

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2015-2016

Saca Partido a tus Datos: Introducción a Big Data con Hadoop
y su Ecosistema

del 1 de diciembre de 2015 al 29 de abril de 2016

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: prácticas y visitas, material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Sistemas de Comunicación y Control

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

Destinatarios

El curso va dirigido a cualquier persona que tenga interés en adentrarse en el análisis de datos masivos. En este curso es necesario contar con un ordenador personal con conexión a Internet con capacidad para la ejecución de máquinas virtuales.

De acuerdo con el Plan de Incentivos a la matrícula en los cursos de Formación Permanente aprobado por la UNED, los antiguos alumnos de Formación Reglada y trabajadores de la UNED pueden solicitar un descuento del 20% en el precio de la matrícula del curso.

Para solicitar el descuento utilice el formulario mencionado en el apartado "Matriculación".

Documento acreditativo a solicitar:

Colectivo profesional: contrato de trabajo de la UNED.

Antiguos alumnos: título de Enseñanza Reglada.

1. Objetivos

En los últimos años, ha adquirido una gran popularidad el término Big Data, consistente en el análisis de grandes cantidades de datos masivos que reúnen entre otras las siguientes características: estos datos tienen un gran volumen, cubren una gran variedad de temas, y se generan y quedan obsoletos a una gran velocidad. En este curso pretendemos realizar una introducción al Big Data prestando especial atención a la gestión de eficiente de infraestructuras, así como al análisis de datos para dar sentido a la cantidad ingente de datos que pueden generarse en una empresa con en fin de implantar un proceso de Business Intelligence (BI).

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Más Información](#)

[Video Promocional](#)

2. Contenidos

- Tema 1: Introducción a Big Data y Hadoop.
 - Qué es Big Data.
 - Cómo procesamos Big Data: MapReduce.
 - Implementación de MapReduce: Hadoop.

- Tema 2: Trabajando con Hadoop.
 - Instalación y gestión básica de un cluster de Hadoop.
 - Introducción a Hadoop User Experience (HUE).
 - Introduce tus datos en Hadoop.
 - Consulta tus datos dentro de Hadoop.
 - Otras plataformas.

- Tema 3: Sácale partido a tus datos con R y Hadoop.
 - Introducción a R.

- Integrando R y Hadoop.
- Importación / Exportación de datos con R.
- Análisis y representación de datos con R.
- Ejemplos.

3. Metodología y actividades

El curso tiene un carácter práctico y el objetivo final que persigue es conocer aspectos básicos de Big Data y Hadoop así como el ecosistema que forman. Además se quiere crear un espacio de debate de experiencias prácticas que sea enriquecedor para todos los participantes.

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del martes 1 de diciembre de 2015 al viernes 29 de abril de 2016.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

CAMINERO HERRAEZ, AGUSTIN CARLOS

Codirector - UNED

ROS MUÑOZ, SALVADOR

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

CAMINERO HERRAEZ, AGUSTIN CARLOS

Colaborador - UNED

HERNANDEZ BERLINCHES, ROBERTO

Colaborador - UNED

ROBLES GOMEZ, ANTONIO

Colaborador - UNED

ROS MUÑOZ, SALVADOR

Colaborador - UNED

TOBARRA ABAD, MARIA DE LOS LLANOS

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

Todo el material que se utilice estará disponible en la plataforma.

8. Atención al estudiante

El curso se impartirá en modalidad a distancia. Para ello se usará la plataforma Moodle. La atención a los estudiantes se realizará a través de esta plataforma y otras redes sociales que se informarán en el curso.

Para cualquier duda o información se pueden dirigir a

info@scc.uned.es con el Asunto [BIGDATA].

Durante el curso se planificará alguna conferencia en modo broadcasting. Todas las actividades quedarán reflejadas en el calendario del curso en la plataforma.

Teléfono de contacto: +34 91 398 9468

Horario de visita presencial: Lunes de 11 a 13h y de 15 a 17h, previa cita con el equipo docente.

9. Criterios de evaluación y calificación

Para obtener la calificación de APTO en este curso se propone una evaluación basada en la realización de una serie de actividades evaluables consistentes en la gestión de infraestructuras y en el análisis de diversos datos. También se valorará la participación activa en los foros de debate.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 250,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: ea@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 4 de septiembre al 27 de noviembre de 2015.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

De acuerdo con el Plan de Incentivos a la matrícula en los cursos de Formación Permanente aprobado por la UNED, los antiguos alumnos de Formación Reglada y trabajadores de la UNED pueden solicitar un descuento del 20% en el precio de la matrícula del curso.

Documento acreditativo a solicitar:

Colectivo profesional: contrato de trabajo de la UNED.

Antiguos alumnos: título de Enseñanza Reglada.

Formulario de solicitud:

http://tiny.cc/FP2015_Dto_Mat_pdf

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.