

# PLAN DE FORMACIÓN DEL CSN

## Año 2016

Aprobado en la reunión plenaria  
de 3 de Febrero de 2016

El Plan de Formación para 2016 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 13 de enero de 2016.

## 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 Transversal	IDGC
1.4 Subprograma de Formación Técnica Inicial (Seguridad)	IDGC
2. Desarrollo Directivo	SPA
3. Gestión Administrativa y Jurídica	SPA
4. Prevención	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 2015 que continúan siendo necesarias y no pudieron celebrarse por distintas causas.

- Incluir ediciones adicionales de actividades formativas ya impartidas en años anteriores a las que aún no han accedido todas las personas para las que fueron diseñadas.
- Introducir nuevos cursos que responden a nuevas necesidades detectadas.

## **2. ACTIVIDADES FORMATIVAS**

Las actividades formativas se definen como aquellos cursos, conferencias, congresos, jornadas, y cualquier otra actividad, en la 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 los empleados del CSN.

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 DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA**

#### **3.1 PROGRAMAS FORMATIVOS EN EL ÁMBITO TÉCNICO.**

Teniendo en cuenta el instrumento 7.22 del Plan Estratégico del CSN, el Plan de Formación 2016 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 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.

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 (Seguridad).

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 2016, una vez finalice la oposición actualmente en curso, así como a cualquier otro personal técnico que se haya incorporado recientemente 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 materias, 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: DE 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 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.
- 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 risk spectrum.
- Mantenimiento y pruebas de sistemas y componentes.
- Experiencia operativa, con análisis de causa raíz.

En el **Subprograma Seguridad Nuclear**, se han planificado **68 actividades formativas**, que contabilizan **6.573 horas** de formación, abarcando **267 asistencias**.

## SUBPROGRAMA 1.2: DE 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, instrumentación, radiactividad natural, así como técnicas de medida de radiación y límites de detección, uso de códigos para cálculo de blindajes y estimación de dosis.
- Desmantelamiento de instalaciones nucleares.
- Actividades de remedio y gestión de los residuos radiactivos.
- 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, así como la específica para los especialistas en la materia.

En el **Subprograma Protección Radiológica**, se han planificado **48 actividades formativas**, que contabilizan **5.239 horas** de formación, abarcando **270 asistencias**.

### SUBPROGRAMA 1.3: DE ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES

Como elementos transversales podemos citar los siguientes:

- 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 de proyectos, realización de inspecciones, planificación y demás actividades necesarias para el adecuado desempeño de tareas técnicas comunes a ambas direcciones técnicas.
- Formación en gestión del conocimiento dentro de los reguladores, y de forma específica, en la transmisión del conocimiento a nuevos inspectores y evaluadores (“*mentoring*”).
- Formación en derecho nuclear, normativa y apoyo en materia reguladora.

En el **Subprograma Áreas de Gestión Transversales** se han planificado **12 actividades formativas**, que contabilizan **2.171 horas** de formación, abarcando **185 asistencias**.

### SUBPROGRAMA 1.4: FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SEGURIDAD)

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 oposición o bien por acceso mediante concurso.

En el **Subprograma de Formación Técnica Inicial (Seguridad)**, se han planificado **12 actividades formativas**, que contabilizan **9.080 horas** de formación, abarcando **240 asistencias**.

## PROGRAMA FORMATIVO 2. DESARROLLO DIRECTIVO

Se introduce un área temática de habilidades de gestión y dirección con el objetivo de dejar abierta la posibilidad de organizar algún curso en esta materia, de acuerdo con las necesidades que vaya detectando la Dirección.

En el **Programa de Formación Desarrollo Directivo** se ha planificado **1 actividad formativa**, que contabiliza **340 horas** de formación, abarcando **17 asistencias**.

## PROGRAMA FORMATIVO 3. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA

Este programa incluye la formación administrativa para cualquier familia profesional. Contiene cursos de carácter general en gestión presupuestaria, contratación, materia de RR.HH, contabilidad financiera y cursos de gestión documental y archivos. Mantiene la preparación para promoción interna y horizontal a los grupos A1, A2, C1 y C2 de la AGE.

Como novedad se incluyen este año los cursos de contenido jurídico que ha planificado la Subdirección de Asesoría Jurídica como consecuencia de las importantes modificaciones legislativas que han sufrido las leyes de Procedimiento Administrativo y de Régimen Jurídico del Sector Público.

En el **Programa de Formación Gestión Administrativa y Jurídica** se han planificado **13 actividades formativas**, que contabilizan **2.604 horas** de formación, abarcando **195 asistencias**.

## PROGRAMA FORMATIVO 4. PREVENCIÓN

Mantiene los cursos cíclicos de protección radiológica de inspectores del CSN, ergonomía aplicada a la PVD y formación del equipo de alarma y evacuación. Vuelven a incorporarse un curso de conducción y el Congreso de medicina general.



El resto de cursos sobre riesgos en espacios confinados, trabajo en altura, trabajo en oficinas y manipulación de cargas se han planificado a petición de la Mutua FREMAP tras haber detectado estos riesgos en la evaluación de riesgos del Organismo. Toda esta planificación ha sido discutida previamente en el Comité de Salud.

En el **Programa de Formación Prevención** se han planificado **12 actividades formativas**, que contabilizan **1.192 horas** de formación, abarcando **125 asistencias**.

