

BECAS / AYUDAS

PLAZO DE SOLICITUD

Hasta el 15 de junio de 2014

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

1. Impreso de solicitud normalizado disponible en la dirección: www.unia.es/impresos y en cualquiera de los Campus de esta Universidad.
2. Justificación documental de los ingresos familiares mediante fotocopia de la declaración del I.R.P.F. correspondiente al ejercicio 2012. En el supuesto de no disponer de ella por no haber estado obligado a su presentación, cualquier otro documento oficial que acredite la situación económica familiar o bien, en su caso, declaración jurada de los recursos económicos de la unidad familiar.
3. Documentación acreditativa de la titulación o titulaciones académicas, en caso de que la posea, y el o los expedientes académicos de las mismas
4. Documentación acreditativa de las circunstancias socio-familiares.
5. Currículum Vitae.

Para más información consultar las bases de la convocatoria en www.unia.es

CERTIFICACIONES

Quienes cumplan, al menos la asistencia al 80% de las horas lectivas, se les expedirá el correspondiente Certificado de Asistencia. Además, a quienes superen las pruebas de evaluación correspondientes, se les expedirá el Diploma de Aprovechamiento, con expresión de la calificación obtenida.



Campus Antonio Machado de Baeza
Pza. Santa Cruz s/n, 23440 Baeza (Jaén), España
00 34 953 742775 • baeza@unia.es • www.unia.es

Síguenos en



@UNIAuniversidad
#UNIACV

CURSOS
VERANO
UNIA 2014

CURSO / 3476

CAMPUS ANTONIO MACHADO DE BAEZA

Del 25 al 28 de agosto

APROXIMACIÓN PRÁCTICA A LA
CIENCIA DE DATOS Y BIG DATA:
HERRAMIENTAS KNIME, R, HADOOP Y
MAHOUT

INTRODUCCIÓN / CONTENIDO

Ciencia de Datos (Data Science) es el área emergente de trabajo relacionada con la preparación, análisis, visualización, gestión y mantenimiento de grandes colecciones de datos para la obtención de conocimiento que genere ventajas de negocio. Actualmente, en cualquier empresa la cantidad de datos almacenada crece continuamente, es heterogénea y no estructurada: proviene de los sistemas de información de la empresa, web, redes sociales, sensores, imágenes de satélite, GPS, datos financieros de mercado, etc. Se utiliza el término Big Data cuando el volumen, diversidad y complejidad de los datos requiere una nueva arquitectura y técnicas para gestionar, analizar y extraer valor y conocimiento oculto.

El objetivo del curso es formar al alumno en Ciencia de Datos y Big Data desde un punto de vista eminentemente práctico. Se estudiarán las herramientas de código abierto, KNIME, Hadoop y Mahout, y el lenguaje R junto con paquetes del repositorio CRAN para la visualización, análisis de datos y extracción de conocimiento con R. Se realizarán ejercicios prácticos aplicando las herramientas a bases de datos reales para extraer y visualizar información útil, tales como los problemas planteados en el repositorio de KAGGLE.

Con este curso se pretende contribuir a dar respuesta a la demanda actual y futura de profesionales formados en Ciencia de Datos y Big Data. Se estima que la conversión de datos en información útil generará un mercado de 132.000 millones de dólares en 2015 y que se crearán más de 4.4 millones de empleos a nivel mundial. España necesitará para 2015 más de 60.000 profesionales con formación en Ciencia de Datos y Big Data.

CONTENIDOS

- Introducción a la Ciencia de Datos.
- Minería de Datos. Análisis predictivo: pre-procesamiento, clasificación, regresión y series temporales. Análisis descriptivo: clustering, asociación.
- KNIME. Resolución de casos prácticos.
- Visualización y Programación en R. Paquetes del repositorio CRAN. Resolución de casos prácticos.
- Big Data. El paradigma MapReduce.
- Entorno de procesamiento HADOOP. Biblioteca MAHOUT. Resolución de casos prácticos.
- Experiencia práctica en Ciencia de Datos: La Competición de KAGGLE como plataforma para la adquisición de experiencia profesional.

