

EDICIÓN CIBERSEGURIDAD

La **FORMACIÓN**
es el principal
valor diferencial
hacia el **ÉXITO**.

EARTIC

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO
EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



**UNA
COMPAÑIA
FUNDADA
EN 1989**

120

Empleados

profesionales cualificados, expertos y comprometidos con un único objetivo: hallar la solución tecnológica exacta para cada cliente.

+5.500

clientes

en todo el mundo, en sectores como el transporte, los hidrocarburos, la salud, la alimentación, etc.

92%

de la plantilla cuenta con un contrato como indefinido

la estabilidad laboral es una de nuestra apuestas más firmes.

proconsi

QUIÉNES SOMOS

Dominamos la innovación para ofrecer las mejores soluciones de software para la gestión empresarial de nuestros clientes. En las últimas décadas, nos hemos transformado en un líder tecnológico a la vanguardia en soluciones TIC.

Proconsi es un líder tecnológico que se encuentra en pleno proceso de expansión. Con un crecimiento anual sostenido mantenido en los últimos años y un incremento continuo en Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), la compañía afianza su posición nacional y abre las puertas a nuevas fronteras en Europa, Latinoamérica y África. Como consecuencia, la plantilla de trabajadores se amplía continuamente con el fin de enriquecer la investigación, pulir los proyectos de innovación y dar salida a las herramientas tecnológicas más precisas del mercado TIC. De esta forma, los clientes de Proconsi logran convertir sus negocios en empresas altamente competitivas y rentables dentro de su propio sector.



El valor humano tiene más fuerza que el tecnológico y, por ello, las personas que trabajan en la compañía representan la ilusión y el esfuerzo empleados en la creación de nuestras soluciones.



Nuestra gran apuesta es crear un grupo de profesionales dinámico, motivado y que disfrute con el trabajo en equipo.

LA INVESTIGACIÓN CONSTANTE NOS PERMITE INNOVAR, OFRECIENDO LAS MEJORES SOLUCIONES DE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL A NUESTROS CLIENTES.

ADEMÁS, CONTARÁS CON LAS VENTAJAS DE PERTENECER A UNA GRAN EMPRESA.



Estabilidad laboral

La estabilidad laboral es fiel reflejo del compromiso de la compañía con el trabajador. Desde Proconsi, creemos en el aprendizaje y la experiencia, y sabemos que para ello es necesario contar con motivación y seguridad.



Flexibilidad y conciliación

La flexibilidad y la conciliación laboral favorecen que los empleados ajusten sus horarios para poder conciliar la vida laboral con la familiar.



Teletrabajo

Contamos con planes de teletrabajo que nos ayudan a ser más responsables, a organizar nuestro tiempo de trabajo y ahorrar en desplazamientos, compaginando mejor nuestra vida personal con la profesional.



Formación continua

En Proconsi, tenemos muy presente que el cambio en las empresas es constante y por ello, estamos muy comprometidos en ofrecer a nuestros trabajadores una formación laboral continua, enriquecedora y motivadora.



Plan de carrera

Contamos con planes de carrera a la medida de cada puesto de trabajo, que te permitirán conocer tu futuro en la compañía, futura responsabilidad y retribuciones, etc.



Actividades corporativas

Jornadas de empresa, fiestas de verano, conciertos, concursos y sorteos, etc., son algunas de las muchas actividades que organizamos para favorecer los vínculos entre nuestros empleados.



Movilidad sostenible

Contamos con un plan de movilidad sostenible a disposición de todo el equipo de la compañía, con la finalidad de agilizar sus desplazamientos por la ciudad de un modo ágil y sostenible.



English in Company

Disponemos de planes formativos orientados a mejorar el nivel de inglés de los empleados, de cara a posibles oportunidades y proyectos internacionales.



Salud

Contamos con un ambiente saludable, con buena iluminación y confortable, repleto de espacios comunes, áreas de descanso, zonas exteriores, etc.



Sostenibilidad

Apostamos por un modelo sostenible en favor de nuestro planeta, reduciendo al máximo los residuos y emisiones generados.



Responsabilidad Social Corporativa

Promovemos soluciones tecnológicas que impulsan la mejora de la salud o el acceso a la cultura, entre otros, potenciando un estilo de vida sostenible y eficaz entre la sociedad de la que forma parte.