## PROGRAMA FORMATIVO 5. INFORMÁTICA

Incluye tanto la formación informática 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, así como en aplicaciones corporativas específicas del CSN y de gestión documental y generador de listados. Asimismo se mantienen las actividades formativas en materia de concienciación en la seguridad de la información.

En el capítulo referido a formación para especialistas, se continúa la formación en sistemas operativos, correo electrónico, sistemas de virtualización y copia de seguridad, firma digital y sistemas de red local, introduciéndose formación en redes sociales.

En el **Programa de Formación Informática** se han planificado **19 actividades formativas**, que contabilizan **3.152 horas** de formación abarcando **190 asistencias**

## PROGRAMA DE FORMACIÓN 6. IDIOMAS

Permanecen los cursos generales de inglés y francés dirigidos a todas las familias profesionales, los específicos para distintos colectivos que por diversas circunstancias no pueden asistir a los generales y la modalidad de inmersión lingüística en inglés (en España). Se mantiene el curso inglés para presentaciones por la gran acogida que tuvo entre los participantes.

En el **Programa de Formación Idiomas** se han planificado **6 actividades formativas**, que contabilizan **16.569 horas** de formación, abarcando **198 asistencias**.

#### **PROGRAMA FORMATIVO 7. HABILIDADES:**

En este programa se han incluido dos cursos iniciados en 2015 y que abarcan también al curso 2016: el curso práctico de fotografía y un Máster Universitario en Comunicación; sigue incluyéndose cursos de protocolo, uno dirigido al personal que organiza eventos y otro dirigido a cualquier trabajador que en su puesto de trabajo necesite saber protocolo. Como novedad se introducen los cursos de “Programa de relaciones interpersonales” propuesto por IDGC y “Reuniones eficaces” y “Trabajo en equipos”, solicitados por la DPR.

En el **Programa de Formación Habilidades** se han planificado **8 actividades formativas**, que contabilizan **1.840 horas** de formación, abarcando **69 asistencias**.

#### 4. ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA

El presupuesto del Plan de Formación para 2016 es de **500.000 €**. Se presenta por programas formativos, si bien podría haber cierta redistribución si fuera necesario.

PROGRAMAS FORMATIVOS	Presupuesto €	%
-Técnico de SN y PR		57.26
Seguridad Nuclear	101.830,00	20.37
Protección Radiológica	68.110,00	13.62
Áreas de Gestión Transversales	16.368,20	3.27
Formación técnica inicial (seguridad)	100.000,80	20.00
-Desarrollo Directivo	4.200,00	0.84
-Gestión Administrativa y Jurídica	19.530,00	3.91
-Prevención	12.180,00	2.44
-Informática	36.225,00	7.25
-Idiomas	131.056,00	26.21
-Habilidades	10.500,00	2.10
<b>TOTAL €</b>	<b>500.000,00</b>	<b>100 %</b>

#### 5. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DEL PLAN

- El Plan de Formación es aprobado por el Pleno del Consejo.
- 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 se participe.
- 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 2016.
- La Secretaría General elevará al Pleno un informe de seguimiento y evaluación del presente Plan durante el primer trimestre de 2017. 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	Análisis causa raíz y tecnología MORT	SCN	(INRE-4), (AEON-2) (SIN-2), (STN-1)	C	9	1	24	216	4.000,00	Se propone opcionalemente como curso interno
SN-02	Annual riskspectrum user's group	STN	(AAPS-1), (MOSI-1)	C	2	1	24	48	0,00	
SN-03	Área temática formativa sobre contenedores de combustible gastado	DSN	(ARAA -1) (TFCN-2) (GSNA-2) (INNU-2)	C	7	1	20	140	4.000,00	
SN-04	Área temática formativa sobre sistemas de aire comprimido	INSI	(INSI-3)	C	3	1	20	60	1.000,00	
SN-05	Área temática componentes	SIN	(SIN-6) (STN-2) (INRE-1)	C	9	1	12	108	1.000,00	válvulas, bombas, cambiadores, instrumentacion de medida (P, T, Q, N), instrumentacion y control
SN-06	Área temática de tecnología de centrales nucleares	DPR	0	C	0	1	30	0	500,00	
SN-07	Area tematica formacion personal de IINN	STN	0	C	0	1	20	0	500,00	
SN-08	Área temática formativa: APS	SCN	(AEON-5)	C	5	1	20	100	700,00	Curso interno
SN-09	Área temática formativa tribunales licencia	DSN	(SIN-18) (STN-5) (SCN-5) (GSNA-2)	C	30	1	30	900	4.000,00	
SN-10	Asepctos de tecnologia BWR en analisis de experiencia operativa	SCN	(AEON-5)	C	5	1	20	100	720,00	
SN-11	ASME code Section XI	GEMA	(GEMA-1)	C	1	1	30	30	500,00	
SN-12	ASME III Design in Codes, Standards & Regulations for Nuclear Power Plant Construction	SIN	(IMES-1)	C	1	1	60	60	2.530,00	
SN-13	Basic Safety Related Aspects and Regulatory Oversight on NPP Operation	DSN	(DSN-3)	C	3	1	28	84	0,00	
SN-14	Condiciones anómalas	INRE	(INRE-6), (SIN-6), (AEON-1) , (STN-5)	C	18	1	16	288	1.000,00	

