



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

ANEXO I

Convocatoria para la contratación de titulados superiores universitarios como personal técnico de apoyo a la investigación y la gestión de la I+D+I

REFERENCIA: 7001

NÚM. PLAZAS: 2

UNIDAD RESPONSABLE: BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

TITULACIONES: Ingeniería Electrónica, Informática, Física, Matemáticas

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Gestión de recursos tecnologías del MakerSpace de la Biblioteca Universitaria.
- Formación a los usuarios en los recursos disponibles en el MakerSpace.
- Dinamización y realización de actividades en el MakerSpace.

REFERENCIA: 7002

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CAMPUS DE MELILLA

TITULACIONES: Educación (cualquier especialidad), Información y Documentación, Graduado en Gestión y Administración Pública

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

La persona contratada se encargará de:

- a) colaborar en un estudio de diagnóstico sobre la situación real de la investigación en el Campus de Melilla.
- b) actualizar el curriculum Vicerrectorado de Investigación y Transferenciae de los docentes de las tres Facultades del Campus de la UGR en Melilla.
- c) Creación/actualización de otros perfiles utilizados en los índices bibliométricos que utiliza la Universidad de Granada como ORCID, RESEARCHED, SCOPUS, SICA2, Google Scholar.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 1 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7003

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CAMPUS DE CEUTA

TITULACIONES: Administración y Dirección de Empresas, Informática, Educación (cualquier especialidad), Enfermería

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. La persona contratada se encargará de crear o actualizar el curriculum Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de los profesores de las tres Facultades del Campus de la Universidad de Granada en Ceuta.
2. Creación/actualización de otros perfiles utilizados en los índices bibliométricos que utiliza la Universidad de Granada como, ORCID, RESEARCHID, SCOPUS, SICA2, Google Scholar.
3. Colaborar en otras actividades de investigación realizadas por estos dos centros, ya sea en actividades administrativas, de gestión, organización o impulso de la actividad investigadora.
4. Colaborar en las tareas de apoyo a la investigación realizadas en el laboratorio Multidisciplinar Hube-Lab. Esta ayuda permitirá a los investigadores de este campus, especialmente carente en este tipo de actividades, estar actualizados y poder ser competitivos con otros investigadores.

REFERENCIA: 7004

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Química, Geología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- 1) Difracción de Rayos X de monocristal.
 - 2) Difracción de Rayos X de polvo:
- Entre otras, realizará las siguientes funciones:
- Selección y montaje de monocristales aptos para la medida de difracción de rayos X.
 - Centrado del cristal y determinación de las diferentes estrategias de medida.
 - Adquisición de los datos.
 - Corrección de errores asociados a la difracción.
 - Tratamiento de los datos y determinación de la estructura molecular.
 - Refinamiento de la estructura.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 2 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7005

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Biología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Laboratorio de Preparación de Muestras Biológicas:

- Procesos de Fijación de muestras;
- Deshidratación
- Infiltración;
- Corte;
- Contraste;

REFERENCIA: 7006

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Química

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

El candidato estará a cargo del mantenimiento y funcionamiento del equipo de luminiscencia PTI QuantaMaster (Horiba Scientific) recientemente adquirido por el CIC gracias a la convocatoria de infraestructura científico-tecnológica del año 2015.

En concreto, el candidato llevará a cabo medidas de emisión luminiscentes (Fluorescencia y Fosforescencia) en estado estacionario y de tiempo de vida. Dichas medidas podrán llevarse a cabo a temperaturas en el rango 400 K - 5 K gracias al criostato acoplado al equipo. Igualmente podrán llevarse a cabo medidas de rendimientos cuánticos (esfera integradora) y estudios cinéticos mediante stop-flow.

La formación en el uso y mantenimiento del equipo correrá a cargo de los científicos responsables del mismo y de la empresa fabricante (Horiba Scientific).

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 3 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkKon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7007

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Geología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Durante el periodo de formación, al personal contratado se le asignarán progresivamente las siguientes tareas asociadas a las áreas de capacitación de transmisión y barrido.

Se establecerá un periodo rotatorio entre los dos tipos de microscopía desarrollando las siguientes actividades en cada una de ellas:

a. Transmisión:

1. Preparación de muestras de materiales.
2. Técnicas tem y nanoprobe:
3. STEM - HAADF: formación de imágenes de barrido de los electrones transmitidos.
4. EDX: realización de análisis cualitativos y cuantitativos y tratamiento posterior de datos obtenidos. Realización de mapas elementales de RX.
5. EELS: Realización de espectros de elementos ligeros para determinar su presencia en los materiales estudiados e imágenes espectroscópicas de dichos elementos. Determinación de Fe²⁺/Fe³⁺ en minerales.
6. Tomografía.

b. Barrido:

1. Estudio morfológico , analítico y estructural de las muestras, incluso no conductoras
2. Imágenes de electrones transmitidos (STEM) a bajo Kilovoltaje (hasta 30Kv)
3. Imágenes digitales morfológicas, químicas, así como mapas de Rayos X.
4. Análisis cuali-cuantitativo por EDX (éste último en muestras delgado pulidas en condiciones de Alto vacío).
5. Análisis químico-estructural por Espectroscopia Raman

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 4 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7008

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Geología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

La actividad a realizar por el futuro técnico será planificar y acompañar en las tareas de toma de datos en campo para la generación de modelos en tres dimensiones por medio de fotogrametría; para ello se tomarán puntos de control con DGPS y se realizarán imágenes aéreas programadas con UAVs para su posterior procesado. Una vez en el CIC se procesarán los datos con el programa PIX4D Mapper para la generación de un modelo tridimensional que permitirá ubicar los sondeos en los puntos más importantes de estudio del afloramiento geológico.

