

OBJETIVOS DEL CURSO

Los objetivos del curso son explorar y analizar los retos para el uso y análisis eficiente de grandes conjuntos de datos climáticos, meteorológicos y de calidad del aire. Este uso eficiente incluye la creación de servicios climáticos orientados a la transformación en productos y aplicaciones útiles para los usuarios.

En este curso se abordarán aquellas técnicas existentes en la ciencia de datos, así como en el uso y acceso a infraestructuras, servicios, datos y herramientas existentes desarrolladas en múltiples iniciativas, nacionales e internacionales.

El curso va dirigido a usuarios e investigadores, tanto de empresas como de centros de investigación y universidades.

PROFESORADO

JOAQUÍN BEDIA JIMÉNEZ

R&D Manager. Predictia Intelligent Data Solutions

PIERRE-ANTOINE BRETONNIÈRE

Research Software Engineer. Barcelona Supercomputing Center

ANTONIO S. COFIÑO GONZÁLEZ

Profesor Contratado Doctor. Grupo de Meteorología de Santander. Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación. Universidad de Cantabria

FELIPE FERNÁNDEZ PÉREZ

Senior Researcher. IHCantabria

RODRIGO GARCÍA MANZANAS

Personal de Investigación (Post-Doctoral). Grupo de Meteorología de Santander. Instituto de Física de Cantabria (IFCA-CSIC)

CELESTINO GUEMES SEOANE

Business Technologist. R&D Atos Worldgrid

JOSÉ M. GUTIÉRREZ LLORENTE

Profesor de Investigación. Grupo de Meteorología de Santander. Instituto de Física de Cantabria (IFCA-CSIC)

SIXTO HERRERA GARCÍA

Profesor Ayudante Doctor. Grupo de Meteorología de Santander. Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación. Universidad de Cantabria

JESÚS MARCO DE LUCAS

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

MELISA MENÉNDEZ GARCÍA

Research Scientist. IHCantabria

JESÚS MANUEL MONTERO GARRIDO

Jefe de Servicio de Producción. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

KIM SERRADELL MARONDA

Computational Earth Sciences Senior Engineer. Barcelona Supercomputing Center

PROGRAMA

Martes, 5 de septiembre

9:15 h. a 9:30 h. Recepción de participantes

9:30 h. a 10:00 h. Presentación: servicios climáticos y Big Data
ANTONIO S. COFIÑO GONZÁLEZ

10:00 h. a 11:00 h. Big Data y su impacto en los negocios
CELESTINO GUEMES SEOANE

11:00 h. a 11:30 h. Descanso

11:30 h. a 12:30 h. Servicios climáticos: un reto para Big Data en clima
RODRIGO GARCÍA MANZANAS

12:30 h. a 13:30 h. Servicio de datos climáticos de la Universidad de Cantabria
SIXTO HERRERA GARCÍA

15:00 h. a 16:00 h. Servicio OpenData de la AEMet (I)
JESÚS MANUEL MONTERO GARRIDO

16:00 h. a 16:30 h. Descanso

16:30 h. a 17:30 h. Servicio OpenData de la AEMet (II)
JESÚS MANUEL MONTERO GARRIDO

Miércoles, 6 de septiembre

9:00 h. a 10:00 h. Open Science
JESÚS MARCO DE LUCAS

10:00 h. a 10:30 h. Descanso

10:30 h. a 11:30 h. Earth System Service
KIM SERRADELL MARONDA

11:30 h. a 12:30 h. Earth System Service (HandsOn)
KIM SERRADELL MARONDA

12:30 h. a 13:30 h. Servicios climáticos en oceanografía
MELISA MENÉNDEZ GARCÍA

15:00 h. a 16:00 h. EUDAT
PIERRE-ANTOINE BRETONNIÈRE

16:00 h. a 16:30 h. Descanso

16:30 h. a 17:30 h. EUDAT (Data Management) applications
PIERRE-ANTOINE BRETONNIÈRE

Jueves, 7 de septiembre

9:00 h. a 10:00 h. Thredds Explorer y QGIS
FELIPE FERNÁNDEZ PÉREZ

10:00 h. a 10:30 h. Descanso

10:30 h. a 11:45 h. Machine learning & data analytics
JOSÉ M. GUTIÉRREZ LLORENTE

11:45 h. a 13:00 h. Machine learning en clima con herramientas open source
JOAQUÍN BEDIA JIMÉNEZ

13:00 h. a 13:15 h. Clausura y entrega de diplomas

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

APELLIDOS.....

