



## CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR Y TÉCNICO DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN CON CARGO A CONVENIOS, CONTRATOS DEL ART. 83 DE LA L.O.U. Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Vicerrectora de investigación de la Universidad de León, al amparo de lo previsto en el Capítulo V del Reglamento del Personal Investigador de la Universidad de León (aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 21/06/2017), en adelante "el Reglamento" y en cumplimiento de su art. 34,

### CONVOCA:

Concurso para la contratación temporal de 2 plazas de investigador según se establece en las siguientes bases de la convocatoria.

### CONCURSO DE MÉRITOS PARA LA CONTRATACIÓN TEMPORAL DE INVESTIGADORES RELACIONADOS EN EL ANEXO I.

Contrato para la realización de la obra o servicio determinado: (Indicar la obra o servicio concreto)

Acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de líneas de investigación aplicada en ciberseguridad en redes eléctricas

Clave Orgánica del proyecto de investigación o contrato del art. 83  
al que se imputará el coste: **U218**

Jornada: Tiempo completo. Lunes a viernes de 8 a 15 horas

Retribución económica mensual: 1.721 euros

Coste total del contrato (incluidos costes sociales): 24.016,66€ (12.008,33 por plaza)

Duración del contrato: Desde: 16 julio, 2018                      Hasta: 17 diciembre, 2018

El desempeño de la plaza convocada quedará sometido a la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, en materia de incompatibilidades.

### PERFIL FUNCIONAL

Las funciones a desarrollar son las que se especifican en el perfil de cada plaza y se encomienden dentro del Proyecto/Contrato o Programa, y en relación con los conocimientos y experiencia exigidos y valorados en el proceso de selección.

Queda expresamente excluida la realización de cualquier actividad que no esté directamente relacionada con el objeto especificado en el contrato.



## REQUISITOS GENERALES

- Tener cumplidos dieciséis años de edad.
- Nacionalidad española, de un país miembro de la Unión Europea o contar con la autorización administrativa pertinente.
- Estar en posesión de la titulación requerida para cada plaza, según se indica en el Anexo I.
- Cumplir las condiciones específicas establecidas en el perfil de la plaza a la que se concursa.
- No padecer enfermedad ni estar afectado por limitación física o psíquica incompatible con el desempeño de estas funciones.

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La selección se realizará mediante el sistema de concurso de méritos, aplicando el Baremo de Méritos que figura en el Anexo I.

Entrevista personal con los aspirantes o prueba práctica, si la Comisión de Selección la considera necesaria.

## COMISIONES DE SELECCIÓN

Se establece una comisión de selección para cada una de las plazas convocadas, que estará formada por:

Presidente: El Vicerrector de Investigación o persona en quien delegue.

Vocales: El Investigador principal del proyecto/contrato o programa de investigación al que esté adscrita la plaza correspondiente y el Director del Departamento, Servicio de apoyo o Instituto de Investigación.

Secretario: Un funcionario del Servicio de Recursos Humanos, que actuará con voz y sin voto.

## SOLICITUDES:

Podrán presentarse hasta las 23:59 horas del 08/06/2018, a través del correo electrónico [vice.investigacion@unileon.es](mailto:vice.investigacion@unileon.es) en el modelo que figura en la página web <https://www.unileon.es/investigadores/normativa-impresos/impresos-oficiales> como impreso núm. 17bis (Anexo IV) y serán firmadas con firma electrónica (DNle o Certificado).

La fecha y hora será la que figure en el correo electrónico en el que se envíe la solicitud.



Los datos personales recogidos en la solicitud tienen carácter obligatorio y podrán ser tratados por la Universidad de León para la organización de la docencia y el estudio, así como para el ejercicio de las demás funciones propias del Servicio Público de Educación Superior, reguladas en la Ley Orgánica de Universidades. El solicitante está de acuerdo con que sus datos personales sean recabados, tratados y, en su caso, cedidos para los siguientes fines: gestión administrativa y académica de su expediente, oferta y prestación de servicios universitarios, realización de estadísticas, proyectos de investigación, evaluaciones, encuestas y seguimiento de los servicios universitarios prestados, así como la realización de acciones destinadas al fomento del empleo y prácticas en empresas.

El responsable del tratamiento de estos datos es la Universidad de León. Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición a su tratamiento se ejercerán ante la Secretaría General de la Universidad de León.

