Catálogo de Especialidades Formativas

PROGRAMA FORMATIVO

SEGURIDAD EN AWS

Versión 1

Octubre 2025

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL
SEPE

SISTEMA NACIONAL DE EMPLEO

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	SEGURIDAD EN AWS
Familia Profesional:	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Área Profesional:	SISTEMAS Y TELEMÁTICA
Código:	IFCT0148
Nivel de cualificación profesional:	3

Objetivo general

Proporcionar una comprensión de los conceptos y prácticas de seguridad en Amazon Web Services (AWS), enfocándose en la implementación de estrategias de seguridad modernas y sostenibles y, aprender a diseñar, implementar y gestionar soluciones de seguridad robustas en la nube de AWS, considerando aspectos de cumplimiento normativo, protección de datos y respuesta a incidencias.

Relación de módulos de formación

Módulo 1	Fundamentos de Seguridad en AWS y Gestión de Identidades	15 horas
Módulo 2	Seguridad Avanzada en Servicios AWS y Gestión de Incidentes	15 horas

Modalidades de impartición

Presencial

Duración de la formación

Duración total	30 horas

Requisitos de acceso del alumnado

Acreditaciones / titulaciones	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: -Título de Bachiller o equivalente -Título de Técnico Superior (FP Grado superior) o equivalente -Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Superior -Certificado de profesionalidad de nivel 3
Experiencia profesional	No se requiere
Otros	Cuando no se pueda acreditar la titulación requerida, se deberán demostrar conocimientos: -Básicos de ofimática y sistema operativo.

Justificación de los requisitos del alumnado
La acreditación de la titulación se justificará mediante la presentación del título o certificado académico correspondiente. La acreditación de otros requisitos se realizará mediante una prueba o mediante aportación de cualquier evidencia documental de haber cursado una formación en la materia exigida.

Prescripciones de formadores y tutores

Acreditación requerida	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: • Licenciado/a, Ingeniero/a, Arquitecto/a o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes en los ámbitos de conocimiento de ingeniería informática y de sistemas, ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica, ingeniería de la telecomunicación, ingeniería industrial, matemáticas o estadística. • Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a, Arquitecto/a Técnico/a o el Título de Grado correspondiente y otros títulos equivalentes en los ámbitos de conocmiento de ingeniería informática y de sistemas, ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica, ingeniería de la telecomunicación, ingeniería industrial, matemáticas o estadística.
Experiencia profesional mínima requerida	La experiencia se acreditará en el ámbito de la especialidad (programación, redes, seguridad o similar) y será de al menos 2 años, en el caso de no disponer de la titulación requerida.
Competencia docente	Se requiere acreditar un mínimo de 100 horas de experiencia docente o 50 horas si la experiencia está relacionada con especialidades o certificados de profesionalidad de la misma familia profesional en la que está encuadrada la presente especialidad.O estar en posesión de alguna de las siguientes titulaciones:-Certificado de Profesionalidad de Docencia de la Formación Profesional para el empleo (SSCE0110) o equivalente.-Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP).-Título de licenciado en Pedagogía, Psicopedagogía o de Maestro en cualquiera de sus especialidades, graduado universitario en el ámbito de la Psicología o de la Pedagogía, o un título universitario oficial de posgrado en los citados ámbitos.-Título profesional de Especialización Didáctica, el Certificado de Cualificación Pedagógica, el Máster Universitario habilitante para el ejercicio de las Profesiones Reguladas de Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Escuelas Oficiales de idiomas.
Otros	-AWS Authorized Instructor (AAI)- AWS Certified Security – Specialty

Justificación de las prescripciones de formadores y tutores
La acreditación de la titulación se justificará mediante la presentación del título o certificación académica correspondiente. La experiencia profesional mediante vida laboral actualizada o certificado de funciones expedido por organización en la que

prestó sus servicios. La competencia docente a través de vida laboral actualizada y/o alguna de las titulaciones acreditativas contempladas.

Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m² para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula de gestión	45.0 m²	2.4 m² / participante

Espacio formativo	Equipamiento
Aula de gestión	- Mesa y silla para el formador - Mesas y sillas para el alumnado - Material de aula - Pizarra - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyección e Internet para el formador - PCs instalados en red e Internet con posibilidad de impresión para los participantes - Software específico para el aprendizaje de cada acción formativa. -Sistema operativo Windows 10 o superior, o Linux (Ubuntu, Linux Mint, etc.) en última versión con soporte oficial.- Navegador basado en Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, etc.- Visual Studio Code o similar.- AWS Command Line Interface (CLI).

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m²/participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Aula virtual

Características
• La impartición de la formación mediante aula virtual se ha de estructurar y organizar de forma que se garantice en todo momento que exista

conectividad sincronizada entre las personas formadoras y el alumnado participante así como bidireccionalidad en las comunicaciones.
- Se deberá contar con un registro de conexiones generado por la aplicación del aula virtual en que se identifique, para cada acción formativa desarrollada a través de este medio, las personas participantes en el aula, así como sus fechas y tiempos de conexión.