NOMBRE.....DNI/Pasaporte.....

DIRECCIÓN.....C.P.....

POBLACIÓN.....PROVINCIA.....

PAÍS.....TFNO.....

CORREO ELECTRÓNICO.....

ESTUDIOS/PROFESIÓN.....

CENTRO DE ESTUDIOS/TRABAJO.....

ESTUDIANTE ☐ EMPLEADO ☐ DESEMPLEADO ☐

SEXO.....EDAD.....CÓDIGO DEL CURSO.....

TÍTULO DEL CURSO.....

PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN

1. Alumnos y personal de la Universidad de Cantabria: a través de Campus Virtual.
2. Personas no vinculadas a la Universidad de Cantabria: deberán registrarse telemáticamente en la dirección <http://campusvirtual.unican.es/identificacion/externos/nuevoexterno.aspx> y, una vez registrados, el sistema les facilitará un usuario y contraseña con los que podrán acceder al Campus Virtual de la UC para realizar la matrícula en la dirección <https://campusvirtual.unican.es/v2/CursosVerano/Alumno>.

DOCUMENTOS REQUERIDOS

1. Fotocopia del DNI o pasaporte en vigor (uno por cada curso).
2. Original del resguardo bancario acreditativo del abono de las tasas en caso de ingreso bancario en efectivo o confirmación del pago realizado a través de tarjeta de crédito/débito.
3. En caso de ser desempleado, y para justificar el derecho a matrícula reducida, fotocopia de la documentación acreditativa.
4. En caso de acreditación de residencia: certificado de empadronamiento o documento equivalente.

ENTREGA DE INSCRIPCIONES

Una vez efectuada la matrícula, si se ha pagado la inscripción por tarjeta crédito/débito, deberá remitir la documentación por correo electrónico a [cursos.verano@unican.es](mailto: cursos.verano@unican.es); si el pago se efectuó mediante ingreso bancario, deberá hacer llegar la documentación original a la Secretaría de los Cursos de Verano (Edificio Tres Torres "Casa del Estudiante", Torre C, planta -2. Avda. Los Castros s/n, 39005 Santander), pudiendo adelantarla por correo electrónico a [cursos.verano@unican.es](mailto: cursos.verano@unican.es). En ambos casos, la documentación deberá recibirse dentro de los 3 días naturales posteriores a la formalización de la matrícula.

ABONO DE MATRÍCULAS

Particulares: al efectuar la matrícula on-line se le indicarán tanto la entidad bancaria como los medios de pago disponibles.

Empresas y Entidades/Organismos Públicos: deberán ponerse en contacto previamente con la Secretaría de Cursos de Verano para facilitar datos de facturación. En ningún caso se emitirá factura por matrículas ya pagadas.

Estos datos serán incorporados al fichero de "Cursos de Verano" de esta Universidad, cuya finalidad es la gestión de dichos cursos así como el envío de información sobre ellos. Los derechos de acceso, rectificación y cancelación podrán ejercitarse mediante solicitud escrita acompañada de copia del DNI u otro documento identificativo válido, dirigido al responsable del fichero, Gerente de la Universidad de Cantabria, Pabellón de Gobierno, Avda. de los Castros s/n 3990 Santander, a través de su Registro General o por correo. En dicha solicitud deberá indicarse la dirección y datos identificativos, la petición concreta así como los documentos acreditativos que la fundamenten, según el caso, fecha y firma.

Al amparo del art. 11.2 c) de la citada ley, se realizarán las cesiones de los datos personales necesarios, en su caso, a entidades financiadoras para la justificación de becas y subvenciones y a la agencia de viajes y empresa de transporte contratada para la organización del mismo.



INFORMACIÓN GENERAL

Consultar información completa en www.cursosveranouc.es

PERIODO DE MATRÍCULA

Desde el 2 de mayo hasta el día anterior al comienzo del curso.