## DOCUMENTACIÓN:

Con la instancia, deberá presentarse la siguiente documentación que, bajo la responsabilidad del interesado en caso de inexactitud o falsedad, se presumirá como válida y se enviará escaneada junto con la solicitud:

- Fotocopia del D.N.I.
- Fotocopia de la titulación exigida.
- Fotocopia de la tarjeta de Seguridad Social.
- *Curriculum vitae*, organizado y estructurado según el orden establecido en el Baremo de Valoración aplicable para cada modalidad y plaza.
- Atendiendo al carácter selectivo de las condiciones específicas que se deben cumplir para cada plaza, los solicitantes deberán hacer constar expresamente su cumplimiento.
- Copia de todos los documentos que acrediten los méritos indicados. Sólo se valorarán los méritos debidamente acreditados, a juicio de la Comisión.

Sólo quienes superen el proceso selectivo deberán aportar los documentos originales, para comprobación de su autenticidad y exactitud, con anulación de sus actuaciones en caso de falsedad, y restantes acciones que procedan.

## LISTA DE ADMITIDOS

Se hará pública, en la dirección: <https://www.unileon.es/investigadores/convocatorias> el 11/06/2018, con plazo para presentar alegaciones hasta el día 14/06/2018.



## PUBLICIDAD EN LA WEB

La convocatoria se halla expuesta en la Web de la Universidad <https://www.unileon.es/investigadores/convocatorias> donde se expondrán las resoluciones de la comisión de selección que procedan.

## RESOLUCIÓN

La adjudicación de las plazas se publicará en la dirección señalada en el apdo. anterior, así como los aspirantes que hayan quedado en reserva, lo que constituirá una Bolsa de trabajo a efectos de cubrir posibles bajas sin necesidad de celebrar un nuevo proceso selectivo.

## TRAMITACIÓN DE URGENCIA

De conformidad con lo establecido en el artículo 33 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, por razones de interés público, al precisar la incorporación de los contratados a la mayor brevedad, se acuerda la aplicación al procedimiento de la tramitación de urgencia, por la cual se reducirán a 5 días hábiles (siete naturales) el plazo establecido para el procedimiento ordinario (art. 35 del Reglamento).

## RECURSOS

Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, podrán interponer los interesados recurso contencioso administrativo ante los Juzgados de lo Contencioso Administrativo de León, en el plazo de dos meses contados a partir del día siguiente a la notificación, o recurso de reposición ante el Rectorado de la Universidad de León en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente a la notificación, sin perjuicio de que pueda interponer cualquier otro recurso que estime procedente.

En León, a 31 de mayo de 2018.  
LA VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN,

Fdo. Ana Isabel Álvarez de Felipe



## ANEXO I

### RELACIÓN DE PLAZA/S CONVOCADA/S Y PERFIL/ES

**Plaza Nº 01.** Investigador para la realización de las tareas especificadas del Proyecto/Contrato/Programa de investigación titulado:

ADENDA 26. - "Acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de líneas de investigación aplicada en ciberseguridad en Redes Eléctricas"

INVESTIGADOR JUNIOR II. Redes Eléctricas / Sistemas de Supervisión y Control

Perfil solicitado:

- *INDICAR LAS TAREAS CONCRETAS Y DETERMINADAS A REALIZAR.*
- Participación en líneas de investigación aplicada en materia de ciberseguridad industrial.
- Tareas específicas alineadas con trabajos de investigación enfocados principalmente, pero no exclusivamente, a las siguientes actividades:
- Investigación, identificación y análisis a bajo nivel sobre los nuevos vectores de ataques a infraestructuras energéticas en particular y a infraestructuras críticas en general.
- Incorporación de la SMART GRID al sistema de supervisión de INCIBE y generación e integración de nuevo conocimiento que se vaya adquiriendo en el modelo de inteligencia de INCIBE.
- Definición, diseño, despliegue y mantenimiento de Testbeds, enfocados a la experimentación en ciberseguridad industrial.
- Investigación científico-técnica a bajo nivel (código máquina) para uso interno/restringido, generación de publicaciones, anonimizando la información, si procede.
- Implantación de nuevas pruebas de concepto (PoCs) que pueda dar origen a nuevas capacidades en ciberseguridad industrial.
- Colaborar en la publicación de resultados obtenidos a través de las líneas de investigación definidas en el marco de esta Adenda.
- Participación en Congresos, Seminarios y Reuniones Científicas.
- *TITULACIÓN ESPECÍFICA (en su caso).*

Licenciado o Grado en Ingeniería de la Energía, Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática o titulaciones equivalentes.