Tras la planificación y ubicación de pozos, el técnico deberá acompañar y ayudar en campo con las tareas de perforación; recuperando testigos continuos de roca o sedimentos, realizando una descripción y una columna estratigráfica del material recuperado; se encargará de realizar ensayos geotécnicos en pozos así como ensayos hidrogeológicos. En materia de testificación geofísica, se encargará de la toma de datos en pozos con equipo de testificación ALT, que cuenta con cuatro sondas: QL40 GAM, QL40 SGR, QL40 OBI y QL40 ABI. Una vez en los laboratorios del CIC, el técnico realizará una preparación de los testigos muestreados; cortando y organizando dichos testigos para su posterior escaneo con escáner Smartcis 1000L y dejándolos preparados para la realización de bandejas portatestigos. Además, se encargará de una elaboración de datos geofísicos con el programa WellCAD 5.1 creando un primer contraste con el perfil diagráfico de cara a poder ser utilizado por los investigadores usuarios del servicio.

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 5 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJJKon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7009

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Biología, Geología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Utilización y aprendizaje del equipamiento del Laboratorio de preparación de Muestras para Técnicas Especiales en Microscopía Electrónica de Barrido y Transmisión (Catodoluminiscencia, Raman y Difracción en TEM y SEM de Alta Resolución) Y Microscopía Electrónica de Barrido (SEM).

- Embutir muestras en probetas de resina.
- Obtención de muestras ultrafinas para microscopia electrónica de transmisión mediante adelgazador iónico.
- Obtención de superficies de muestras pulidas de alta calidad y baja deformación del material. Para Catodoluminiscencia, Raman y especialmente efectiva para estudios cristalográficos mediante EBSD.
- Sombreado de C, Au y de C-Pt de grano muy fino, por evaporación y sputtering, empleado para estudios de catodoluminiscencia, Raman y EBSD.
- Caracterización de la topografía y composición de las superficies de las muestras con SEM y microanálisis por dispersión de energía (EDS).

REFERENCIA: 7010

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Farmacia

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Fotomacrografía
- Súper-macro por apilamiento de imágenes
- Fotografía 3D
- Timelapse
- Detección de falsificaciones de imagen
- Fotografía infrarroja
- Fotografía ultravioleta.
- Fotografía de alta velocidad
- Técnicas multiespectrales aplicadas a las obras de arte
- Usos de Photoshop aplicado a trabajos científicos
- Aplicación de color a imágenes de microscopía electrónica

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 6 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7011

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Biología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Unidad de dietas
- Diseño y elaboración de dietas. Peletización.
- Control de calidad de la unidad de dietas especiales.
- Mantenimiento de la instalación y equipos de la Unidad de producción de dietas especiales.
- Acondicionamiento de las dietas mediante secado, empaquetado, etiquetado y almacenamiento
- Control de la documentación para la Certificación de calidad ISO 9001 de la Unidad de Producción de Dietas Especiales
- Elaboración de registros
- Verificación de equipos de la Unidad de Producción de Dietas Especiales
- Limpieza y desinfección de la unidad de dietas con desinfectantes de superficie y por vía aérea.
- Unidad de axénicos
- Manejo y cuidado de ratones axénicos.
- Programa de cría y producción de ratones axénicos
- Tratamientos ambientales de aisladores y salas
- Manejo y mantenimiento de equipos
- Esterilización de materiales (cubetas, biberones, monos, etc.) y controles de esterilización.
- Procedimientos experimentales con animales (inoculación, extracción de sangre, necropsias, etc.).
- Gestión de calidad de la Unidad de axénicos (elaboración de documentación y registros)
- Otras actividades dentro del Servicio de Experimentación Animal
- Apoyo técnico en las labores o actividades del mantenimiento y cuidado de los animales del servicio cuando así se requiera. Manejo y mantenimiento de equipos del servicio
- Elaboración de registros del control de stock de almacenes. Gestión de residuos. Solicitudes de envases y retirada de residuos.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 7 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7012

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Objetivos:

Reutilizar una plataforma software que permita ejecutar algunos aplicativos existentes, bajo determinadas restricciones (ej. desarrollados en Oracle Forms), y que actualmente se están utilizando en modo cliente/servidor con plataformas Windows desde entornos web.

Funciones a realizar:

- a) Instalación del entorno de desarrollo con las herramientas a utilizar sobre su equipo de desarrollo.
- b) Creación de un esquema de base de datos sobre el que poder ejercitar a modo de pruebas los conocimientos adquiridos.
- c) Integración en un equipo de desarrollo que le asignará la codificación de módulos concretos reales con el análisis y diseño definido para cada modulo.
- d) Codificación de los módulos asignados en el lenguaje de programación especificado
- e) Realizar los test de pruebas de validación de los módulos desarrollados y su integración en el resto de la aplicación.
- f) Documentación del código desarrollado y de los test de verificación realizados.
- g) Despliegues de los módulos desarrollados en el entorno de pre-producción.
- h) Atención y formación a los usuarios finales que utilicen los desarrollos en los que ha estado implicado.