# 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-15	Curso interno del CSN sobre diseño sísmico e IPEEE sísmico	DSN	(IMES-5), (OTRAS-4)	C	9	1	35	315	2.000,00	
SN-16	Curso teórico-práctico de calificación ambiental	SIN	(GEMA-5)	C	5	1	20	100	3.000,00	
SN-17	Diagnosís de válvulas motorizadas y neumáticas	SIN	(GEMA-3), (INEI-4)	C	7	1	20	140	2.000,00	Curso interno
SN-18	Diagramas de instrumentación y cableado centrales americanas	SIN	(SIN-2)	C	2	1	12	24	2.000,00	
SN-19	Diagramas de instrumentación y cableado centrales KWU	SIN	(SIN-2)	C	2	1	12	24	2.000,00	
SN-20	Diseño, gestión y evaluación de un plan de formación	STN	(OFHF-1)	C	1	1	20	20	600,00	
SN-21	EPRI/HRA calculator	STN	(OFHF-1)	C	1	1	24	24	600,00	
SN-22	Fire protection information forum	STN	(AAPS-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-23	Fire protection workshop (fire analysis). NRC/EPRI. Modulo 3 Análisis Detallado	STN	(AAPS-1)	C	1	1	30	30	0,00	
SN-24	Flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas.	SIN	(CITI-2)	C	2	1	20	40	1.200,00	
SN-25	Formación sobre conocimiento de bases de licencia, diseño, documentos oficiales de explotación y normativa técnica aplicable, así como de sus bases	DSN	(TFCN-5), (SIN-6), (STN-6), (JP-1), (AEON-1), (ARBM-1), (AEIR-1). (INNU-1)	C	22	1	15	330	1.000,00	
SN-26	Grupo de reguladores en sistemas digitales	SIN	(INEI-1)	C	1	1	18	18	0,00	
SN-27	Guías de Mitigación de Daño Extenso de las Centrales Nucleares españolas	DSN	(SIN-5), (SCN-4), (STN-2), (GSNA-1)	C	12	1	20	240	6.500,00	
SN-28	Implementation of nuclear plant groundwater monitoring programs	SIN	(CITI-1)	C	1	1	20	20	900,00	
SN-29	Inspección en servicio	DSN	(GEMA-2), (INRE-5)	C	7	1	24	168	2.000,00	
SN-30	Interim storage and transport of spent fuel seminar	DSN	(INNU-1), (TFCN-4), (ARAA-1), (GSNA-2)	C	6	1	14	84	500,00	

# 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-31	International conference in human and organitational aspects for assuring nuclear safety	STN	(OFHF-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-32	International Conference on Effective nuclear regulatory system	SCN	(DSN-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-33	International Conference on nuclear knowledge management	SCN	(DSN-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-34	Los factores humanos y organizativos en la seguridad industrial - Safety Granada 2016	STN	(OFHF-2)	C	2	1	24	48	800,00	
SN-35	LWR chemistry and component integrity (LCC) programme	SIN	(SIN-2)	C	2	1	30	60	0,00	
SN-36	Maintenance Rule users Group`Winter 2016	SIN	(SIN-1)	C	1	1	40	40	0,00	
SN-37	Mantenimiento y diagnóstico de transformadores	SIN	(SIN-3)	C	3	1	18	54	1.200,00	
SN-38	Mecánica de fluidos y bombas centrífugas	SIN	(GEMA-2)	C	2	1	24	48	1.500,00	
SN-39	Modelizacion de incendios	STN	(AAPS-1)	C	1	1	35	35	600,00	
SN-40	Motor Operated valves design	SIN	(SIN-1)	C	1	1	18	18	1.300,00	
SN-41	NEA working grouu on the Safety of electric power systems (Robelsys)	SIN	(INEI-1)	C	1	1	18	18	0,00	
SN-42	Nexus fire protectionm for nuclear power plants	STN	(STN-4) (SIN-2) (SCN-2)	C	8	1	24	192	1.000,00	Se propone importar en España
SN-43	Normativa sobre protección contra incendios, NFPA (National Fire Protección Association).	STN	(AAPS-2)	C	2	1	15	30	500,00	
SN-44	Numerical Simulation Engineering with ANSYS (On Line). Dynamic analysis ( 20 créditos ECTS) (MODULO AVANZADO)	SIN	(IMES-1)	C	1	1	24	24	840,00	
SN-45	Numerical Simulation Engineering with ANSYS (On Line). Fundamentals and Application of Finite Element Method in Mechanical Analysis ( 20 créditos ECTS) (MODULO BASICO)	SIN	(IMES-1)	C	1	1	24	24	1.000,00	
SN-46	Numerical Simulation Engineering with ANSYS (On Line). Thermal analysis ( 20 créditos ECTS) (MODULO AVANZADO)	SIN	(IMES-1)	C	1	1	24	24	840,00	
SN-47	Operación en simulador para la inspección residente	DSN		C	8	1	30	240	10.000,00	Cofrentes