Condiciones específicas a cumplir:

- INDICAR LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, PRÁCTICOS Y MANEJO DE EQUIPOS NECESARIOS PARA EL PERFIL DE PLAZA.
- Investigador doctor sin experiencia investigadora postdoctoral o alternativamente, titulado



de grado o equivalente con al menos 1 año de experiencia en la temática de redes eléctricas / sistemas de supervisión y control.

- Experiencia (acreditada o "acreditable") en programación de SCADA en entornos industriales.

Datos del Investigador Principal del Proyecto/Contrato/Programa:

Investigador Principal del Programa: Jorge Juan Blanes Peiró, Director del Laboratorio de Inspección Técnica de la Escuela de Minas (LITEM)

Lugar de destino: El Laboratorio de Ciberseguridad de INCIBE será la ubicación principal pudiendo ser también el Laboratorio SmartGrid de la Escuela de Minas cuando las necesidades de investigación así lo requieran



**Plaza N° 02.** Investigador para la realización de las tareas especificadas del

Proyecto/Contrato/Programa de investigación titulado:

ADENDA 26. - "Acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de líneas de investigación aplicada en ciberseguridad en Redes Eléctricas"

INVESTIGADOR JUNIOR II. Ciberseguridad industrial

Perfil solicitado:

- **INDICAR LAS TAREAS CONCRETAS Y DETERMINADAS A REALIZAR.**
  - *Participación en líneas de investigación aplicada en materia de ciberseguridad industrial.*
  - *Tareas específicas alineadas con trabajos de investigación enfocados principalmente, pero no exclusivamente, a las siguientes actividades:*
  - *Investigación, identificación y análisis a bajo nivel sobre los nuevos vectores de ataques a infraestructuras energéticas en particular y a infraestructuras críticas en general.*
  - *Incorporación de la SMART GRID al sistema de supervisión de INCIBE y generación e integración de nuevo conocimiento que se vaya adquiriendo en el modelo de inteligencia de INCIBE.*
  - *Definición, diseño, despliegue y mantenimiento de Testbeds, enfocados a la experimentación en ciberseguridad industrial.*
  - *Investigación científico-técnica a bajo nivel (código máquina) para uso interno/restringido, generación de publicaciones, anonimizando la información, si procede.*
  - *Implantación de nuevas pruebas de concepto (PoCs) que pueda dar origen a nuevas capacidades en ciberseguridad industrial.*
  - *Colaborar en la publicación de resultados obtenidos a través de las líneas de investigación definidas en el marco de esta Adenda.*
  - *Participación en Congresos, Seminarios y Reuniones Científicas.*
- **TITULACIÓN ESPECÍFICA (en su caso).**

Licenciado o Grado en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones o titulaciones equivalentes.

Condiciones específicas a cumplir:

- **INDICAR LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, PRÁCTICOS Y MANEJO DE EQUIPOS NECESARIOS PARA EL PERFIL DE PLAZA.**

Investigador doctor sin experiencia investigadora postdoctoral o alternativamente, titulado de grado o equivalente con al menos 1 año de experiencia en la temática de ciberseguridad industrial.



Datos del Investigador Principal del Proyecto/Contrato/Programa:

Investigador Principal del Programa: Jorge Juan Blanes Peiró, Director del Laboratorio de Inspección Técnica de la Escuela de Minas (LITEM)

Lugar de destino: El Laboratorio de Ciberseguridad de INCIBE será la ubicación principal pudiendo ser también el Laboratorio SmartGrid de la Escuela de Minas cuando las necesidades de investigación así lo requieran





ANEXO II  
REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SOLICITANTES, CRITERIOS DE  
VALORACIÓN Y BAREMO

## INVESTIGADOR JUNIOR II. REDES ELÉCTICAS / SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL

### 1) TITULACIÓN EXIGIDA

Licenciado o Grado en Ingeniería de la Energía, Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática o titulaciones equivalentes.

### 2) CONDICIONES ESPECÍFICAS

Investigador doctor sin experiencia investigadora postdoctoral o alternativamente, titulado de grado o equivalente con al menos 1 año de experiencia en la temática de redes eléctricas / sistemas de supervisión y control.

Experiencia (acreditada o "acreditable") en programación de SCADA en entornos industriales.

Los solicitantes deberán tener los conocimientos teóricos y prácticos y experiencia demostrable en las actividades establecidas en el perfil de la plaza a la que se concurra.