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 8 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7013

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Instalación, configuración y administración de sistemas operativos hipervisores VMWare ESXi.
2. Instalación, configuración y administración de sistemas de virtualización basados en host VirtualBox.
3. Instalación, configuración y administración de sistemas operativos para realizar tareas de servidores Linux/Windows en máquinas virtuales.
4. Configuración y establecimiento de procedimientos y procesos para asegurar los sistemas operativos instalados (Hardening).
5. Instalación de los servicios para el funcionamiento del Sistema de Gestión de Arranque Opengnsys.
6. Estudio de uso de Opengnsys con los sistemas operativos a clonar
7. Estudio y establecimiento de un piloto para la utilización de GIT en la sincronización de sistemas operativos. Evaluación del rendimiento.
8. Estudio de la clonación de sistemas operativos Windows, Linux, Android, MacOs, IOs.
9. Investigación de los sistemas de monitorización existentes y establecimiento de un piloto para controlar el rendimiento y la utilización de los sistemas administrados.
10. Estudio de los sistemas de inventario de software y hardware instalado.
11. Estudio de sistemas de gestión de aplicaciones virtuales RDS(Micorsoft)
12. Estudio de sistemas de gestión de aplicaciones por streaming modelo Cloudpaging. Implementación de un piloto y evaluación del rendimiento de los componentes del sistema.
13. Estudio e implementación de la infraestructura de escritorios virtuales VDI
14. Estudio de la plataforma que ofrecen servicios de Broker de acceso a virtualización de Escritorios (VDI) en modelo ON-PREMISE UDS ENTERPRISE de VirtualCable.
15. Estudio y evaluación de modelos ON-CLOUD de gestión de Infraestructuras (IaaS), de Plataforma (PaaS) y de Software (SaaS) como servicios.
16. Estudio a partir de técnicas de "Ciencia de Datos" de toda la información que producen los distintos sistemas y servicios ofertados por el SAD para la obtención de estadísticas de uso y funcionamiento de los equipos en producción

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 9 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7014

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Ampliar y mejorar los procedimientos electrónicos existentes en la sede electrónica de la Universidad de Granada (UGR) relacionados con la investigación, con objeto de facilitar la gestión a los investigadores
- Estudio y mejora de los servicios de autenticación, seguridad y conexión con sistemas de almacenamiento (nubes privadas y públicas para investigación).
- Estudio y puesta en funcionamiento de herramientas de integración de la AGE para proporcionar servicios troncales de administración electrónica tales como archivo electrónico, expediente electrónico, documento electrónico, firma con cl@ve, etc.

REFERENCIA: 7015

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Integración y desarrollo de módulos para la dinamización de la docencia en la Plataforma de Apoyo a la Docencia PRADO de la Universidad de Granada (MOODLE).

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 10 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7016

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Comunicación Audiovisual

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Diseñar un entorno para la auto-producción de recursos audiovisuales para la docencia, que permita a los docentes y las docentes producir distintos tipos de contenidos como soporte a la docencia presencial y para las docencias semi-presencial y 100% online.
2. Producción de contenidos para MOOCs y SPOCs de contenido científico, dentro de la Iniciativa MOOCs UGR.

REFERENCIA: 7017

NÚM. PLAZAS: 2

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Analizar el estado actual de la web universitaria de nuestra institución, analizando la calidad de la información mantenida en cada institución, destacando el grado de madurez de las iniciativas y los puntos fuertes de cada una de ellas.
2. Elaborar una hoja de ruta para la Universidad de Granada con el objetivo de alcanzar niveles de madurez que le sitúen a la cabeza de las universidades públicas españolas en estos temas
3. Realizar las webs de los vicerrectorados, entidades asociadas, centros y departamentos. Mejorando así la calidad y la presencia en internet de nuestra institución.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 11 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7018

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DRUD-CSIRC

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Evaluar la plataforma de datos abiertos, estableciendo una comparativa con las plataformas universitarias existentes a nivel nacional y una selección de plataformas universitarias internacionales.
2. Establecer un plan de mejora, tanto a nivel de software utilizado como en la recogida y flujos de información y en la visibilidad de la misma.
3. Implementación de las acciones del plan de mejora prioritarias.
4. Apoyo en la instalación y la formación en herramientas libres en diferentes Facultades, Escuelas y Unidades de la Universidad de Granada.
5. Ayuda para solución de problemas en la instalación y el uso de herramientas libres a la Comunidad Universitaria.

