTE DE 1 H. LECTIVA	209,34

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	Gestión del tiempo (DD-03 de 2018)	IDGC	2	C	2	1	4	8	986,00	
DD-02	Habilidades directivas y cualidades de mando	SPA	14	C	14	1	20	280	2.100,00	
					16	2	24	288	3.086,00	

RESUMEN	PROGRAMA DE FORMACIÓN 02
----------------	---------------------------------

PRESUPUESTO	3.086,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	24
TOTAL ALUMNOS	16
CURSOS	2
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	288
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	192,88
COSTE DE 1 H./ALUMNO	10,72
COSTE DE 1 H. LECTIVA	128,58

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	Aplicación Siltra (on line)	SPA	(PFOR-1)	C	1	1	80	80	590,00	
GA-02	Área temática de contratación del Sector Público	SPA	(GEFI-10)	C	10	1	20	200	1.000,00	
GA-03	Área temática de protección de datos personales	SPA	20	C	20	1	20	400	2.000,00	
GA-04	Área temática Sorolla II	SPA	(GEFI-10)	C	10	1	10	100	1.000,00	
GA-05	Contabilidad financiera	SPA	(GEFI-1)	C	1	1	120	120	1.000,00	
GA-06	Curso para la promoción interna y horizontal a los grupos C2, C1, A2 y A1 de la AGE	SPA	10	C	10	1	90	900	9.980,00	
GA-07	Formación específica en Derecho Nuclear	SAJ	(SAJ-1)	W	1	1	80	80	2.500,00	
GA-08	Gestión de procesos (on line)	UPEC	(UPEC-1)	C	1	1	120	120	1.210,00	
GA-09	Igualdad de género	SPA	30	C	30	1	20	600	2.000,00	
GA-10	Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género	SPA	14	C	14	1	20	280	0,00	
GA-11	Ley 39/1999, de 5 de noviembre, para promover la conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras	SPA	14	C	14	1	20	280	0,00	
GA-12	Taller de implantación de un sistema de gestión de calidad	UPEC	(UPEC-1)	C	1	1	16	16	545,00	
GA-13	Técnico en gestión de calidad (on line)	UPEC	(UPEC-1)	C	1	1	80	80	962,00	
					114	13	696	3.256	22.787,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 03

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 03	
PRESUPUESTO	22.787,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	696
TOTAL ALUMNOS	114
CURSOS	13
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	3.256
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	199,89
COSTE DE 1 H./ALUMNO	7,00
COSTE DE 1 H. LECTIVA	32,74

PROGRAMA DE FORMACIÓN 04

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD

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	Formación básica en riesgo eléctrico a nivel de usuario	SPA	10	C	10	2	2	20	250,00	
PV-02	Formación del equipo de alarma y evacuación	SPA	70	C	70	1	2	140	300,00	
PV-03	Formación en factor humano en la conducción	SPA	25	C	25	2	2	50	1.100,00	
PV-04	Normas de seguridad en la utilización de escaleras portátiles	SPA	10	C	10	1	2	20	200,00	
PV-05	Primeros auxilios	SPA	50	C	50	1	3	150	400,00	
PV-06	Protección radiológica para trabajadores expuestos del CSN	SPA	170	C	170	3	4	680	700,00	
PV-07	Riesgos y medidas preventivas en ambientes calurosos	SPA	10	C	10	2	3	30	300,00	
PV-08	Riesgos y medidas preventivas en atmósferas explosivas	SPA	10	C	10	2	3	30	300,00	
PV-09	Riesgos y medidas preventivas en trabajos con PVD	SPA	25	C	25	2	4	100	1.100,00	
PV-10	Riesgos y medidas preventivas en trabajos de oficina	SPA	25	C	25	2	4	100	1.100,00	
PV-11	Riesgos y medidas preventivas en trabajos en altura	SPA	10	C	10	2	4	40	350,00	
PV-12	Riesgos y medidas preventivas en trabajos en espacios confinados	SPA	10	C	10	2	3	30	500,00	
PV-13	XXVI Congreso nacional de medicina general y de familia	SPA	1	W	1	1	16	16	500,00	
					426	23	52	1.406	7.100,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 04

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 04	
PRESUPUESTO	7.100,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	85
TOTAL ALUMNOS	426
CURSOS	13
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	1.406
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	16,67
COSTE DE 1 H./ALUMNO	5,05
COSTE DE 1 H. LECTIVA	83,53