# 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-48	Operación simulador	DSN	(SIN-2), (SCN-3), (STN-1)	C	6	1	80	480	21.500,00	Trillo.
SN-49	Patología del hormigón	SIN	(IMES-1)	C	1	1	18	18	300,00	
SN-50	PATRAM 2016	SIN	(INNU-1) (TFCN-1) (GSNA-1)	C	3	1	20	60	0,00	
SN-51	Proceso de dedicación de equipos y componentes	DSN	(GEMA-1), (GACA-1)	C	2	1	35	70	1.000,00	
SN-52	Programa PETRUS. Estudios Hidrogeológicos en los Almacенamientos Geológicos de residuos de Alta Actividad.	SIN	(CITI-1)	C	1	1	10	10	0,00	
SN-53	Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española.	DSN		C	0	1	24	0	700,00	
SN-54	Reunión de grupo de usuarios CAFTA	STN	(MOSI-1), (AAPS-1)	C	2	1	21	42	0,00	
SN-55	Sistemas eléctricos de media y baja tensión	SIN	(SIN-3)	C	3	1	18	54	1.200,00	
SN-56	Sobretensiones y coordinación de aislamientos	INEI	(INEI-1)	C	1	1	18	18	2.000,00	
SN-57	Spent fuel seminar	DSN	(INNU-1), (ARAA-1), (GSNA-1)	C	3	1	24	72	700,00	
SN-58	Taller IFSM	STN	(MOSI-3), (AEON-2)	C	5	1	20	100	0,00	
SN-59	Tecnología de centrales KWU	SIN/SCN	8	C	8	1	60	480	3.000,00	
SN-60	The safety on radioactive waste management	GSNA	(GSNA-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-61	Training Course for Radiation Safety Reviewers in Integrated Regulatory Review Service Missions	DSN	(DSN-3)	C	3	1	25	75	0,00	
SN-62	Training workshop on a systemic approach to safety	STN	(OFHF-1)	C	1	1	20	20	0,00	
SN-63	Used fuel management conference	DSN	(INNU-2), (ARAA-1), (GSNA-1)	C	4	1	21	84	600,00	
SN-64	Uso del código MODFLOW para comportamiento hidrogeológico y simulación de flujo y transporte	SIN	(SIN-2)	C	2	1	32	64	400,00	
SN-65	Workshop PSA 2016	STN	(MOSI-1), (OFHF-2)	C	3	1	20	60	500,00	



## 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	2016 Power plant simulator conference	SIN	(SIN-1)	C	1	1	40	40	200,00	
SN-67	2016 Workshops, congresos, jornadas (otros no previstos)	DSN	(DSN-6)	C	6	1	20	120	5.000,00	
SN-68	11th International Topical Meeting on Nuclear Thermal-Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-11)	INNU	(INNU-1)	C	1	1	40	40	400,00	
					<b>267</b>	<b>68</b>	<b>1.672</b>	<b>6.573</b>	<b>101.830,00</b>	

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.1</b>
----------------	----------------------------------

<b>PRESUPUESTO</b>	<b>101.830,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>1.672</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>267</b>
<b>CURSOS</b>	<b>68</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>6.573</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>381,39</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>15,49</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>60,90</b>

## 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	Área temática Coordinación de actuaciones en emergencias desde los Puestos de Mando Avanzados	SEP	(IPAE-2)	C	2	1	10	20	500,00	
PR-02	Área temática Fase de recuperación en emergencias nucleares	SEP, SRA	(SEP-4) (SRA-4)	C	8	1	10	80	500,00	
PR-03	Area temática Protección radiológica de trabajadores expuestos a radiación natural. Radón y NORM	SRO	(APRT-2)	C	2	1	20	40	1.000,00	
PR-04	Contaminated site characterization with Karkotrak	SRA	(AVRA-2) (AEIR-1) (AICD-1) (ARBM-1) (ARAN-1)	C	6	1	40	240	17.000,00	Contactar con Tecnatom para coordinar su organización en Madrid
PR-05	Curso de actualización del SISC para CCNN y del Sistema de supervisión y seguimiento de Juzbado y Cabril	SRO	(APRT - 4)	C	4	1	20	80	800,00	
PR-06	Curso de gestión de residuos	SRA	(AICD-1) (ARBM-1)	C	2	1	30	60	992,00	
PR-07	Curso de nivel III de la ORE para el GIC sobre el protocolo de intercambio de información con la ASN	SEP	10	C	10	1	10	100	300,00	
PR-08	Curso de problemática de PR en centrales PWR y BWR: sistemas con implicaciones radiológicas y problemática en actividades de recarga. (Tecnatom ya lo organizó en años anteriores)	SRO	(APRT- 4)	C	4	1	20	80	5.000,00	
PR-09	Curso de Scale	SRO	(APRT - 2)	C	2	1	25	50	800,00	
PR-10	Curso Internacional de Capacitación en Materia de Seguridad Física de las Instalaciones y Materiales Nucleares	SEP	(SEFI-1)	C	1	1	120	120	0,00	
PR-11	Curso Regional de Capacitación en materia de Seguridad Física de las instalaciones y los materiales nucleares	SEP	(SEFI-1)	C	1	1	80	80	0,00	Este curso se solicitará en el caso de que no haya en 2016 convocatoria para el curso de la fila anterior.
PR-12	Curso sobre seguridad de la información y seguridad informática en centrales nucleares	SEP	(SEFI-2)	C	2	1	20	40	0,00	
PR-13	Curso superior de dirección de seguridad de empresas	SEP	(SEFI-1)	C	1	1	300	300	1.050,00	Para funcionarios de nueva entrada en SEFI
PR-14	Cursos de actualización de MCNP	SRO	(APRT - 2)	C	2	1	25	50	500,00	