REFERENCIA: 7019

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: EDITORIAL UGR

TITULACIONES: Información y Documentación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

REVISTAS

- 1) Gestión del impacto, calidad y difusión de las revistas
- 2) Gestión del etiquetado de los trabajos de las diferentes revistas de la editorial en lenguaje XML

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 12 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7020

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: EDITORIAL UGR

TITULACIONES: Información y Documentación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

COLECCIONES DE LIBROS

- 1) Puesta al día de la catalogación de libros y colecciones en la web de la EUG y en diferentes plataformas de venta y marketing on line
- 2) Apoyo a la gestión de la calidad e impacto de las colecciones.
- 3) Gestión y promoción de los libros electrónicos y apoyo al Plan de Comunicación Digital de la EUG

REFERENCIA: 7021

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: MEDIALAB

TITULACIONES: Ciencias Políticas y de la Administración, Periodismo

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Se llevarán a cabo actividades relacionadas con el trabajo diario de Medialab UGR, principalmente en temas de innovación social dentro del proyecto Labin Granada.

- organización de eventos científicos y de innovación ciudadana
- generación de contenidos y noticias
- edición y desarrollo en formato web
- participación en labores de investigación en innovación social
- diseño, redacción y apoyo de proyectos de investigación
- edición de repositorios web

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 13 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7022

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: MEDIALAB

TITULACIONES: Información y Documentación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Se llevarán a cabo actividades relacionadas con la investigación en Medialab UGR:

- organización de eventos científicos
- participación en labores de investigación en almétricas y análisis del impacto social a través de social media
- diseño, redacción y apoyo de proyectos de investigación

REFERENCIA: 7023

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: OFICINA DE GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN

TITULACIONES: Comunicación Audiovisual

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Divulgación de los resultados de proyectos investigación de la Universidad de Granada. elaboración de contenidos gráficos y multimedia (grabación y producción de material audiovisual, videográfico y fotográfico) y la difusión de los mismos a través de medios digitales (página web de la UGR y de la Oficina de Gestión de la Comunicación y Perfiles de la Universidad de Granada en las principales redes sociales y repositorios de contenidos multimedia).

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 14 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7024

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: OFICINA DE GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN

TITULACIONES: Bellas Artes

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Divulgación de los resultados de proyectos investigación de la Universidad de Granada. elaboración de contenidos gráficos y multimedia (grabación y producción de material audiovisual, videográfico y fotográfico) y la difusión de los mismos a través de medios digitales (página web de la UGR y de la Oficina de Gestión de la Comunicación y Perfiles de la Universidad de Granada en las principales redes sociales y repositorios de contenidos multimedia).

REFERENCIA: 7025

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: OFICINA DE PROYECTOS INTERNACIONALES

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Redes sociales, Página web, actividades de dinamización relacionadas con los proyectos internacionales. Sistemas de información y bases de datos.

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 15 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkKon5CKCJ3NmbA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7026

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: OFICINA DE PROYECTOS INTERNACIONALES

TITULACIONES:

Economía, Finanzas y Contabilidad, Administración y Dirección de Empresas

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Apoyo a las actividades de Gestión de la Oficina de Proyectos Internacionales, hojas de tiempo, justificación de proyectos, seguimiento económico del proyecto. Etc.

REFERENCIA: 7027

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: OTRI

TITULACIONES:

Doble en Administración y Dirección de Empresas y Derecho, Doble en Derecho y Ciencias Políticas

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Apoyo técnico en actividades de gestión de la investigación colaborativa con empresas e instituciones. Entre ellas:

- Búsqueda y análisis de líneas de financiación de la I+D+I
- Fomento y dinamización de la participación en contratos y proyectos de I+D+I colaborativa
- Preparación y gestión de propuestas de proyectos de I+D+I colaborativa
- Búsqueda de socios
- Seguimiento y control de proyectos de I+D+I colaborativa
- Seguimiento y control de acuerdos con empresas y entidades externas para el desarrollo de proyectos y actividades de I+D.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 16 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7028

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: OTRI

TITULACIONES: Bioquímica, Biotecnología, Química, Farmacia

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Apoyo técnico en actividades de valorización y promoción tecnológica centradas en tecnologías patentadas. Entre ellas:

- Evaluación preliminar del potencial de explotación de tecnologías
- Elaboración de material promocional sobre tecnologías patentadas.
- Mantenimiento de la sección “cartera de patentes” de <http://otri.ugr.es>
- Análisis de mercado
- Identificación y análisis de tecnologías competidoras
- Detección y contacto con licenciarios potenciales
- Identificación y clasificación de plataformas de innovación abierta
- Publicación de ofertas tecnológicas en plataformas de innovación abierta.
- Colaboración en la organización de eventos de transferencia tecnológica.

REFERENCIA: 7029

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

UNIDAD DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Apoyo en el desarrollo e implementación de aplicaciones web para el cálculo y tratamiento de indicadores relacionados con la calidad de la docencia y la formación universitaria.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 17 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7030

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

TITULACIONES: Comunicación Audiovisual, Información y Documentación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Apoyar a la Unidad de Cultura Científica de la UGR en la elaboración de contenidos multimedia (grabación y producción de material audiovisual, videográfico y fotográfico), la producción de textos (notas y dossier de prensa, guiones, etc) y la difusión de todo ello a través de medios digitales (página web de la UGR y de la Unidad de Cultura Científica y Perfiles de la Universidad de Granada en las principales redes sociales y repositorios de contenidos multimedia). También realizará investigación de los resultados de la investigación mediante el análisis y estudio de la repercusión que la divulgación de los mismos ha tenido a nivel nacional e internacional así como tareas de apoyo a la Unidad de Cultura Científica en otras actividades como Talleres formativos para la divulgación, actividades de divulgación para el fomento de la vocaciones y cultura científica, etc.