MATRÍCULA DE LOS CURSOS

Ordinaria: 95 €, matrículas formalizadas y pagadas íntegramente dentro de los 7 días naturales anteriores al comienzo del curso.

Anticipada: 42 €, matrículas formalizadas y pagadas íntegramente hasta 8 días naturales antes del comienzo del curso. Este tipo de matrícula no permite reintegro del dinero, salvo anulación del curso o que se hayan quedado sin plaza.

Reducida: 58 €, (residentes del municipio donde se imparta el curso matriculado; alumnos de la UC; jóvenes (nacidos en 1992 y años posteriores); desempleados y miembros de ALUCAN) matrículas formalizadas y pagadas íntegramente dentro de los 7 días naturales anteriores al comienzo del curso. Todos los beneficiarios deberán acreditar documentalmente su pertenencia al colectivo correspondiente.

Mayores: 32 € (nacidos en 1952 y años anteriores).

DEVOLUCIONES

Se devolverá siempre el importe de la matrícula a quienes se hayan inscrito en un curso que posteriormente sea anulado por la Organización, independientemente del tipo de tarifa aplicada.

En ningún caso se devolverá el importe de la matrícula a aquellas personas/empresas que hayan escogido la modalidad de matrícula anticipada, salvo en los casos de anulación del curso.

Se podrá solicitar devolución del importe por parte de los alumnos matriculados que justifiquen documentalmente, con al menos ocho días naturales de antelación al comienzo del curso, su imposibilidad de asistencia al mismo por motivos de fuerza mayor. La Dirección de los Cursos valorará cada uno de los expedientes y resolverá al respecto. Las devoluciones se harán efectivas a partir del mes de octubre.

DIPLOMAS

Al finalizar cada curso se entregará a los alumnos un diploma de asistencia expedido por el Rector de la Universidad de Cantabria. Para su obtención es imprescindible que los alumnos acrediten su participación en, al menos, el 80% de las horas lectivas del curso, siendo ésta imprescindible para la obtención del diploma. La Dirección de los Cursos de Verano controlará la asistencia de los alumnos.

Se emitirán diplomas de participación a quienes, habiendo asistido al curso, no hayan acreditado su asistencia al mínimo de horas lectivas exigido. Estos diplomas no tienen valor para la convalidación de créditos.

CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN

La Universidad de Cantabria reconocerá como créditos de libre elección los obtenidos por la superación de los diferentes cursos pudiendo obtener por Cursos de Verano hasta un 50% del total de los créditos de libre configuración previstos en su titulación.

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS PARA LOS ESTUDIANTES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Con carácter general, los cursos de verano organizados por la UC en las diferentes sedes son objeto de reconocimiento en créditos para los estudiantes de Grado con cargo a actividades de carácter cultural. Se aplicará un reconocimiento de 1 crédito por cada curso de 20 o 30 horas y 0,5 créditos por los cursos con una duración de 10 o 15 horas.

ALOJAMIENTO

Puede consultar <http://www.turismodecantabria.com>

Horas: 15

Plazas: 60

Lugar de impartición: El Torco. C/ Acacio Gutiérrez, s/n. Suances

Curso reconocible con:

- 1 crédito de libre elección (1º y 2º ciclo)
- 0,5 créditos con cargo a actividades culturales (Grado)

Reconocido por la Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria a efectos de formación del profesorado

COLABORA

AYUNTAMIENTO DE SUANCES

SU.9.1 BIG DATA Y SERVICIOS CLIMÁTICOS

DIRECCIÓN

ANTONIO S. COFIÑO GONZÁLEZ

Profesor Contratado Doctor. Grupo de Meteorología de Santander

Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación

Universidad de Cantabria

ALICIA SÁNCHEZ LORENTE

Computational Earth Sciences Senior Engineer. Barcelona

Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Suances, del 5 al 7 de septiembre



www.cursosveranouc.es

INFORMACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Secretaría "Cursos de Verano"

Edificio Tres Torres "Casa del Estudiante" Torre C, planta -2

Avda. Los Castros, s/n (39005 Santander)

Tel: 942 20 09 73

E-mail: cursos.verano@unican.es



SUANCES