## 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-15	EAN NORM - 8th WORKSHOP: Three years after the new EU BSS: How far have we come with the transposition process and what is the impact on NORM industrial activities?	SRA	(ARAN-1)	C	1	1	25	25	400,00	
PR-16	Espectrometría gamma-Genie 2000	SRA, SEP	(AEIR-3) (AVRA-4) (ARBM-2) (COEM-1) (IPAE-2)	C	12	1	40	480	10.000,00	
PR-17	Experiencia operativa de incidentes y accidentes con implicaciones radiológicas. (Tecnatom puede organizarlo una vez CSN defina sus objetivos)	SRO	(APRT- 4)	C	4	1	20	80	3.000,00	
PR-18	I Basic training course in radon metrology and control + IV ERA radon worksop	SRA	(ARAN-2)	C	2	1	20	40	500,00	
PR-19	II CONFERENCIA INTERNACIONAL DE SEGURIDAD FÍSICA	SEP	(SEFI-2)	C	2	1	40	80	0,00	
PR-20	Integración Stakeholders en los procesos de toma de decisiones en emergencias	SEP	(PLEM-2)	C	2	1	30	60	0,00	
PR-21	International conference on decommissioning and environmental remediation programmes	SRA	(AICD-3) (AEIR-1) (ARBM-1) (AVRA-1)	C	6	1	40	240	0,00	
PR-22	ISOE International Symposium Bruselas, Bélgica, 1 -3 Junio 2016	SRO	(APRT-1)	C	1	1	20	20	0,00	
PR-23	IX Jornada sobre la calidad en el control de la radiactividad ambiental	SRA	(AVRA-4)	C	4	1	24	96	6.500,00	
PR-24	Jornada de PR en 2016	DPR	(DPR-30)	C	30	1	30	900	60,00	
PR-25	JRODOS	SRA, SEP	(AEIR-2) (AVRA-1) (COEM-1)	C	4	1	8	32	0,00	
PR-26	Manejo de Equipos radiométricos (Seminario de nivel III (GCO) del plan de formación de la ORE)	SEP	(IPAE-2) (PLEM-2) (COEM- 1) (UAIR-12)	C	17	1	6	102	1.150,00	
PR-27	Metrología deradiaciones ionizantes. Verificación y calibración de los equipos de detección y medida de radiaciones. Sistema nacional de Metrología	SRO	(CSN-8)	C	8	1	20	160	1.000,00	

## 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-28	Monitores de radiación de tipo p <sup>o</sup> rtico	SRA, SEP	(ARBM-1) (SEFI-1) (COEM-1)	C	3	1	14	42	800,00	
PR-29	Nivel III Emergencias Transporte de MN / MR	SEP SCN	(GCO-1) (IPAE-2)	C	3	1	5	15	750,00	
PR-30	Nivel III GAO:Procedimientos y Herramientas	SEP, SIN		C	0	1	15	0	300,00	
PR-31	Nivel III GRA: Procedimientos y Herramientas (manejo de Manejo de las aplicaciones sobre la recepción de datos de las unidades móviles de caracterización radiológica, REA y RAR)	SEP, SRA	(COEM-2) (GRA-12)	C	14	1	10	140	1.500,00	
PR-32	Nuclear Decommissioning and Waste Management Summit	SRA	(AICD-1)	C	1	1	20	20	1.200,00	
PR-33	Nuclear Decommissioning Summit	SRA	(AICD-1)	C	1	1	20	20	0,00	
PR-34	Portal de Emergencias (PIER) (Seminario Nivel III (GCO) del plan de formación de la ORE	SEP	(PLEM-3) (COEM- 1) (DPR-20)	C	24	1	2	48	450,00	
PR-35	Practical Aspects of Landfill Gas and Groundwater Monitoring	SRA	(ARAN-2)	C	2	1	20	40	500,00	
PR-36	REACTOR TECHNOLOGY FOR SECURITY	SEP	(SEFI -1)	C	1	1	40	40	0,00	
PR-37	Remediation of Radioactive Contaminated Sites Seminar	SRA	(ARAN-1)	C	1	1	20	20	800,00	
PR-38	RESRAD-codes training whorshop	SRA	(AEIR-7) (ARBM-2) (AVRA-1) (AICD-2) (ARAN-2)	C	14	1	35	490	0,00	Curso a impartir en España. Contactar con TECNATOM para su coordinación
PR-39	Seguridad física del transporte de material nuclear y radiactivo	SEP	(SEFI-2)	C	2	1	10	20	0,00	
PR-40	Seminario de nivel II del plan de formación de la ORE	SEP,SRA	(CSN-20)	C	20	1	6	120	758,00	
PR-41	Seminario sobre actualización de Protección Radiológica. Nivel Avanzado	SRO	(SRO-12)	C	12	1	20	240	600,00	
PR-42	Sistema comunicación SIRDEE. Seminario de nivel III-C (GCO) del plan de formación de la ORE	SEP	(IPAE-2) (PLEM-3) (COEM- 1) (UAIR-12)	C	18	1	3	54	450,00	
PR-43	Sistemas de información geográfica (GIS)	SRA	(AEIR-3) (AVRA-1)	C	4	1	40	160	1.500,00	

## 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-44	Summer School on Nuclear Decommissioning and Waste Managment	SRA	(AICD-1)	C	1	1	25	25	0,00	
PR-45	Symposium on Preparation for Decommissioning	SRA	(AICD-1)	C	1	1	20	20	0,00	Lyon Febrero 2015
PR-46	Utilidades y aplicaciones de la nueva base de efluentes ELGA	SRA	(AEIR-6)	C	6	1	5	30	750,00	
PR-47	2016 Workshops, congresos, jornadas (otros no previstos)	DPR	0	C	0	1	20	0	6.700,00	
PR-48	16th European ALARA Network Workshop: ¿ALARA in Industrial Radiography - how can it be improved?¿ Berna, Suiza, 14 - 16 Marzo 2016	SRO	(IRIN -2)	C	2	1	20	40	0,00	
					<b>270</b>	<b>48</b>	<b>1.423</b>	<b>5.239</b>	<b>68.110,00</b>	