REFERENCIA: 7031

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

TITULACIONES: Educación (cualquier especialidad), Pedagogía

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Diseño de actividades científicas y tecnológicas así como de actuaciones generales de divulgación de la ciencia y de la investigación que se realiza en nuestra Universidad así como el diseño global de programas educativos y divulgativos sobre distintos ámbitos de conocimiento y productos culturales: ciencias, música, literatura, artes plásticas, patrimonio mueble e inmueble, etcétera. Dinamización y difusión de los programas educativos y divulgativos del Vicerrectorado mediante contactos con docentes, Delegación de Educación, centros culturales, asociaciones y otras instituciones. Colaboración logística en la gestión y puesta en práctica de los programas educativos y de divulgación (pedidos, trámites oficiales, reservas, alquileres, informaciones sobre derechos de autor, etc.). Búsqueda de recursos financieros que complementen la oferta didáctica y divulgativa (convocatorias, etc.). Elaboración de informes, atención de consultas, reservas de fechas y espacios, etc. relacionados con las actividades didácticas.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 18 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7032

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: VICERRECTORADO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

TITULACIONES: Bellas Artes

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Difusión del patrimonio artístico y cultural y la actividad investigadora de la Universidad de Granada así como a las capacidades del diseño gráfico y de producto para comunicar los resultados de esta investigación académica. El objetivo es estudiar las capacidades del diseño gráfico y de producto como vehículo para difundir los valores del campo científico y técnico, así como el conocimiento humanístico y patrimonial, que atesora una institución académica.

El proyecto de investigación tratará las posibilidades de hibridar los recursos y saberes de los procesos de diseño tradicionales (artesanías) con el potencial de las nuevas tecnologías de producción y diseño (modelado digital, impresión 3D, producción parametrizada, etc.) para generar propuestas que vehiculen el conocimiento académico a la sociedad de una manera eficaz y según criterios de valor técnico y artístico.

REFERENCIA: 7033

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: VICERRECTORADO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

TITULACIONES:

Conservación y Restauración de Bienes Culturales, Historia del Arte

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Tareas de inventario y catalogación de los bienes muebles
- Tareas de mantenimiento y conservación preventiva de bienes culturales
- Asistencia en visitas patrimoniales
- Asistencia en musealización de bienes culturales
- Asistencia en control de bases de datos
- Diseño de infografías

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 19 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7034

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, IGUALDAD E INCLUSIÓN

TITULACIONES:

Traducción e Interpretación (Con Título de Intérprete de Lengua de Signos)

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

La persona contratada trabajará como intérprete de lengua de signos española y además como audiodescriptor.

Sus tareas serán:

- Adaptación de los Textos origen
- Traducción a las lenguas de trabajo: inglés, francés y LSE.
- Elaboración de materiales accesibles: audiodescripciones y subtítulos para personas sordas
- Elaboración de glosarios terminológicos para la LSE
- Evaluación de contenidos para medir los parámetros de calidad

REFERENCIA: 7035

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, IGUALDAD E INCLUSIÓN

TITULACIONES: Ciencias Ambientales

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Cartografía y análisis socioeconómicos de los espacios y colectivos más marginales de Granada, Ceuta y Melilla. Este trabajo consistirá en la confección de una base de datos georeferenciada de las principales variables que permiten acercarnos al desfavorecimiento social y a los principales problemas ambientales que padecen los colectivos más necesitados de ayuda en las ciudades donde se existen campus universitarios de la Universidad de Granada. Análisis del estado de la Universidad de Granada en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (2030). Este trabajo consistirá en la realización de un mapa de la Universidad a partir del estudio de las actividades relacionadas con cada uno de los 17 ODS en las diferentes estructuras (docente, investigadora, de gestión y de servicios). El mapa identificará lo que la Universidad está haciendo en materia de ODS, quien lo está haciendo, dónde hay duplicidades, debilidades y qué falta por hacer.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 20 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7036

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, IGUALDAD E INCLUSIÓN

TITULACIONES: Trabajo Social, Psicología

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Colaboración en la organización y difusión de D2 curso y jornadas que nazcan o en los que colabore la Unidad. - Apoyo en la elaboración de informes y escritos derivados de la actividad de la Unidad. - Asesoramiento y Apoyo en la elaboración de diferentes documentos como el II Plan de Igualdad de la UGR y la nueva Guía de Lenguaje no sexista e inclusivo. - Colaboración en la puesta en marcha de diferentes iniciativas (como por ejemplo el Observatorio para la Igualdad de Género) - Colaboración en la organización de las diferentes campañas de formación y sensibilización que se van a poner en marcha desde la Unidad.

- Apoyo al Director de la Unidad y a la persona con perfil psicológico de la misma en la atención de casos de acoso.