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	Administración avanzada de Linux	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	750,00	
IG-02	Administración de sistemas de almacenamiento y copia de seguridad (NETWORKER)	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	750,00	
IG-03	Administración de sistemas y de gestión de red (Fortinet)	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	1.250,00	
IG-04	Administración de Windows 10	SICO	(SICO-3)	C	3	1	15	45	750,00	
IG-05	Administración VMWare v6	SICO	(SICO-2)	C	2	1	20	40	750,00	
IG-06	Concienciación en la Seguridad de la Información	DESA	20	C	20	2	4	80	1.500,00	
IG-07	Concienciación nueva normativa de protección de datos (GDPR)	SICO	90	C	90	3	5	450	2.760,00	
IG-08	Curso avanzado de ciberseguridad	STI	(SICO-2) (DESA-2)	C	4	1	200	800	2.000,00	Curso online
IG-09	Curso de frameworks para desarrollo de aplicaciones (Angular 2)	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	1.000,00	
IG-10	Curso de frameworks para desarrollo de aplicaciones (IONIC)	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	1.000,00	
IG-11	Curso de frameworks para desarrollo de aplicaciones (KENDO)	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	600,00	
IG-12	Herramientas de gestión documental	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	250,00	
IG-13	Implantación de firma electrónica en el CSN	DESA	8	C	8	1	12	96	1.000,00	
IG-14	Interfaz de programación para redes sociales	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	375,00	
IG-15	Metodologías ágiles	DESA	(DESA-1)	C	1	1	20	20	250,00	
IG-16	Nuevas herramientas de registro	DESA	12	C	4	1	5	20	375,00	
IG-17	Oracle SQL	SICO	1	C	1	1	15	15	375,00	
IG-18	Oracle 12c	STI	(SICO-1) (DESA-2)	C	3	2	20	60	1.000,00	
IG-19	Programas de Microsoft Office 2013	SICO	24	C	24	1	20	480	2.000,00	
IG-20	Uso y acceso a la aplicación INUC	DESA	108	C	108	9	5	540	1.973,00	
					279	32	501	2.866	20.708,00	

PROGRAMA DE FORMACIÓN 05

INFORMÁTICA

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 05	
PRESUPUESTO	20.708,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	575
TOTAL ALUMNOS	279
CURSOS	20
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	2.866
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	74,22
COSTE DE 1 H./ALUMNO	7,23
COSTE DE 1 H. LECTIVA	36,01

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	Idiomas generales	SPA	100	C	100	1	78	7.800	35.790,00	
IDM-02	Idiomas para inspectores residentes, inspectores SRO, RREE y Salem	SPA	22	C	22	1	78	1.716	21.956,00	
IDM-03	Idiomas para personal directivo	SPA	17	C	17	1	78	1.326	33.747,00	
IDM-04	Inmersión lingüística en inglés (en España)	SPA	15	C	15	1	100	1.500	21.000,00	
					154	4	334	12.342	112.493,00	

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 06

PRESUPUESTO	112.493,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	334
TOTAL ALUMNOS	154
CURSOS	4
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	12.342
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	730,47
COSTE DE 1 H./ALUMNO	9,11
COSTE DE 1 H. LECTIVA	336,81

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	Gestión de incompetentes	SPA	14	C	14	1	16	224	1.920,00	
HB-02	Mindfulness para el estrés	SPA	28	C	14	1	20	280	2.141,00	
HB-03	Uso y tratamiento eficaz de la voz	SPA	16	C	8	1	9	72	1.035,00	
					36	3	45	576	5.096,00	

RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 07

PRESUPUESTO	5.096,00
HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)	45
TOTAL ALUMNOS	36
CURSOS	3
TOTAL HORAS DE FORMACIÓN	576
PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO	141,56
COSTE DE 1 H./ALUMNO	8,85
COSTE DE 1 H. LECTIVA	113,24

RESUMEN PLAN DE FORMACIÓN 2019

25/03/19

Plan Anual de Formación 2019

	PRESUPUESTO	CURSOS	HORAS LECTIVAS	TOTAL ALUMNOS	TOTAL HORAS FORMACIÓN
PROGRAMA 1.1. SEGURIDAD NUCLEAR	214.272,00	65	1.636	511	9.912
PROGRAMA 1.2. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	104.700,00	65	1.683	451	7.222
PROGRAMA 1.3. ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES	31.195,00	9	140	221	1.896
PROGRAMA 1.4. FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SN y PR)	88.343,00	7	422	175	10.050
PROGRAMA 2. DESARROLLO DIRECTIVO	3.086,00	2	24	16	288
PROGRAMA 3. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA	22.787,00	13	696	114	3.256
PROGRAMA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD	7.100,00	13	85	426	1.406
PROGRAMA 5. INFORMÁTICA	20.708,00	20	575	279	2.866
PROGRAMA 6. IDIOMAS	112.493,00	4	334	154	12.342
PROGRAMA 7. HABILIDADES	5.096,00	3	45	36	576
	609.780,00	201	5.640	2.383	49.814

Nº de Empleados/as	435
Jornada laboral (h)	1.736,00

Nº medio de horas de Formación por empleado/a sobre plantilla	114,51
---	--------

% de horas de Formación por empleado/a sobre jornada laboral	6,60
--	------

Coste medio por empleado/a	1.401,79
----------------------------	----------