

INFORMACION GENERAL DEL CURSO

LUGAR DE IMPARTICIÓN: Instituto de Física de Cantabria (Av. Los Castros s/n. Santander)

DURACIÓN DEL CURSO: 20 horas **Nº PLAZAS:** 40 (Se irán cubriendo según el orden de ingreso de tasas).

BECAS: Pueden solicitarse becas de matrícula y becas de tarifa reducida. En el primer caso, los becarios abonarán **36 EUR** en concepto de gastos de inscripción y documentación; en el segundo, abonarán **75 EUR** (tarifa reducida). Los impresos se encuentran en la Secretaría de los Cursos y Secretarías de las Escuelas y Facultades de la Universidad de Cantabria así como en nuestra página Web <http://www.unican.es/cursosverano>

BECAS DE ALOJAMIENTO: Podrán solicitarlas quienes residan en un radio superior a los 60kms de la localidad donde pretendan realizar el curso. No son compatibles con las de matrícula y tarifa reducida. Plazo de solicitud de ambas: **hasta el 14 de Mayo de 2007**

DERECHOS DE MATRICULA: Ordinaria, **120 EUR**; Reducida, **75 EUR** (aplicable a los miembros de la Univ. de Cantabria y vecinos de Santander que así lo acrediten).

PLAZO DE MATRICULA: Desde el **21 de Mayo de 2007** hasta el día de comienzo de cada curso.

DEVOLUCIONES: Se efectuarán de oficio a quienes habiendo ingresado las tasas del curso se hayan quedado sin plaza en el mismo. Se podrá solicitar devolución de las tasas por parte de los alumnos que justifiquen documentalmente, con al menos diez días 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. Se harán efectivas a partir del mes de Octubre.

DIPLOMAS: Al finalizar el curso se entregará a los alumnos un diploma de asistencia, expedido por el Rector de la Universidad de Cantabria.

La Dirección de los Cursos controlará la asistencia de los alumnos a los mismos, siendo ésta imprescindible para la obtención del diploma.

CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN: La Universidad de Cantabria reconocerá como créditos de libre elección (pudiendo obtener por Cursos de Verano hasta un 50% del total de créditos de libre configuración previstos en su titulación) los obtenidos por la superación de este curso (**2 créditos**).

Los alumnos interesados en créditos de libre configuración procedentes de las Universidades de Alicante, UNED, Carlos III, Salamanca y de las del G-9 (Baleares, Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, Oviedo, País Vasco, Pública de Navarra, La Rioja y Zaragoza) podrán acogerse a los convenios correspondientes.

DE INTERÉS PARA PROFESORES DE PRIMARIA Y SECUNDARIA: Podrán consultar en nuestra Web el listado de los cursos seleccionados a efectos del reconocimiento de cumplimiento del complemento de formación. Para cursos no seleccionados, deberán solicitar reconocimiento a la Consejería.

ALOJAMIENTO: Pueden contactar con el Colegio Mayor "Juan de la Cosa. Tfno. 942/ 201550 o con la Oficina de Turismo de Santander, Tfno. 942/ 362054



CURSOS DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA VIII CURSOS DE VERANO DE SANTANDER

Curso SA.5.5

CURSO PRÁCTICO DE ASTRONOMÍA: DISTINTAS MIRADAS AL UNIVERSO DESDE CANTABRIA

Santander, del 30 de julio al 2 de agosto de 2007

DIRECCIÓN

FRANCISCO JESUS CARRERA TROYANO
Instituto de Física de Cantabria.

COLABORA

AYUNTAMIENTO DE SANTANDER
INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA (CSIC-UC)
AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA CÁNTABRA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (CIMA)
AYUNTAMIENTO DE VALDERREDIBLE

INFORMACIÓN, MATRÍCULAS Y BECAS:

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Secretaría "Cursos de Verano"

Edificio de Derecho y Económicas

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

Tel. 902 20 16 16 Fax: 942 20 09 75

E-mail: cursos.verano@gestion.unican.es

<http://www.unican.es/cursosverano>

DEL 28 DE JUNIO AL 7 DE SEPTIEMBRE

Secretaría "Cursos de Verano"

Casa de Cultura "Dr. Velasco"

C/ López Seña, 8. (39770 Laredo) Cantabria

Tel. 902 20 16 16 Fax: 942 61 18 30

OBJETIVOS

La Astronomía es una disciplina en constante desarrollo, y goza de gran popularidad entre el público. En este curso vamos a dar una panorámica general de la evolución reciente de la Astronomía a distintas longitudes de onda, así como en el futuro a corto y medio plazo, aprovechando la participación de los miembros del Instituto de Física de Cantabria en varios grandes proyectos de instrumentación astronómica. Además, aprovecharemos el observatorio del IFCA, y la existencia del Observatorio de Cantabria (financiado por la Consejería de Medio Ambiente y Operado por la Agrupación Astronómica de Cantabria) en Valderredible para hacer unas prácticas de observación nocturna del cielo. Nuestro principal objetivo es afianzar la idea de que en nuestro país, y en particular en Cantabria, se hace Astronomía profesional y afionada de primer nivel, y dar la oportunidad a los asistentes de tener una experiencia personal directa de disfrute del cielo nocturno. Este curso está dirigido al público en general, y especialmente a alumnos universitarios, y profesores de Primaria y Secundaria, para que se interesen por la Astronomía y sepan de la existencia de diversas iniciativas en Cantabria para acercar el cielo a la sociedad.

PROFESORADO

FRANCESC XAVIER BARCONS JAUREGUI
Profesor de investigación del CSIC.

JAVIER BUSSONS GORDO
Doctor en Física y contratado I3P-Postdoctoral en el IFCA.

