

INFORMACION

Las clases se impartirán en la Casa de Cultura "Dr. Velasco", situada en C/ López Peña 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 reciban una vez cubiertas las plazas existentes.

Alojamiento: Se dispone de un número limitado de plazas de alojamiento. El precio del alojamiento, (sólo cama) es de 12.000 pesetas por persona en habitación compartida, desde la noche del domingo a la mañana del sábado. El plazo para la reserva de alojamiento será hasta el 20 de junio, los alumnos que lo hagan posteriormente deberán ponerse en contacto con la Secretaría de los Cursos antes de abonar el importe correspondiente. Para otras posibilidades, se puede contactar con la Oficina de Turismo del Ayuntamiento de Laredo. Alameda de Miramar, s/n. Laredo. Tel.: (942) 6110 96.

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 4 de Mayo hasta el día de comienzo de cada curso.

Derechos de Matrícula: Tarifa Ordinaria (30.000 pts.). Reducida (20.000 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 los 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.

MARTES, 7 DE JULIO

9,30 a 11,30 h. EL LENGUAJE JAVA.
Patricia Gómez García.

11,30. a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 13,00 h. EL LEGUAJE JAVA (cont.).
Patricia Gómez García.

13,00 a 14,00 h. EXCEPCIONES.
Patricia Gómez García.

Tarde: 16,00 a 18,00 h. SESION PRACTICA II.
Patricia Gómez García.

MIERCOLES, 8 DE JULIO

9,30 a 10,30 h. INTERFASES DE USUARIO: COMPO-
NENTES BASICOS.

Patricia Gómez García.

10,30 a 11,30 h. INTERFASES DE USUARIO: COMPO-
NENTES BASICOS (cont.).

Cristina Solares Martínez.

11,30. a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 13,00 h. INTERFASES DE USUARIO: CRITE-
RIOS DE COLOCACION.

Cristina Solares Martínez.

13,00 a 14,00 h. CONTROL DE SUCEOS.
Patricia Gómez García.

Tarde: 16,00 a 18,00 h. SESION PRACTICA III.
**Cristina Solares Martínez y
Patricia Gómez García.**

JUEVES, 9 DE JULIO

9,30 a 11,30 h. GRAFICOS EN JAVA.
Angel Cobo Ortega.

11,30. a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 14,00 h. LOS PROCESOS LIGEROS (THREADS).
Cristina Solares Martínez.

Tarde: 16,00 a 18,00 h. SESION PRACTICA IV.
Cristina Solares Martínez.

VIERNES, 10 DE JULIO

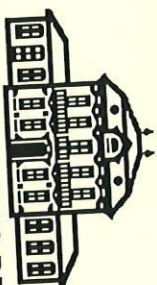
9,30 a 11,30 h. ANIMACION Y SONIDO.
Cristina Solares Martínez.

11,30. a 12,00 h. DESCANSO.

12,00 a 14,00 h. PAQUETES Y JERARQUIA DE CLA-
SES.
Patricia Gómez García.

Tarde: 16,00 a 18,00 h. SESION PRACTICA V.
Cristina Solares Martínez.

18,00 h. ENTREGA DIPLOMAS.



XIV CURSOS DE VERANO DE LAREDO
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
AYUNTAMIENTO DE LAREDO

Curso 2.4

INTRODUCCION AL LENGUAJE JAVA Y A SU UTILIZACION EN INTERNET

DIRECTOR

ANGEL COBO ORTEGA

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD.
DPTO. DE MATEMÁTICA APLICADA Y
CIENCIAS DE LA COMPUTACION.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Colabora: Dpto. de Matemática Aplicada
y Ciencias de la Computación.
Universidad de Cantabria.

Laredo, 6 - 10 Julio 1998

INFORMACION, MATRICULA Y BECAS:

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.
Secretaría "Cursos de Verano de Laredo"
FACULTAD DE CIENCIAS.