LEÓN,

CIUDAD DE INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO



Ubicada en el noroeste de la Península Ibérica, en la comunidad autónoma de Castilla y León, la ciudad de León es un importante nodo en materia de tecnologías de la información y ciberseguridad.

Su ubicación estratégica, la presencia de compañías tecnológicas globales de referencia y la figura de INCIBE, hacen de León el polo

tecnológico especializado en ciberseguridad de nuestro país.

Sus buenas comunicaciones por carretera, tren y avión, unidas a unos excelentes niveles formativos, de seguridad y patrimonio, la convierten en una ciudad con un enorme potencial tecnológico.

NIVEL DE VIDA

León cuenta con un coste de vida muy contenido, con respecto a otras ciudades como Madrid y Barcelona, lo que permite, a igualdad de ingresos, un incremento sustancial del nivel de vida, llegando a ser uno de los más altos de España. Este aspecto, unido al tamaño de la ciudad y las cortas distancias que separan habitualmente los lugares de trabajo y residencia, convierten a León en un foco de atracción de talento.



TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS

León cuenta con un aeropuerto comunicado con algunas de las principales ciudades del país. Además, es una ciudad muy bien comunicada por tren, tanto en corta, como en media y larga distancia. En menos de 2 horas, se puede llegar a algunas de las principales ciudades y en apenas 3 horas, a Madrid.

Limpia, sostenible y moderna, así es León. Una población que promueve los desplazamientos por la ciudad en vehículos eléctricos, con diferentes puntos de carga y no contaminantes, gracias a la recién estrenada "León Ciudad 30", que pretende potenciar un tráfico fluido y una menor contaminación, y que abarca la práctica totalidad de la misma.

ESTÉS DONDE ESTÉS

TE ESTAMOS ESPERANDO

El teletrabajo es ya una realidad en el mundo digital. El crecimiento de los servicios y herramientas de oficina virtual y las comunicaciones seguras, gracias a la ciberseguridad, han favorecido que la presencia física en determinados puestos de trabajo ya no sea tan relevante como antes, lo que sin duda ha potenciado el atractivo de los entornos rurales, como hábitats para el desarrollo personal y profesional. Por eso, seas de donde seas podrás participar en algunos de nuestros programas de especialización de alto rendimiento en TIC.



CONTAMOS CON PROGRAMAS FORMATIVOS PRESENCIALES Y EN REMOTO.

Disponemos de un programa de prácticas virtuales, basado en un modelo formativo en remoto, mediante teletrabajo y teleformación, que te permitirá participar en nuestros programas de prácticas desde cualquier lugar, y en las mismas condiciones que si estuvieras trabajando en la oficina.



Incrementa tus habilidades

Desarrolla tus habilidades y adquiere nuevos conocimientos y contactos, que te permitirán tener una visión clara y concisa de un sector en crecimiento.

TE OFRECEMOS

- Formación online.
- Programas online de mentorizaje.
- Teletrabajo en determinados puestos de trabajo.



PROCONSI CAMPUS

Proconsi Campus es un programa de capacitación profesional en colaboración con algunas de las universidades y centros formativos más importantes de España.

Desarrollo de Software - Ciberseguridad - Sistemas informáticos - Sistemas electrónicos



70% aprendizaje basado en el trabajo

Sobre proyectos reales y desarrollando soluciones cuyo objetivo será su implantación en el mercado, de manera que podrás vivir en primera persona todo el proceso de investigación, desarrollo e implantación.



20% tutorías de seguimiento y orientación

Gracias a nuestro sistema de tutorías guiadas, desarrolladas por profesionales altamente cualificados, con los que trabajarás codo con codo, para un mayor aprendizaje y rendimiento.



10% formación en cursos específicos

La formación es la base del conocimiento, por eso, contamos con programas formativos específicos sobre aquellas materias que favorezcan el crecimiento y mejora de tu especialización.



Prácticas presenciales y virtuales

Disponemos de un programa de prácticas virtuales, basado en un modelo formativo en remoto, mediante teletrabajo y teleformación, que te permitirá participar desde cualquier lugar, y en las mismas condiciones que si estuvieras trabajando en la oficina.

¿QUÉ ES EARTIC?