REFERENCIA: 7037

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: ALUMNI

TITULACIONES:

Marketing y estudio de mercado, Administración y Dirección de Empresas

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Dentro del programa ALUMNI UGR necesitamos una persona para dar difusión y hacer llegar la existencia de este programa a todos los egresados de la Universidad de Granada. Tareas relacionadas con el marketing y comunicación. Creación y difusión de contenidos en redes sociales, diseño gráfico. Desarrollo de campañas de difusión. Creación de artículos en blog.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 21 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJJKon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7038

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: CENTRO GENYO

TITULACIONES: Bioquímica, Farmacia, Medicina

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

El objetivo fundamental será el soporte técnico para el desarrollo de las técnicas realizadas por el grupo. Sus tareas estarán encauzadas a realizar estudios de variaciones en el genoma y su expresión, aportando al grupo así como al candidato una formación en las técnicas más avanzadas en el campo de la Genómica funcional.

Objetivos específicos:

1. Aislar ácidos nucleicos de muestras humanas: disgregar tejidos y tratar biobludos.
2. Caracterización de biomoléculas (ADN, ARN, miRNA, etc.) para su posterior procesamiento. Análisis mediante absorbancia y fluorimetría.
3. Amplificar de ADN mediante PCR. Análisis de la expresión génica, cuantificación de ADN y CNVs mediante qPCR.
4. Apoyar en la tarea de realizar estudios avanzados en Genómica: Arrays y producción de librerías NGS,
5. Mantenimiento, control de stock y organización del laboratorio de Biología Molecular.

REFERENCIA: 7039

NÚM. PLAZAS: 3

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

TITULACIONES: Administración y Dirección de Empresas, Económicas, Estadística

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Asesoramiento y gestión de subvenciones.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 22 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkkn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7040

NÚM. PLAZAS: 2

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

TITULACIONES: Información y Documentación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Identificación de la producción científica de la UGR en bases de datos.
- Introducción de información curricular en el SICA2.
- Apoyo a la introducción curricular en los distintos centros y facultades de la UGR.
- Normalización de información curricular en el SICA2.
- Asesoramiento a grupos e investigadores sobre SICA2.

REFERENCIA: 7041

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

TITULACIONES: Estadística, Informática

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Recopilación de datos estadísticos sobre la I+D de la UGR
- Elaboración y normalización de dataset sobre la I+D de la UGR
- Subida y difusión de los datasets al portal opendata de la UGR
- Actualización mantenimiento de los datos del portal Livemetrics
- Actualización mantenimiento de los datos del portal ugrinvestiga
- Elaboración de análisis estadísticos para la Unidad de Bibliometría
- Colaboración en los procesos de evaluación de la Unidad de Bibliometría

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 23 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7042

NÚM. PLAZAS: 2

UNIDAD RESPONSABLE:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Creación de scripts para recopilación automatizada de datos.
- Gestión de bases de datos.
- Creación de páginas web de gestión de la investigación.
- Mantenimiento del ranking de investigadores de la UGR.

REFERENCIA: 7043

NÚM. PLAZAS: 4

UNIDAD RESPONSABLE: UNIDAD DE TRADUCCIÓN CIENTÍFICA

TITULACIONES: Traducción e Interpretación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Traducción (mayormente al inglés) de documentos y páginas web especializados de diversos vicerrectorados y servicios: Investigación, Internacionalización, Escuela Internacional de Posgrado, Comunicación, bajo la coordinación de la Dirección de Política Lingüística. Colaboración con el revisor del VRI y con el equipo de terminología de UGRTerm.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 24 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7044

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: SECRETARÍA GENERAL

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Desarrollo de aplicaciones web en el Servicio de Administración Electrónica del CSIRC en coordinación con Secretaría General.

Estudio y puesta en funcionamiento de herramientas de integración de la AGE para proporcionar servicios troncales de administración electrónica tales como registro electrónico, archivo electrónico, expediente electrónico, documento electrónico, firma con cl@ve.

REFERENCIA: 7045

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: SECRETARÍA GENERAL

TITULACIONES: Derecho

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Colaboración técnica para la adaptación de la Universidad de Granada a la nueva normativa en materia de protección de datos.
- Participación activa en auditorias de protección de datos y adecuación al Reglamento Europeo de Protección de datos.
- Elaboración de toda clase de documentación legal en materia de privacidad (avisos legales, recomendaciones contractuales, políticas internas de tratamiento de datos personales, políticas de privacidad, etc.)
- Actuaciones de concienciación y formación interna del personal de la UGR.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 25 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkKon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7046

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: VICERRECTORADO DE PDI

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Elaborar una revisión del programa para la contratación de PDI.
2. Diseño de una plataforma web (tipo a la que tiene ANECA) para incluir el CV (con los justificantes).

REFERENCIA: 7047

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: GABINETE DE PREVENCIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

TITULACIONES: Química, Ingeniería química, Bioquímica

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Implantar un sistema de inventario de productos químicos en la UGR.
2. Formar a investigadores y técnicos de laboratorio en la clasificación de productos químicos.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 26 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7048

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DECANATOS DE DISTINTAS FACULTADES

TITULACIONES: Química, Ingeniería Química

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Gestión de la investigación y divulgación científica en el ámbito de las líneas de investigación en desarrollo en la Facultad de Ciencias.

Desarrollo y mantenimiento de una de base de datos global de reactivos químicos y recursos de laboratorio de los Grupos de investigación de la Facultad.

Apoyo en la coordinación entre los Grupos de Investigación para fomentar la interdisciplinariedad y transferencia de resultados de investigación.