NEILA EMMA CAMPOS GONZÁLEZ
Profesora Asociada Dpto. de Matemáticas. Universidad de Cantabria. Agrupación Astronómica Cantabria.

RICARDO FERNÁNDEZ ARGÜESO
Contratado I3P-Predocctoral IFCA.

JOSÉ IGNACIO GONZÁLEZ SERRANO
Profesor Titular de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Cantabria.

ENRIQUE MARTÍNEZ GONZÁLEZ
Profesor de Investigación del CSIC.

JAVIER RUIZ FERNÁNDEZ
Licenciado en Física. Agrupación Astronómica Cantabria.

PROGRAMA

Lunes, 30 de julio

09:15 h. a 09:30 h. Recepción de participantes.
09:30 h. a 11:00 h. El Universo en microondas.
ENRIQUE MARTÍNEZ GONZÁLEZ
11:00 h. a 11:30 h. Descanso.
11:30 h. a 12:30 h. La misión PLANCK.
ENRIQUE MARTÍNEZ GONZÁLEZ
12:30 h. a 13:00 h. Descanso.
13:00 h. a 14:00 h. Manejo de telescopio y observaciones solares.
RICARDO FERNÁNDEZ ARGÜESO
21:00 h. a 23:00 h. Viaje por las constelaciones.

Martes, 31 de julio

09:30 h. a 11:00 h. El Universo en radiación visible.
JOSÉ IGNACIO GONZÁLEZ SERRANO
11:00 h. a 11:30 h. Descanso.
11:30 h. a 12:30 h. El Observatorio Austral Europeo y el Gran Telescopio Canarias.
JOSÉ IGNACIO GONZÁLEZ SERRANO
12:30 h. a 13:00 h. Descanso.
13:00 h. a 14:00 h. Planificación de observaciones y uso de planetarios.
21:00 h. a 23:00 h. Observaciones de la Luna y los Planetas.
NEILA EMMA CAMPOS GONZÁLEZ
JAVIER RUIZ FERNÁNDEZ

Miércoles, 1 de agosto

09:30 h. a 11:00 h. El Universo en rayos x y gamma.
JAVIER BUSSONS GORDO
11:00 h. a 11:30 h. Descanso.
11:30 h. a 12:30 h. Observatorios astronómicos de altas energías.
JAVIER BUSSONS GORDO
12:30 h. a 13:00 h. Descanso.
13:00 h. a 14:00 h. Tratamiento de imágenes astronómicas.
RICARDO FERNÁNDEZ ARGÜESO
21:00 h. a 23:00 h. Observaciones de cielo profundo.
JAVIER RUIZ FERNÁNDEZ

Jueves, 2 de agosto

09:30 h. a 11:00 h. Futuros proyectos de observatorios en tierra.
FRANCESC XAVIER BARCONS JAUREGUI
11:00 h. a 11:30 h. Descanso.
11:30 h. a 12:30 h. Futuros proyectos de observatorios en el espacio.
FRANCESC XAVIER BARCONS JAUREGUI
12:30 h. a 13:00 h. Descanso.
13:00 h. a 14:00 h. Simulación de la observación de la Ley Hubble.
RICARDO FERNÁNDEZ ARGÜESO
14:00 h. a 14:15 h. Clausura y entrega de diplomas.

CURSOS DE VERANO DE LA UC

Cursos de Verano de Santander
BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

APELLIDOS
NOMBRE
N.I.F. TLFNO.
DIRECCION
POBLACION
C.P. PROVINCIA
Estudiante ☐ Empleado ☐ Desempleado ☐
Sexo ☐ Edad ☐
Estudios/Profesión
Centro de estudios/trabajo

SA.5.5 CURSO PRÁCTICO DE ASTRONOMÍA: DISTINTAS MIRADAS AL UNIVERSO DESDE CANTABRIA

Documentos que debe aportar para efectuar la matrícula:

Boletín de inscripción (uno por cada curso).
Fotocopia del DNI o pasaporte, en vigor.
Fotocopia o duplicado del justificante acreditativo del abono de las tasas.
En caso de ser parado (para los cursos financiados por la Dirección General de Trabajo del Gobierno de Cantabria), fotocopia de la tarjeta del Servicio Cantábrego de Empleo.

Lugar de entrega de inscripciones (también por correo):

1. Secretaría de los Cursos de Verano.
2. Secretarías de las diferentes Escuelas y Facultades de la Universidad de Cantabria.
3. Correo electrónico. En este caso el justificante de pago se remitirá antes de 7 días a la Secretaría de los cursos, que de no recibirlo en este plazo, anulará de oficio la matrícula.

Dirección e-mail: cursos.verano@gestion.unican.es

Abono de matrículas:

Por ingreso en efectivo o transferencia bancaria a la cuenta corriente 2066-0000-17-0200189353 abierta a nombre de la Univ. Cantabria "Tasas Cursos Monográficos" en Caja Cantabria, Oficina Principal de Santander (los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta del alumno).

Esos datos serán incorporados al fichero automatizado de "Cursos de Verano" de esta Universidad, cuya finalidad es la gestión de dichos cursos así como el envío de información sobre ellos. De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, los derechos de acceso, rectificación y cancelación de los datos que se han facilitado en esta inscripción, así como el consentimiento al responsable del fichero, se otorga mediante la presente inscripción. La Universidad de Cantabria, Facultad de Gobierno, Avda. de los Cueros s/n 39005 Santander, a través de su Registro General o por correo certificado.
Al amparo del art. 11.2 d) de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información, en su caso, a entidades financiadoras para la justificación de becas y ayudas a la investigación y a la empresa de transporte contratada para la organización del mismo.

CANTIDAD INGRESADA:

Tasas de Matrícula Euros

Total Euros