EARTIC es un Programa de Alto Rendimiento de Especialización en Tecnologías como la ciberseguridad, la programación, los sistemas informáticos, etc. Un plan con 5 niveles que te permitirá adaptar tus conocimientos a las necesidades de las empresas TIC.



Alumnos universitarios, FP de grado superior y profesionales con experiencia.

DURACIÓN: 300 HORAS
DE FORMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA
OBTENDRÁS EL TÍTULO DE EXPERTO UNIVERSITARIO



Formación especializada

Formación adaptada a las necesidades reales del mercado laboral, participando de forma activa en todos los procesos de desarrollo de un producto o servicio.



Experiencia profesional

Contarás con una experiencia profesional sólida, que te permitirá crecer dentro de la compañía y demostrar tus verdaderas capacidades.



Alojamiento y mantenimiento

Como parte del programa EARTIC Senior, podrás acceder a un paquete de ayudas y asesoramiento para la búsqueda de alojamiento, además de optar, en función de tu potencialidad y rendimiento, a planes de alojamiento y mantenimiento.

Introducción a la ingeniería informática aplicada a la ciberseguridad

Fundamentos de ciberseguridad

Sistemas confiables

Aspectos técnicos de la ciberseguridad: el hacking

Programación segura

Auditoría de sistemas

Ciberseguridad industrial

Auditoría de seguridad

FASE 1

FASE 2

FASE 3

FASE 4

FASE 5

EN PROCONSI ENTENDEMOS LA FORMACIÓN, LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN, COMO LA BASE DE NUESTRA ESTRATEGIA GLOBAL

Contamos con un equipo consolidado dispuesto a investigar continuamente las últimas tecnologías disponibles, desarrollando nuevas soluciones y aplicando la innovación a cada uno de los productos, con el objetivo de ofrecer a nuestros clientes las soluciones que realmente necesitan.

Solo apostando por la formación y la especialización continuas, se consigue incrementar la competitividad, logrando los resultados esperados.

En Proconsi, colaboramos con diferentes universidades y centros de investigación a nivel regional, nacional e internacional, lo que nos permite llevar a cabo exitosos proyectos que ponen en el mercado soluciones de alto impacto, utilizando la tecnología más innovadora. Además, trabajamos con agrupaciones de empresas de diferentes sectores, desarrollando proyectos colaborativos o llevando a cabo actuaciones de difusión consideradas de interés para la promoción de intereses comunes.



Si eres estudiante universitario o estás cursando formación profesional en alguna especialidad relacionada con la tecnología, puedes ser nuestro embajador estudiantil y beneficiarte de nuestro programa de incentivos.

Conviértete en un líder dentro de tu comunidad y ayuda a tus compañeros a encontrar un puesto de trabajo a la altura de sus expectativas, en una compañía de referencia en el sector y con más de 30 años de experiencia.

PROGRAMA EMBAJADORES

¿Estás buscando programas de prácticas para tus alumnos?

Contacta con nosotros y uno de nuestros asesores se pondrá en contacto contigo.

¿Eres un educador y deseas participar como formador en nuestros programas?

Mádanos tu propuesta formativa.



01

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INFORMÁTICA
APLICADA A LA CIBERSEGURIDAD

Bloque I. Arquitecturas de ordenadores

Tema 1. Arquitectura de terminales.
Tema 2. Sistemas operativos.
Tema 3. Programación: principales lenguajes y entornos.

Bloque II. Redes de ordenadores

Tema 1. Introducción a las redes.
Tema 2. Principales protocolos de red.

Bloque III. Sistemas móviles y empotrados

Tema 1. Los nombres de dominio.
Tema 2. Sistemas móviles. Smartphones.
Tema 3. Sistemas empotrados y sistemas de control industrial.

Bloque IV. Computación distribuida

Tema 1. Virtualización.
Tema 2. Computación y almacenamiento en la nube.

02

FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD

Bloque I: Fundamentos de ciberseguridad

Tema 1: Introducción a la ciberseguridad, a la ciberdefensa y el cibercrimen.
Tema 2: Conceptos clave.

Bloque II: Taxonomías

Tema 1. Taxonomía de ciberseguridad.
Tema 2. Taxonomía de gestión de incidentes de ciberseguridad.
Tema 3. Taxonomía de soluciones de ciberseguridad.