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.2</b>
----------------	----------------------------------

<b>PRESUPUESTO</b>	<b>68.110,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>1.423</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>270</b>
<b>CURSOS</b>	<b>48</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>5.239</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>252,26</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>13,00</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>47,86</b>

## PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3

### ÁREAS DE GESTIÓN 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	Aplicación práctica del proceso sancionador	DSN	(DSN-5)	C	3	1	18	54	300,00	
AP-02	Área tematica formativa sobre formación en dirección de proyectos	IDGC	(DSN-8)	C	8	1	10	80	0,00	
AP-03	Competencias para la Optimización de la Función Inspectora en el CSN	SPA	20	C	20	1	30	600	4.000,00	
AP-04	Curso de Gestión del Conocimiento	IDGC	(IDGC-1)	C	1	1	1	1	188,20	
AP-05	Curso de Mentoring(Gestión del Conocimiento)	SPA	(DSN-20)	C	45	1	6	270	3.810,00	
AP-06	Formación específica en Derecho Nuclear	SAJ	(SAJ-1)	C	1	1	80	80	2.250,00	
AP-07	Formación sobre tratamiento de componentes transversales del SISC	DSN	(DSN-25),	C	25	1	20	500	2.000,00	
AP-08	Formación técnica de personal administrativo: 1)PR y SN, 2)procesos de autorización, supervisión e infracción, 3) legislación básica LEN, creación del CSN, RINR.	DSN	(SRO-30) (DSN-10)	C	45	2	5	225	300,00	
AP-09	Gestión de no conformidades y acciones correctivas	UPEC	(UNIN-2) (UPEC-4) (DSN-4) (DPR-4)	C	14	1	8	112	3.220,00	
AP-10	Jornadas sobre Energía y Educación	GTP	(GTP-3)	C	3	1	8	24	0,00	
AP-11	Taller formativo sobre redacción de actas de inspección	DSN	(DSN-15)	C	15	1	5	75	300,00	
AP-12	2016 Workshops, congresos, jornadas (otros no previstos)	IDGC	5	C	5	1	30	150	0,00	
					<b>185</b>	<b>13</b>	<b>221</b>	<b>2.171</b>	<b>16.368,20</b>	

**PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3**  
**ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES**

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.3</b>
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>16.368,20</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>226</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>185</b>
<b>CURSOS</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>2.171</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>88,48</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>7,54</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>72,43</b>

**PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4**  
**FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SEGURIDAD)**

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	A - Curso de iniciación interno	IDGC	20	C	20	1	0	0	0,00	
FTI-02	B - Visita a instalaciones	IDGC	20	C	20	1	30	600	0,00	
FTI-03	C - Curso de especialización	IDGC	20	C	20	1	0	0	0,00	
FTI-04	Curso basico de operacion de reactores nucleares - practicas con simulador SIREP-1300	IDGC	20	C	20	1	30	600	18.000,00	
FTI-05	Curso básico de tecnología y Seguridad Nuclear para los nuevos funcionarios en prácticas	IDGC	20	C	20	1	90	1.800	44.808,00	
FTI-06	D - Prácticas tuteladas en el CSN	IDGC	20	C	20	1	30	600	0,00	
FTI-07	E - Prácticas tuteladas en una instalación nuclear o radiactiva	IDGC	20	C	20	1	90	1.800	0,00	
FTI-08	F - Informe final y evaluación	IDGC	20	C	20	1	10	200	0,00	
FTI-09	Habilidades de comunicación para las actividades de inspección	IDGC	20	C	20	2	21	420	10.000,00	
FTI-10	Módulo I, II y III del programa de prácticas de los nuevos funcionarios	IDGC	20	C	20	1	50	1.000	5.029,00	
FTI-11	Módulos V, VI y VII	IDGC	20	C	20	1	50	1.000	5.200,00	
FTI-12	Teórico-Práctico de Protección Radiológica dirigido a nuevos funcionarios del CSN 2015	IDGC	20	C	20	1	53	1.060	16.963,80	
					<b>240</b>	<b>13</b>	<b>454</b>	<b>9.080</b>	<b>100.000,80</b>	



**PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4**  
**FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SEGURIDAD)**

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 1.4</b>
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>100.000,80</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>475</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>240</b>
<b>CURSOS</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>9.080</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>416,67</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>11,01</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>210,53</b>

**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	Área temática de habilidades de gestión y dirección	GTP-DSN	(DSN-15) (GTP-2)	C	17	1	20	340	4.200,00	
					<b>17</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>340</b>	<b>4.200,00</b>	

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 02</b>
----------------	---------------------------------

<b>PRESUPUESTO</b>	<b>4.200,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>17</b>
<b>CURSOS</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>340</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>247,06</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>12,35</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>210,00</b>