REFERENCIA: 7049

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DECANATOS DE DISTINTAS FACULTADES

TITULACIONES: Traducción e Interpretación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Recopilación de datos estadísticos sobre la I+D de la UGR
- Elaboración y normalización de dataset sobre la I+D de la UGR
- Subida y difusión de los datasets al portal opendata de la UGR
- Actualización mantenimiento de los datos del portal Livemetrics
- Actualización mantenimiento de los datos del portal ugrinvestiga
- Elaboración de análisis estadísticos para la Unidad de Bibliometría

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 27 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7050

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: DECANATOS DE DISTINTAS FACULTADES

TITULACIONES: Estadística, Informática

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Adición de funcionalidades de seguimiento y análisis al portal web de R0-Medicina para el control de la realización de los Trabajos Fin de Grado, con un esquema de portfolio, del rotatorio y del examen del ECOE, añadiendo en este caso la captura de información de la realización del mismo. En todos los casos el desarrollo de la aplicación implicará la realización de análisis estadísticos básicos y avanzados sobre factores asociados al fracaso del TFG, trayectorias de los alumnos en el caso del rotatorio y análisis detallado de generalizabilidad en el caso del análisis para el ECOE. Desarrollará modelos predictivos en los casos antes señalados empleando metodología típica de inteligencia artificial. Deberá tener amplios conocimientos de programación en aplicaciones web y en lenguaje C.

REFERENCIA: 7051

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Alhambra

TITULACIONES: Biblioteconomía y documentación, Informática

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Las actividades a desarrollar serían:

- i) Apertura y gestión de un portal web de la unidad de excelencia
- ii) Tareas administrativas derivadas de la gestión de la unidad de excelencia
- iii) Actualización de los índices bibliométricos de los miembros de la unidad de excelencia
- iv) Búsqueda y clasificación de la bibliografía generada por los miembros de la unidad de excelencia, en relación a la alhambra, y conexión con otros trabajos realizados por otros investigadores ajenos a la unidad.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 28 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7052

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

UE Carbonates: from biomineralization and Earth's climate evolution to CO2 capture and built heritage conservation

TITULACIONES: Geología, Química

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Realización de experimentos de síntesis y disolución mineral.
2. Modelización geoquímica de soluciones utilizando el software PHREEQC.
3. Uso de equipos existentes en el laboratorio (Titrino, reactores hidrotermales y reactores de flujo).
4. Caracterización de los sólidos formados, utilizando difracción de rayos X (DRX), espectroscopía de infrarrojos (ATR-FTIR), y técnicas porosimétricas como adsorción de nitrógeno y porosimetría de inyección de mercurio (disponibles en el Dpto. de Mineralogía y Petrología de la UGR), así como técnicas de microscopía electrónica (microscopía electrónica de barrido y transmisión) disponibles en el Centro de Instrumentación Científica (CIC) de la UGR.

REFERENCIA: 7053

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Cerebro, Comportamiento y Salud

TITULACIONES: Estadística

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Asistencia en la administración de tareas de funciones cognitivas y emocionales incluyendo registros EEG, fMRI y actividad ocular
2. Análisis de imágenes de resonancia magnética funcional
3. Análisis de electroencefalografía de alta densidad
4. Análisis de actividad ocular y electromiográfica
5. Análisis estadístico multivariado
6. Asistencia en la difusión y diseminación de los outputs científicos

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 29 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkKon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7054

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Ciencias de Datos e IA

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- a) Deep Learning
- b) Procesamiento de imágenes para la detección de objetos en video

REFERENCIA: 7055

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

U.E. SD2 Sociedad Digital: Seguridad y Protección de Derechos

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Generación y mantenimiento de un portal web con software libre.
2. Creación de una aplicación web con funcionalidades específicas, permitiendo el control y seguimiento del proceso.
3. Recopilar y hacer análisis de la información.
4. Dominio de entornos bilingües inglés - español.

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 30 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7056

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Ejercicio y Salud

TITULACIONES: Traducción e Interpretación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Revisión de textos. La persona contratada realizará revisiones exhaustivas, corrigiendo y mejorando la expresión en lengua inglesa.
Traducción de textos. La persona contratada realizará las traducciones necesarias de documentación originalmente redactada en lengua española.
Formación en expresión escrita y oral. La persona contratada organizará una serie de seminarios para la mejora de las competencias de expresión oral y escrita del personal en formación (n=48 becarios) y consolidado de la UCEES.
Asistencia en preparación de ponencias.
Preparación y elaboración de proyectos.
Redes sociales. La persona contratada se encargará de dar visibilidad a la UCEES a través de internet por medio de las redes sociales.

REFERENCIA: 7057

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. FiloLab

TITULACIONES: Traducción e Interpretación, Filología inglesa

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Revisión de trabajos en inglés
2. Revisión de notas de prensa, comunicados y anuncios internacionales
3. Mantenimiento de la versión inglesa de la página web
4. Gestión de correspondencia internacional

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 31 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7058

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. CAFPE : Unidad de Física Teórica

TITULACIONES: Física

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Instalación y mantenimiento de programas de simulación en física de partículas.
Empleo de dichos programas asistiendo a la investigación de miembros de la Unidad.