### **El incumplimiento de esas condiciones tiene carácter excluyente.**

### 3) CRITERIOS DE VALORACIÓN Y BAREMO (ORIENTATIVOS, PUDIENDO SER ADAPTADOS EN CADA CONVOCATORIA)

La Comisión de Selección valorará los siguientes méritos aportados por los candidatos en función de la calidad, interés, relación y adecuación con el perfil de la plaza convocada.

CRITERIOS DE INVESTIGACION (Máximo 50 puntos)

CRITERIOS	EXPLICACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
Cursos especializados o certificaciones en ciberseguridad / redes eléctricas / sistemas de supervisión y control ofrecidas por organizaciones de prestigio en la materia	4 puntos por curso especializado / certificación	20 puntos
Master Universitario oficial directamente relacionado con el objeto de la plaza	10 puntos por titulación adicional	10 puntos
Autor o coautor de "libros" o "publicaciones / revistas especializadas", relacionados con tecnologías de ciberseguridad	5 puntos por publicación	10 puntos
Contribuciones a herramientas TECNOLÓGICAS de ciberseguridad conocidas, descubrimiento reconocido de vulnerabilidades, nuevas herramientas	2 puntos por contribución admitida	10 puntos



ADECUACIÓN DE LOS SOLICITANTES A LAS NECESIDADES A DESARROLLAR VALORADAS EN LA ENTREVISTA O PRUEBA PRÁCTICA EN SU CASO (máximo 50 puntos)

La Comisión de selección adjudicará a cada solicitante, de forma debidamente justificada, hasta un máximo de 50 puntos en función de la adecuación a las prioridades establecidas en el perfil de la plaza, para lo cual la Comisión realizará una entrevista o una prueba práctica con los candidatos que hayan obtenido mayor puntuación.

### **APLICACIÓN DEL BAREMO**

- La participación en trabajos, proyectos y convenios de investigación se valorará solamente si se presenta certificación del organismo correspondiente en el que se acredite la participación individual del candidato.
- Ningún mérito podrá ser valorado en más de un apartado.



## INVESTIGADOR JUNIOR II. CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

### 1) TITULACIÓN EXIGIDA

Licenciado o Grado en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones o titulaciones equivalentes.

### 2) CONDICIONES ESPECÍFICAS

Investigador doctor sin experiencia investigadora postdoctoral o alternativamente, titulado de grado o equivalente con al menos 1 año de experiencia en la temática de ciberseguridad industrial.

Los solicitantes deberán tener los conocimientos teóricos y prácticos y experiencia demostrable en las actividades establecidas en el perfil de la plaza a la que se concurra.

### **El incumplimiento de esas condiciones tiene carácter excluyente.**

### 3) CRITERIOS DE VALORACIÓN Y BAREMO (ORIENTATIVOS, PUDIENDO SER ADAPTADOS EN CADA CONVOCATORIA)

La Comisión de Selección valorará los siguientes méritos aportados por los candidatos en función de la calidad, interés, relación y adecuación con el perfil de la plaza convocada.

CRITERIOS DE INVESTIGACION (Máximo 50 puntos)

CRITERIOS	EXPLICACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
Cursos especializados o certificaciones en ciberseguridad industrial (enfocadas especialmente a entornos de supervisión y control) ofrecidas por organizaciones de prestigio en la materia.	2 puntos por curso especializado / certificación	10 PUNTOS
Años de experiencia en ciberseguridad industrial, adicionales al mínimo requerido (1 año).	5 puntos por año de experiencia adicional en esta materia.	10 PUNTOS
Master Universitario oficial relacionado con el objeto de la plaza	10 puntos por titulación adicional	10 PUNTOS
Contribuciones a herramientas TECNOLÓGICAS de ciberseguridad.	4 puntos por contribución admitida	20 PUNTOS

### **ADECUACIÓN DE LOS SOLICITANTES A LAS NECESIDADES A DESARROLLAR VALORADAS EN LA ENTREVISTA O PRUEBA PRÁCTICA EN SU CASO (máximo 50 puntos)**

La Comisión de selección adjudicará a cada solicitante, de forma debidamente justificada, hasta un máximo de 50 puntos en función de la adecuación a las prioridades establecidas en el perfil de la plaza, para lo cual la Comisión realizará una entrevista o una prueba práctica con los candidatos que hayan obtenido mayor puntuación.



## APLICACIÓN DEL BAREMO

- La participación en trabajos, proyectos y convenios de investigación se valorará solamente si se presenta certificación del organismo correspondiente en el que se acredite la participación individual del candidato.
- Ningún mérito podrá ser valorado en más de un apartado.