Vinculaciones con capacitaciones profesionales

AWS Certified Security – Specialty

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 24691046 INGENIEROS TÉCNICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
- 27121012 ANALISTAS DE APLICACIONES, NIVEL MEDIO (JUNIOR)
- 27121021 ANALISTAS DE APLICACIONES, NIVEL SUPERIOR (SENIOR)
- 27121030 ANALISTAS-PROGRAMADORES
- 27121049 INGENIEROS TÉCNICOS EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
- 27131015 DISEÑADORES DE PÁGINAS WEB
- 27131024 ANALISTAS-PROGRAMADORES WEB Y MULTIMEDIA
- 27191013 AUDITORES-ASESORES INFORMÁTICOS
- 27191022 INGENIEROS TÉCNICOS EN INFORMÁTICA, EN GENERAL
- 27211036 CIENTÍFICOS DE DATOS (BIG DATA)
- 38111011 TÉCNICOS EN OPERACIONES DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- 38121014 TÉCNICOS EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
- 38141010 TÉCNICOS DE SOPORTE DE LA WEB
- 38201017 PROGRAMADORES DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo).

AWS TRAINING PARTNER (ATP) O TENER ACUERDO DE COLABORACIÓN CON OTRO ATP PARA DAR LA FORMACIÓN, Y COLABORAR CON PEARSON VUE PARA REALIZAR EL EXAMEN

DESARROLLO MODULAR

MÓDULO DE FORMACIÓN 1:	Fundamentos de Seguridad en AWS y Gestión de Identidades

OBJETIVO

Adquirir conocimientos fundamentales sobre seguridad en AWS, aprender a implementar políticas de gestión y conformidad, y dominar las buenas prácticas en la administración de identidades y accesos.

DURACIÓN:

15 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos / Capacidades cognitivas y prácticas

- Conocimiento de los fundamentos de la seguridad en la nube de AWS - Conceptos básicos de seguridad en la nube - Modelo de responsabilidad compartida de AWS - Principios de diseño para arquitecturas seguras y sostenibles en la nube
- Gestión y conformidad en AWS - Marcos de cumplimiento normativo relevantes para AWS - Implementación de políticas de seguridad alineadas con estándares de la industria - Estrategias de reducción de la huella de carbono en operaciones de seguridad
- Administración de la identidad y el acceso (IAM) - Configuración y gestión de usuarios, grupos y roles en AWS IAM - Implementación de políticas de acceso basadas en el principio de mínimo privilegio - Uso de credenciales temporales y rotación de claves para mejorar la seguridad
- Implementación de seguridad en servicios de infraestructura - Diseño y configuración de Virtual Private Clouds (VPCs) seguras - Implementación de grupos de seguridad y listas de control de acceso (ACLs) - Estrategias de seguridad para instancias EC2 y servicios de almacenamiento

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Interés por sistemas de seguridad en AWS, y por los estándares y objetivos de seguridad en general.
- Adaptación a las necesidades y políticas empresariales.
- Trabajo buscando la eficiencia energética (reducción del uso de memoria volátil y persistente, uso de entornos de desarrollo con impacto reducido en el consumo de recursos, etc.).
- Preocupación por el Preocupación por el seguimiento y cumplimiento de políticas de protección de datos.

MÓDULO DE FORMACIÓN 2:	Seguridad Avanzada en Servicios AWS y Gestión de Incidentes

OBJETIVO

Profundizar en la seguridad de servicios específicos de AWS, aprender a utilizar productos de seguridad avanzados y desarrollar habilidades para la protección de datos y la gestión de incidencias de seguridad.

DURACIÓN:

15 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos / Capacidades cognitivas y prácticas

- Implementación de seguridad en contenedores y bases de datos - Mejores prácticas de seguridad para Amazon ECS y EKS - Configuración de grupos de seguridad para Amazon RDS - Implementación de cifrado y control de acceso en bases de datos
- Implementación de seguridad en servicios abstraídos - Protección de datos en Amazon S3 y servicios serverless - Políticas de acceso y cifrado en servicios PaaS - Estrategias de seguridad para aplicaciones serverless y microservicios
- Utilización de herramientas avanzadas de seguridad de AWS - Configuración y uso de AWS GuardDuty para detección de amenazas - Evaluación de conformidad con AWS Config - Gestión centralizada de seguridad con AWS Security Hub
- Aplicación de protección de datos y cumplimiento normativo - Estrategias de cifrado y gestión de claves con AWS KMS - Implementación de controles de privacidad y cumplimiento de normativas (GDPR, HIPAA) - Prácticas sostenibles para almacenamiento y procesamiento de datos
- Gestión de incidentes de seguridad - Desarrollo de planes de respuesta a incidentes en entornos cloud - Monitorización y auditoría con AWS CloudTrail y CloudWatch - Implementación de procesos de recuperación y aprendizaje post-incidente

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Interés por sistemas de seguridad en AWS, y por los estándares y objetivos de seguridad en general.
- Adaptación a las necesidades y políticas empresariales.
- Trabajo buscando la eficiencia energética (reducción del uso de memoria volátil y persistente, uso de entornos de desarrollo con impacto reducido en el consumo de recursos, etc.).
- Preocupación por el Preocupación por el seguimiento y cumplimiento de políticas de protección de datos.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.

Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.

La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.

Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicite, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.

La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes para obtener la certificación oficial del fabricante, que gestionará el centro y que en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.
En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial o el que lo sustituya actualizado al momento de su impartición:
- AWS Certified Security – Specialty