REFERENCIA: 7059

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

U.E. INSTITUTO CARLOS I DE FISICA TEORICA Y COMPUTACIONAL

TITULACIONES: Física

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Programación en C y/o Fortran de los principales algoritmos científicos que usan los investigadores en su trabajo teniendo en cuenta la arquitectura concreta del superordenador PROTEUS del iC1, usando metodologías de programación paralela y distribuida mediante OpenMP y MPI.
2. Ayuda a los investigadores en el desarrollo de sus programas científicos.
3. Puesta al día de la web, moderación de la lista de distribución, etc.
4. Promoción de los servicios informáticos disponibles
5. Divulgación científica de la investigación que se hace en el Instituto.
6. Apoyo técnico en la organización y desarrollo de congresos y seminarios del iC1.

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 32 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7060

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. IEMath-GR

TITULACIONES: Informática, Matemáticas

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Creación base de datos publicaciones y proyectos de miembros del Instituto.
2. Creación y mantenimiento de aplicaciones web de uso en IEMath-GR.
3. Uso y mantenimiento de equipos informáticos, servidores y de video-conferencia.
4. Implementación de algoritmos y lenguajes matemáticos en el servidor de IEMath-GR.

REFERENCIA: 7061

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Modeling Nature: from Nano to Macro

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Recopilación, análisis y mantenimiento de información científica de la unidad y grabación en bases de datos compatibles con páginas web.
2. Seguimiento de convocatorias de financiación y apoyo en la redacción de solicitudes de financiación.
3. Mantenimiento de las redes sociales de la unidad (Correo electrónico, Facebook y Twitter).
4. Apoyo administrativo para la organización de conferencias, cursos, ...

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 33 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7062

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Formación y Desarrollo profesional del profesorado

TITULACIONES: Educación, Informática

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Generación de un portal web con software libre.
2. Creación de una aplicación web que capture información.
3. Hacer análisis de la información.
4. Generar una plataforma permitiendo el control y seguimiento del proceso.

REFERENCIA: 7063

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Química aplicada a Biomedicina y Medioambiente

TITULACIONES: Química

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Recopilación de información de miembros de la Unidad de Excelencia (UE) (CVs); Recopilación de publicaciones y estudios de la UE (Digibug); Catalogación de técnicas disponibles por la UE y preparación de protocolos; Mantenimiento de bases de datos de productos químicos y materiales, así como de la página web de la UE; Manejo de equipos; Colaboración en la preparación de muestras para la UE; Colaboración en estudios experimentales de la UE; Redacción de documentos de la UE en español e inglés.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 34 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJkKon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7064

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. Sistema Tierra

TITULACIONES:

Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Física

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Creación bases de datos del IISTA y Grupos de investigación.
2. Mantenimiento de bases de datos del IISTA y Grupos de investigación.
3. Mantenimiento de páginas web del IISTA y Grupos de investigación.
4. Apoyo al mantenimiento Informático del IISTA y Grupos de Investigación.

REFERENCIA: 7065

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: U.E. UNETE – Transtornos del Envejecimiento

TITULACIONES:

Bioquímica, Biotecnología, Biología (En todos los casos se exige **Acreditación para trabajo en experimentación animal**)

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Gestión y experimentación con modelos animales en biomedicina
2. Gestión y manejo de cultivos celulares, tanto líneas establecidas como cultivos primarios. Preparación de medios de cultivo.
3. Técnicas rutinarias de laboratorio en biomedicina.
4. Recolección de datos de la Unidad, análisis de la información y elaboración de informes.

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 35 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7066

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO

TITULACIONES: Informática, Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Actualización página web de la Escuela Internacional de Posgrado (EIP).
2. Manejo de base de datos de la EIP.
3. Programación de aplicaciones para manejo de datos
4. Solución de problemas informáticos

REFERENCIA: 7067

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE: ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO

TITULACIONES: Traducción e Interpretación , Filología Inglesa

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Traducción (mayormente al inglés) de documentos y páginas web especializados de la Escuela Internacional de Posgrado.

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 36 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA: 7068

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

U.E. Investigaciones Avanzadas en Economía y Empresa

TITULACIONES:

Administración y Dirección de Empresas, Marketing e Investigación de Mercados, Economía, Finanzas y Contabilidad, Turismo

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Revisión en inglés de memorias y documentos académicos.
2. Tareas de difusión de la producción de los miembros de la Unidad.
3. Apoyo técnico en proyectos y otras iniciativas de investigación.
4. Recopilación y análisis de datos.

REFERENCIA: 7069

NÚM. PLAZAS: 1

UNIDAD RESPONSABLE:

UE IBERLAB. CRÍTICA, LENGUAS Y CULTURAS EN IBEROAMÉRICA

TITULACIONES: Informática, Estadística

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Generación de un portal web con software libre
2. Mantenimiento y mejora de los portales web de los proyectos I+D asociados a la Unidad
3. Creación de una aplicación web que capture información
4. Trabajo en BIG DATA
5. Hacer análisis de la información
6. Generar una plataforma permitiendo el control y seguimiento del proceso.
7. Configuración y análisis de bases de datos

Página 1 de 37

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 23/11/2018 10:18:56 Página: 37 / 37



bcrUc7g5cj9mEvLMCJKkon5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.