Bloque III: Buenas prácticas



03

SISTEMAS CONFIABLES

Bloque I: Asegurando sistemas operativos

Tema 1: Conceptos básicos de sistemas operativos y su seguridad.

Tema 2: Manejos de las herramientas propias del SO (LINUX).

Manejo básico, administración, planificación de tareas, servicios, información del sistema, automatización (shell script), actualización y aplicación de parches, control de acceso, gestión de logs, etc.

Tema 3: Mecanismos de control de accesos y de autenticación.

Tema 4: Contenedorización de aplicaciones.

Bloque II: Asegurando redes de computadoras

Tema 1: Conceptos básicos de creación de redes y su seguridad y confiabilidad.

Tema 2: Cifrado de comunicaciones.

Tema 3: Filtrado de comunicaciones.

Tema 4: DMZS.

Tema 5: Amenazas persistentes en redes de comunicación.

Detección de comunidades en redes. Dinámica en redes. Aplicaciones a APTs en redes

Tema 6: Protocolos de compartición segura de información en redes. Ciberseguridad pasiva y activa.

Bloque III: Análisis de sistemas confiables y de seguridad

Tema 1: Detección de intrusiones y vulnerabilidades.

Tema 2: HONEYPOTS

04

ASPECTOS TÉCNICOS DE LA CIBERSEGURIDAD:
EL HACKING

Bloque I: Ataque

Tema 1: Fases y técnicas del ataque: reconocimiento, escaneo, explotación, persistencia, ocultación.

Tema 2: Interceptación de comunicaciones.

Tema 3: Introducción a la "blockchain".

Tema 4: El hacking ético.

Tema 5: El CERT/CSIRT.

Bloque II: Gestión de seguridad de activos

Tema 1: Criptografía.

Tema 2: Sistemas de anonimización: VPN, redes TOR, Deep web y similares.

Tema 3: Peritaje informático.

Bloque I: Auditoría y certificación

Tema 1: Auditoría y certificación: Pasos para hacer una auditoría. Evidencias digitales

Tema 2: Métodos de trabajo

Tema 3: Ejecución y seguimiento de auditorías

Tema 4: Elaboración de informes de auditoría

Tema 5: Ejecución y seguimiento de acciones correctoras

Tema 6: El perfil profesional de auditor de sistemas de información

Bloque II. Sistemas de gestión de la seguridad de la información

Tema 1: Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI): ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27001:2014

Tema 2: El ciclo de vida de los Sistemas de Información

Tema 3: Seguridad desde el diseño y por defecto

Tema 4: Gestión de riesgos

Metodología de análisis y gestión de riesgos. Evaluación de riesgos. Inventario y valoración de activos. Inventario y valoración amenazas. Implementación. Selección y asignación de salvaguardas a amenazas. Valoración de la protección. Riesgo residual, riesgo aceptable y riesgo inasumible.

Tema 5: Gestión de la seguridad de la información y continuidad de la empresa

Tema 6. La responsabilidad de la dirección en la implantación de medidas de ciberseguridad en sus organizaciones

Bloque III: Marco normativo y legislativo

Tema 1. Marco normativo y legislativo: ENS. NIS. Ley de protección de infraestructuras críticas. LSSI. RGPD



06

AUDITORÍA DE SISTEMAS

Bloque I: Introducción a la auditoría de sistemas

Tema 1: Conceptos generales

Bloque II: Preparación de auditorías de sistemas

Tema 1: Preparación de auditorías de sistemas

Bloque III: Pentesting

Tema 1: Pentesting

Bloque IV: Elaboración de informes de auditoría

Tema 4: Elaboración de informes de auditoría

07

PROGRAMACIÓN SEGURA

Bloque I. Introducción a la seguridad en el software

Tema 1. Presentación general

Tema 2. Introducción a la seguridad en el desarrollo de software

Bloque II. Definición de sistemas de software seguros

Tema 1. Diseño de sistemas software

Tema 2. Arquitectura de sistemas software

Bloque III. Análisis de software

Tema 1. Introducción al análisis de software

Tema 2. Técnicas de análisis de código binario.

Tema 3. Seguridad software.

