

INFORMACIÓN

Las clases se impartirán en la Casa de Cultura "Dr. Velasco", situada en C/ López Seña nº 8, Laredo (Cantabria). El curso tiene una duración de 30 horas y un número de plazas limitado a 36, las cuales se irán cubriendo por orden de entrada del boletín de inscripción en la Secretaría. La Secretaría devolverá a sus remitentes los documentos y derechos de matrícula que se recibían una vez cubiertas las plazas existentes.

Alojamiento: Se dispone de un número limitado de plazas de alojamiento destinadas a los alumnos de los cursos. El precio del alojamiento es 12.000 pesetas por persona, que incluye únicamente la estancia en habitación compartida durante 6 días, desde la noche del domingo a la mañana del sábado. Se ruega a los alumnos que confirmen la reserva de la plaza por teléfono antes de abonar el importe correspondiente.

La recepción de los alumnos alojados en Laredo se realizará en el Colegio Virgen de Fátima de Laredo (C/ Santa Catalina, 8) entre las 18,00 y las 22,00 horas del domingo anterior al comienzo de cada curso.

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

Plazo de matrícula: Los alumnos podrán formalizar las matrículas desde el 13 de Mayo hasta el día de comienzo de cada curso.

Derechos de Matrícula: Ordinaria (25.000 pts.). Reducida (16.000 pts.), aplicable a los miembros de la Universidad de Cantabria y a los vecinos de Laredo que así lo acrediten.

Devoluciones: Aquellos alumnos que por motivo justificado no puedan asistir a alguno de los cursos en que se encuentren matriculados y lo notifiquen con al menos una semana de antelación podrán solicitar la devolución de las cantidades abonadas, a excepción de los gastos de inscripción. A tal efecto deberán presentar en la Secretaría de los "Cursos de Verano de Laredo" una solicitud escrita en la que se alegarán los motivos (se justificarán en la medida de lo posible), adjuntando el original del abono realizado, fotocopia del DNI y datos bancarios para realizar la devolución. En el caso de que la cuenta bancaria no esté a nombre del alumno deberá adjuntarse fotocopia del DNI del titular de la misma.

El reintegro de estas cantidades, si procede, se hará efectivo a partir del mes de noviembre.

BECAS: Pueden solicitarse becas de matrícula y becas de tarifa reducida. En el primer caso los becados abonarán 10.000 pts. en concepto de gastos de inscripción; en el segundo caso los becados abonarán 16.000 pts., correspondientes a la tarifa reducida. Los impresos de solicitud se encuentran en la Secretaría. El plazo de solicitud de las becas finaliza el 24 de Mayo de 1.996.

MIÉRCOLES, 24 DE JULIO

9,30 a 10,30 h. REDES BAYESIANAS Y DE MARKOV.

Ali S. Hadi.

10,30 a 11,30 h. APRENDIZAJE DE REDES BAYESIANAS.

Ali S. Hadi.

11,30 a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 14,00 h. PROPAGACIÓN EXACTA DE EVIDENCIAS.

CIA.

José Manuel Gutiérrez.

TARDE:

16,00 a 17,00 h. PROPAGACIÓN APROXIMADA DE

EVIDENCIA I.

Ali S. Hadi.

17,00 a 17,30 h. DESCANSO.

17,30 a 20,00 h. MEDIDAS DE INCERTIDUMBRE Y SISTEMAS BASADOS EN PROBABILIDADES.

(Prácticas)

VIERNES, 26 DE JULIO

9,30 a 11,30 h. PROPAGACIÓN APROXIMADA

SIMBÓLICA DE EVIDENCIA.

Enrique Castillo.

11,30 a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 14,00 h. EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE REDES BAYESIANAS.

Enrique Castillo.

TARDE:

16,00 a 17,00 h. PROPAGACIÓN APROXIMADA DE

EVIDENCIA II.

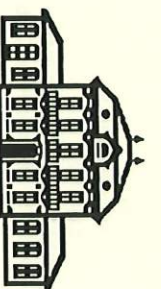
Ali S. Hadi.

17,00 a 17,30 h. DESCANSO.

17,30 a 18,00 h. PROPAGACIÓN DE EVIDENCIAS.

(Prácticas)

José Manuel Gutiérrez.



XII CURSOS DE VERANO DE LAREDO
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
AYUNTAMIENTO DE LAREDO

Curso 4.1

**NUEVAS TENDENCIAS
EN SISTEMAS
EXPERTOS. REDES
BAYESIANAS**

DIRECTORES

ALI S. HADI

ASSOCIATE PROFESSOR DEPARTMENT OF
ECONOMIC AND SOCIAL STATISTICS, CORNELL
UNIVERSITY, ITHACA, USA.

ENRIQUE CASTILLO RON

CATEDRÁTICO DE MATEMÁTICA APLICADA,
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. ACADÉMICO DE
LA ACADEMIA ESPAÑOLA DE INGENIERÍA.

Patrocinado por Apple Computer España, en
colaboración con Apple Centre Santander.

Laredo, 22 - 26 Julio 1996

INFORMACIÓN, MATRÍCULA Y BECAS:

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Secretaría "Cursos de Verano de Laredo"

PABELLÓN DE GOBIERNO.

Avda. Los Castros, s/n. 39005 SANTANDER

Tel.: (942) 20 10 16 - 20 10 96.