**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 Puestos de Trabajo	SPA	(PFOR-12)	C	12	2	12	144	1.142,00	
GA-02	Aplicación Sorolla	SPA	(GEFI-10)	C	2	1	10	20	1.100,00	
GA-03	Código ético en el EBEP (derechos y deberes)	DSN	(DSN-100)	C	100	1	5	500	600,00	
GA-04	Contabilidad Financiera	SPA	(GEFI-1)	C	1	1	120	120	1.000,00	
GA-05	Contratación para especialistas( elaboración de PPT)	SPA	(GEFI-10)	C	10	1	10	100	1.644,00	
GA-06	Curso para la promoción interna y horizontal al grupo A1 de la AGE	SPA	3	C	3	1	100	300	3.000,00	
GA-07	Curso para promoción interna y horizontal al grupo A2 de la AGE	SPA	2	C	2	1	90	180	2.000,00	
GA-08	Curso para promoción interna y horizontal al grupo A2 de la AGE. Informática	SPA	1	C	1	1	90	90	1.000,00	
GA-09	Curso para promoción interna y horizontal al grupo C1 y C2 de la AGE	SPA	2	C	2	1	90	180	1.000,00	
GA-10	Cursos Especializados en Sistema Documental y Archivos	SPA	(ACAG-8)	C	8	1	20	160	500,00	
GA-11	El Estatuto Básico del Empleado Público	SPA-DSN	(DSN-100)	C	30	3	15	450	4.000,00	
GA-12	Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP.	SAJ	(SAJ-3),(GEFI-8)	C	12	1	20	240	1.644,00	
GA-13	Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público	SAJ	(SAJ-3) (GEFI-8)	C	12	1	10	120	900,00	
					<b>195</b>	<b>16</b>	<b>592</b>	<b>2.604</b>	<b>19.530,00</b>	

**PROGRAMA DE FORMACIÓN 03  
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA**

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 03</b>
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>19.530,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>634</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>195</b>
<b>CURSOS</b>	<b>13</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>2.604</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>100,15</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>7,50</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>30,80</b>

**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	Curso básico en Prevención de Riesgos Laborales	SPA	1	C	1	1	300	300	0,00	
PV-02	Factor humano en la conducción	SPA	(ACAG-6)	C	12	1	8	96	2.230,00	
PV-03	Formación básica en riesgo eléctrico (a nivel de usuario)	SPA	15	C	15	1	8	120	900,00	
PV-04	Formación en riesgos y medidas preventivas derivados del uso de PVD	SPA	15	C	15	1	8	120	1.000,00	
PV-05	Formación equipo de alarma y evacuación	SPA	13	C	13	1	5	65	2.000,00	
PV-06	Normas de seguridad en la utilización de escaleras portátiles	SPA	6	C	6	1	8	48	800,00	
PV-07	Protección radiológica de inspectores del CSN	SPA	30	C	30	1	3	90	350,00	
PV-08	Riesgo en espacios confinados	SPA	8	C	8	1	8	64	1.100,00	
PV-09	Riesgos y Medidas de trabajos en oficinas	SPA	10	C	10	1	15	150	1.300,00	
PV-10	Riesgos y medidas preventivas para la manipulación de cargas	SPA	6	C	6	1	8	48	700,00	
PV-11	Trabajos en altura	SPA	8	C	8	1	8	64	1.200,00	
PV-12	XX congreso nacional internacional de medicina general y de familia	SPA	1	W	1	1	27	27	600,00	
					<b>125</b>	<b>12</b>	<b>406</b>	<b>1.192</b>	<b>12.180,00</b>	

**PROGRAMA DE FORMACIÓN 04**  
**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD**

<b>RESUMEN</b>		<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 04</b>	
<b>PRESUPUESTO</b>		<b>12.180,00</b>	
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>		<b>406</b>	
<b>TOTAL ALUMNOS</b>		<b>125</b>	
<b>CURSOS</b>		<b>12</b>	
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>		<b>1.192</b>	
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>		<b>97,44</b>	
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>		<b>10,22</b>	
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>		<b>30,00</b>	

## PROGRAMA DE FORMACIÓN 05 INFORMÁTICA GENERAL

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 de LINUX v.7	SICO	2	C	2	1	20	40	1.000,00	
IG-02	Administración de Networker 8	SICO	1	C	1	1	20	20	1.000,00	
IG-03	Administración de sistemas Cisco	SICO	1	C	1	1	20	20	1.000,00	
IG-04	Administración de Windows Server 2012	SICO	2	C	2	1	20	40	1.400,00	
IG-05	Administración de Windows 10	SICO	2	C	2	1	20	40	1.000,00	
IG-06	Administración Exchange 2013	SICO	3	C	3	1	20	60	1.525,00	
IG-07	Administración VMWare v6	SICO	3	C	3	1	20	60	1.400,00	
IG-08	Concienciación en la Seguridad de la Información	DESA	15	C	15	1	12	180	6.000,00	
IG-09	Gestión documental con ALFRESCO	DESA	5	C	5	1	20	100	1.800,00	
IG-10	Iniciación a las Redes Sociales	SPA	12	C	12	1	20	240	3.600,00	curso general para todo el personal
IG-11	Microsoft EXCEL Avanzado 2013	STI	24	C	24	2	20	480	2.560,00	
IG-12	MS Office 2013	STI	(DSN-2)	C	24	1	20	480	1.800,00	
IG-13	OUTLOOK 2013	STI	24	C	24	1	20	480	1.280,00	
IG-14	Redes Sociales para especialistas	SPA	12	C	12	1	20	240	3.600,00	Dirigido a personas con conocimientos previos en el manejo de las redes sociales
IG-15	Seguridad de la información y firma electrónica	DESA	12	C	12	1	8	96	914,40	
IG-16	Uso y acceso a la aplicación de Instalaciones Radiactivas (IRA)	DESA	12	C	12	1	12	144	1.586,40	
IG-17	Uso y acceso a la aplicación de Licencias (LIC)	DESA	12	C	12	1	12	144	1.586,40	
IG-18	Uso y acceso a la aplicación de Vigilancia Radiológica Ambiental (KEEPER)	DESA	10	C	12	1	12	144	1.586,40	
IG-19	Uso y acceso al generador de listados DISCOVERER	DESA	24	C	12	2	12	144	1.586,40	
					<b>190</b>	<b>21</b>	<b>328</b>	<b>3.152</b>	<b>36.225,00</b>	