MÁS INFORMACIÓN EN: [HTTP://CURSOSDEVERANO.UNIA.ES/](http://CURSOSDEVERANO.UNIA.ES/)

DIRECCIÓN

Francisco Herrera Triguero (Universidad de Granada).
M^a José del Jesús Díaz (Universidad de Jaén).

PROFESORADO

Cristóbal Carmona del Jesús (Universidad de Jaén).
Francisco Charte Ortega (Universidad de Jaén).
José Manuel Benítez Sánchez (Universidad de Granada).
Sara del Río García (Universidad de Granada).
José Antonio Guerrero Durán (Investigador. Hospital Virgen del Rocío de Sevilla).

PROGRAMA

LUNES, 25 DE AGOSTO

- 09:00 - 10:30 h.** Introducción a Ciencia de Datos y Minería de Datos
Francisco Herrera Triguero
- 10:30 - 11:30 h.** Análisis predictivo
M^a José del Jesús Díaz
- 11:30 - 12:00 h.** Descanso.
- 12:00 - 14:30 h.** Análisis predictivo con KNIME y análisis descriptivo
M^a José del Jesús Díaz
- 17:00 - 18:00 h.** Análisis descriptivo con KNIME
M^a José del Jesús Díaz
- 18:00 - 19:30 h.** Resolución de casos prácticos con KNIME
Cristóbal Carmona del Jesús

MARTES, 26 DE AGOSTO

- 09:00 - 10:30 h.** Resolución de casos prácticos con KNIME
Cristóbal Carmona del Jesús
- 10:30 - 14:30 h.** Visualización y programación en RE
Francisco Charte Ortega
- 17:00 - 19:30 h.** CRAN Software. Resolución de casos prácticos
José Manuel Benítez Sánchez

MIÉRCOLES, 27 DE AGOSTO

- 09:00 - 10:30 h.** Introducción a Big Data
Francisco Herrera Triguero

10:30 - 14:30 h. Entorno de procesamiento Hadoop

Sara del Río García

17:30 - 18:30 h. Biblioteca Mahout

José Manuel Benítez Sánchez

JUEVES, 28 DE AGOSTO

09:00 - 10:00 h. Biblioteca Mahout. Resolución de casos prácticos

José Manuel Benítez Sánchez

10:00 - 13:00 h. Experiencia práctica en Ciencia de Datos: la competición KAGGLE como plataforma para la adquisición de experiencia profesional

José Antonio Guerrero Durán

- Las sesiones matinales tendrán un descanso de 11.30 a 12.00 horas.

MATRÍCULA

Plazo de solicitud, hasta 72 horas antes del comienzo de la actividad académica, siempre que queden plazas disponibles.

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

- Impreso de solicitud. Disponible en www.unia.es/impresos, o a través de la oficina virtual de la UNIA <https://eadministracion.unia.es/oficina/index.do>
- Fotocopia D.N.I./N.I.E./Pasaporte
- Justificante de haber abonado el importe de matrícula.

DERECHOS DE MATRÍCULA

El importe es de 88 euros (incluye la cantidad de 8 euros en concepto de apertura de expediente y expedición de certificado y/o diploma de aprovechamiento).

FORMA DE PAGO

Se realizará en solo pago a través de uno de los siguientes procedimientos:

- Transferencia bancaria o ingreso en la cuenta Caja Rural de Jaén, Oficina de Baeza (Jaén)
IBAN: ES54 30670012521147998627 •
Sistema on line en la dirección www.unia.es
Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta de los interesados.
Las instrucciones de matrícula se encuentran disponibles en la web: www.unia.es

RESIDENCIA

El Campus Antonio Machado de Baeza cuenta con servicio de residencia universitaria.

- Alojamiento en habitación compartida: 60 euros (4 noches).