Fax.: (942) 20 11 03.

Del 1 de Julio al 15 de Septiembre:

Secretaría de "Cursos de Verano de Laredo"

CASA DE CULTURA "DR. VELASCO".

c/ López Seña, 8, 39770 LAREDO (Cantabria)

Tel.: (942) 60 61 77 - 61 19 54

Fax.: (942) 61 18 30.

Objetivos del curso:

- Introducir al alumno en una panorámica actualizada de los Sistemas Expertos.
- Discutir y analizar cómo controlar la consistencia de los sistemas expertos basados en reglas y de tipo probabilístico.
- Mostrar cómo utilizar la teoría de grafos para definir la estructura de interdependencia de las variables que intervienen en un sistema experto, y dada ésta cómo interpretar la dependencia entre las variables.
- Describir e introducir algunas de las técnicas numéricas exactas y aproximadas (software) más potentes y actuales para el desarrollo de Sistemas Expertos.
- Presentar cómo puede trabajarse en modo simbólico en sistemas expertos y su relación con los problemas de análisis de la sensibilidad.
- Presentar dos programas (conchas) para generar sistemas expertos basados en reglas y sistemas expertos basados en redes bayesianas.

Perfil de los alumnos a los que se dirige el curso:

- Alumnos y profesores de Informática, Matemáticas, Física, Ingeniería, Económicas, etc. que deseen conocer el estado actual de los sistemas expertos basados en Redes Bayesianas y aplicarlos a casos prácticos.
- No se exigen conocimientos previos de Informática.

Metodología y Material a entregar:

La exposición de la parte teórica se hará con transparencias siguiendo el libro "Expert Systems and Probabilistic Network Models" y las prácticas se desarrollarán utilizando el software desarrollado por los profesores del curso, entregando una copia de los programas a todos los asistentes.

Tarifa B: 30 horas.

PROFESORADO

ENRIQUE CASTILLO RON

Catedrático de Matemática Aplicada. Universidad de Cantabria. Académico de la Academia de Ingeniería.

ALI S. HADI

Associate Professor Department of Economic and Social Statistics. Cornell University . Ithaca. USA.

JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ LLORENTE

Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Cantabria. Profesor Ayudante de la Universidad de Cantabria.

CRISTINA SOLARES

Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Cantabria. Becaria de Investigación de la Universidad de Cantabria.

PROGRAMA

LUNES, 22 DE JULIO

9,00 h.: RECEPCIÓN DE PARTICIPANTES.

9,30 a 11,30 h. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EXPERTOS.

Enrique Castillo.

11,30 a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 14,00 h. SISTEMAS EXPERTOS BASADOS EN REGLAS I.

Ali S. Hadi.

TARDE:

16,00 a 17,00 h. SISTEMAS EXPERTOS BASADOS EN REGLAS II.

17,00 a 17,30 h. DESCANSO.

17,30 a 20,00 h. SISTEMAS EXPERTOS BASADOS EN REGLAS (Prácticas).

Ali S. Hadi.

MARTES, 23 DE JULIO

9,30 a 10,30 h. MEDIDAS DE INCERTIDUMBRE.

Cristina Solares.

10,30 a 11,30 h. SISTEMAS EXPERTOS BASADOS EN PROBABILIDAD.

Cristina Solares.

11,30 a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 14,00 h. GRAFOS Y SISTEMAS EXPERTOS.

José Manuel Gutiérrez.

TARDE:

16,00 a 17,00 h. MODELOS DE DEPENDENCIA.

Ali S. Hadi.

17,00 a 17,30 h. DESCANSO.

17,30 a 20,00 h. SISTEMAS BASADOS EN REGLAS Y GRAFOS. (Prácticas)

José Manuel Gutiérrez.

XII CURSOS DE VERANO DE LAREDO BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

.....
APELLIDOS

.....
NOMBRE

.....
DIRECCIÓN

.....
POBLACIÓN

.....
PROVINCIA

.....
C.P. PAÍS

.....
DNI TELEF.

.....
Estudios Realizados

.....
Profesión

.....
Centro de estudios / trabajo

.....
CURSO EN EL QUE DESEA MATRICULARSE

.....
Curso N° TÍTULO

.....
Para inscribirse en más de un curso utilice fotocopias de este boletín. Si desea utilizar el alojamiento ofertado por los Cursos de Verano de Laredo, comuníquelo, por lo menos con una semana de antelación.

.....
Documentos necesarios para formalizar la matrícula:

- Boletín de inscripción debidamente cumplimentado.
- Fotocopia del DNI o Pasaporte, en vigor.
- Fotocopia legible o duplicado del resguardo bancario que acredite el abono de las tasas. Este abono deberá realizarse mediante ingreso en efectivo o por transferencia bancaria, en la cuenta corriente N° 20-018935-3, abierta en Caja Cantabria, Oficina Principal de Santander. Plaza de Velarde n° 3, a nombre de Universidad de Cantabria, "Tasas Cursos Monográficos. Laredo". Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta del alumno. Estos documentos podrán entregarse directamente en la Secretaría de los "Cursos de Verano de Laredo" o bien remitirse por correo. La conformidad de la matrícula se comunicará posteriormente a cada alumno.

.....
CANTIDAD INGRESADA

.....
Tasas de Matrícula

.....
Importe del Alojamiento

.....
Total

.....
Pts.

.....
Pts.

.....
Pts.