Tema 4. Principios de análisis de malware.

Bloque IV. Metodologías de ingeniería del software segura

Tema 1. Implementación

Tema 2. Operaciones

Tema 3. Automatización y Tests

Bloque V. Programación segura

Tema 1. Conceptos Generales

Tema 2. C++

Tema 3. Java

Tema 4. Python

Tema 5. Errores en programación. TOP 25 OWASP y SANS

Tema 6. Reglas y recomendaciones CMU Cert

Tema 7: Programación segura e identificación de vulnerabilidades

Bloque I. Peculiaridades de los sistemas de control industrial desde el punto de vista de la seguridad

Bloque II. Amenazas y vulnerabilidades en sistemas de control industrial e infraestructuras críticas

Bloque III. Iniciativas y estándares

Bloque IV. Revisión crítica de incidentes relevantes

Bloque V. Introducción a los procedimientos y medidas de seguridad en el ámbito de los sistemas de control industrial

Bloque VI. Arquitectura de seguridad en profundidad

Bloque VII. Medidas y tecnologías en el ámbito de la ciberseguridad industrial

Bloque VIII. Detección y respuesta ante incidentes en entornos industriales

Tema 1. Introducción y revisión de conceptos.
Tema 2. Arquitecturas y tecnologías.

Tema 1. Amenazas.
Tema 2. Vulnerabilidades.
Tema 3. Impacto. Riesgo.

Tema 1. Legislación europea y española. Entidades relevantes y fuentes de recomendaciones e información.
Tema 2. Estándares. IEC-62443.

Tema 1. Incidentes.

Tema 1. Políticas y procedimientos. Privilegios y autenticación.
Tema 2. Medidas de seguridad física. Medidas de seguridad de los equipos.
Tema 3. Seguridad de red.

Tema 1. Seguridad perimetral y segmentación.
Tema 2. Modelo de zonas y conductos.

Tema 1. Tecnologías
Tema 2. Seguridad de los equipos.
Tema 3. Filtrado de protocolos.
Tema 4. Detección de intrusiones.

Tema 1. Supervisión de eventos de seguridad.
Tema 2. Procedimiento de respuesta ante incidentes.



ESPECIALÍZATE EN CIBERSEGURIDAD

TÉCNICA, AUDITORÍA, CONSULTORÍA, CONCIENCIACIÓN, FORMACIÓN



1.1	Seguridad y Monitorización de Red	1.2	Control de Acceso	1.3	Operaciones de Seguridad
1.4	Sistema de Autenticación Biométrica	1.5	Benchmarking Soluciones de Ciberseguridad	1.6	Pentest
1.7	Prueba de Estrés y planes de Disaster Recovery	1.8	Protección ante Fuga de Datos	1.9	Soluciones de Seguridad para la Navegación y el Correo Electrónico
1.10	Despliegue de Soluciones de Protección de Medios Extraíbles	1.11	DFIR	1.12	Configuración Backup
1.13	Antivirus/Antifirewall	1.14	Acceso Remoto		

PRÁCTICA



2.1	Auditorías de Seguridad de Sistemas	2.2	Auditoría RGPD, LOPED, LSSICE	2.3	Auditoría ISO 27001
2.4	Auditoría Aplicación Web	2.5	Auditoría de Conformidad ENS	2.6	Auditoría del Sello de Ciberseguridad



3.1	Consultoría en Ciberseguridad	3.2	SGSI	3.3	Servicios de Análisis y Gestión de Riesgos
3.4	Servicios de Estrategia en Seguridad	3.5	Continuidad de Negocio	3.6	Consultoría RGPD
3.7	Consultoría DPO	3.8	Disaster Recovery	3.9	Consultoría para infraestructura Física
3.10	Consultoría para infraestructura Lógica	3.11	Apoyo a Equipos de Desarrollo en Ciberseguridad		

PRÁCTICA



4.1

Plataforma Online de Introducción a la Ciberseguridad



5.1

Ingeniería Social

5.2

Jornadas de Concienciación

5.3

Concienciación en Continuidad de Negocio

PRÁCTICA



EARTIC

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO
EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



Parque Tecnológico de León
C. Andres Suarez, 5, 24009



Teléfono: 902 214 010



rrhh@proconsi.com
www.proconsi.com