**PROGRAMA DE FORMACIÓN 05**  
**INFORMÁTICA GENERAL**

<b>RESUMEN</b>	<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN 05</b>
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>36.225,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>190</b>
<b>CURSOS</b>	<b>19</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>3.152</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>190,66</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>11,49</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>100,63</b>



**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	Francés general	SPA	20	C	20	1	93	1.860	5.176,00	
IDM-02	Idiomas inspec. residentes, relaciones internacionales y SALEM	SPA	20	C	20	1	93	1.860	20.000,00	
IDM-03	Idiomas para personal directivo	SPA	17	C	17	1	93	1.581	45.840,00	
IDM-04	Inglés general	SPA	100	C	100	15	93	9.300	38.240,00	
IDM-05	Inglés para presentaciones	SPA	(DSN-4)	C	26	2	18	468	2.400,00	
IDM-06	Inmersión lingüística en inglés (en España)	SPA	15	C	15	1	100	1.500	19.400,00	
					<b>198</b>	<b>21</b>	<b>490</b>	<b>16.569</b>	<b>131.056,00</b>	

**RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 06**

<b>PRESUPUESTO</b>	<b>131.056,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>1.810</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>198</b>
<b>CURSOS</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>16.569</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>661,90</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>7,91</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>72,41</b>

## 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	Curso de Protocolo Internacional	GTP	(GTP-1)	C	1	1	30	30	190,00	
HB-02	Curso práctico de fotografía	GTP	(GTP-5)	C	5	1	12	60	900,00	
HB-03	La Inteligencia aplicada a la gestión de las emociones	SPA	12	C	12	1	15	180	2.835,00	
HB-04	MÁSTER UNIVERSITARIO EN COMUNICACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	SPA	(GTP-1)	C	1	1	750	750	1.000,00	
HB-05	Programa de Relaciones Interpersonales	IDGC	20	C	20	1	16	320	1.000,00	
HB-06	Protocolo para eventos	GTP	10	C	10	1	15	150	1.575,00	
HB-07	Reuniones Eficaces	DPR	10	C	10	1	15	150	1.500,00	
HB-08	Trabajo en equipo	DPR	10	C	10	1	20	200	1.500,00	
					<b>69</b>	<b>8</b>	<b>873</b>	<b>1.840</b>	<b>10.500,00</b>	

**PROGRAMA DE FORMACIÓN 07**  
**HABILIDADES**

<b>RESUMEN PROGRAMA DE FORMACIÓN 07</b>	
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>10.500,00</b>
<b>HORAS LECTIVAS (de todas las ediciones)</b>	<b>873</b>
<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>69</b>
<b>CURSOS</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL HORAS DE FORMACIÓN</b>	<b>1.840</b>
<b>PRESUPUESTO MEDIO POR ALUMNO</b>	<b>152,17</b>
<b>COSTE DE 1 H./ALUMNO</b>	<b>5,71</b>
<b>COSTE DE 1 H. LECTIVA</b>	<b>12,03</b>

# RESUMEN PLAN DE FORMACIÓN 2016

18/01/16

Plan Anual de Formación 2016

	<b>PRESUPUESTO</b>	<b>CURSOS</b>	<b>HORAS LECTIVAS</b>	<b>TOTAL ALUMNOS</b>	<b>TOTAL HORAS FORMACIÓN</b>
<b>PROGRAMA 1.1. SEGURIDAD NUCLEAR</b>	101.830,00	68	1.672	267	6.573
<b>PROGRAMA 1.2. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA</b>	68.110,00	48	1.423	270	5.239
<b>PROGRAMA 1.3. ÁREAS DE GESTIÓN TRANSVERSALES</b>	16.368,20	12	226	185	2.171
<b>PROGRAMA 1.4. FORMACIÓN TÉCNICA INICIAL (SEGURIDAD)</b>	100.000,80	12	475	240	9.080
<b>PROGRAMA 2. DESARROLLO DIRECTIVO</b>	4.200,00	1	20	17	340
<b>PROGRAMA 3. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA</b>	19.530,00	13	634	195	2.604
<b>PROGRAMA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SALUD</b>	12.180,00	12	406	125	1.192
<b>PROGRAMA 5. INFORMÁTICA GENERAL</b>	36.225,00	19	360	190	3.152
<b>PROGRAMA 6. IDIOMAS</b>	131.056,00	6	1.810	198	16.569
<b>PROGRAMA 7. HABILIDADES</b>	10.500,00	8	873	69	1.840
	<b>500.000,00</b>	<b>199</b>	<b>7.899</b>	<b>1.756</b>	<b>48.760</b>

<b>Nº de Empleados/as</b>	<b>451</b>
<b>Jornada laboral (h)</b>	<b>1.627,00</b>

<b>Nº medio de horas de Formación por empleado/a sobre plantilla</b>	<b>108,12</b>
--	---------------

<b>% de horas de Formación por empleado/a sobre jornada laboral</b>	<b>6,65</b>
---	-------------

<b>Coste medio por empleado/a</b>	<b>1.108,65</b>
-----------------------------------	-----------------