Avda. Los Castros, s/n. 39005 SANTANDER
Tel.: (942) - 20 10 16. Fax.: (942) 20 10 96.

E-mail: laredo@gestion.unican.es
http://www.unican.es/Laredo.html

Del 29 de Junio al 11 de Septiembre:
Secretaría de "Cursos de Verano de Laredo"

CASA DE CULTURA "DR. VELASCO".
c/ López Peña, 8, 39770 LAREDO (Cantabria)

Tel.: (942) 61 19 54
Fax.: (942) 61 18 30

Una de las grandes preocupaciones de los desarrolladores de software en los últimos años ha sido la de conseguir programas portables, es decir, programas capaces de ser ejecutados, sin apenas cambios, en cualquier plataforma (Macintosh, PC, UNIX, etc.). El sueño dorado de cualquiera de ellos no era otro que la compatibilidad total. Con dicho objetivo se han desarrollado aplicaciones para la conversión de programas y conseguir la compatibilidad deseada. Sin embargo, la experiencia ha demostrado que la inmensa mayoría de ellos consiguen sólo una parte del objetivo y que el problema era mucho más complejo de lo inicialmente supuestó. La aparición del lenguaje Java da la primera solución satisfactoria al problema. La idea consiste en crear máquinas virtuales idénticas en cada una de las diferentes plataformas y encargarse a ellas la ejecución de los programas, obteniendo así la compatibilidad total. Otra de las virtudes del Java es que tiene una estructura muy similar al lenguaje C++, pero del que se han eliminado sus dos problemas más importantes: gestión de memoria y punteros. Además, la penetración del Java en Internet como lenguaje de acompañamiento al HTML ha sido todo un éxito. Esta penetración ha sido apoyada por los principales navegadores de Internet, que lo han incorporado como una herramienta básica.

Estas son las razones que explican el hecho de que Java se haya convertido en uno de los lenguajes líderes y, sin duda, en el de mayor crecimiento en el mercado. Es realmente sorprendente comprobar cómo se produce su penetración en el mundo de los desarrolladores de todo tipo y nivel, y ello explica que algunos fabricantes de ordenadores estén pensando ya en incorporar el lenguaje Java, incluso formando parte de su sistema operativo.

El lenguaje Java basa su éxito en que tiene las siguientes propiedades:

Es el primer lenguaje realmente multiplataforma (portable), es decir, que los programas desarrollados en Java en cualquier plataforma funcionan sin modificación en cualquier otra.

Es similar al C++ pero eliminando sus dos problemas más importantes: la gestión de la memoria y los punteros.

Es ideal para trabajar en Internet, permite incorporar programas (applets) a las páginas Web y ejecutarlos a través de la red mediante un navegador, como Netscape Navigator, por ejemplo.

Incluye unas potentes librerías de clases que facilitan la programación notablemente.

En este curso se describe el lenguaje Java y se dan muchos ejemplos y ejercicios, que permiten al alumno programar con facilidad pequeños programas (applets) y grandes aplicaciones, que incorporen interfaces de usuarios con ventanas, menús, botones, cuadros de diálogo, etc.

El curso incluye también unas clases dedicadas al HTML, con los elementos necesarios para que el asistente pueda crear páginas Web e incluir en ellas sus programas Java.

Nº de Plazas 36. Tarifa C.

PROFESORADO

Todos los profesores que imparten el curso poseen una amplia experiencia en el uso y divulgación del lenguaje Java y han impartido cursos de Java. Son además co-autores del libro "Java, un lenguaje multiplataforma para Internet" publicado por Editorial Thompson-Paraninfo, S.A. en 1997 y que será entregado a los alumnos del curso.

ANGEL COBO ORTEGA

Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Cantabria. Profesor Titular del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria.

CRISTINA SOLARES MARTINEZ

Doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Cantabria y Profesora Asociada de la Universidad de Cantabria.

PATRICIA GOMEZ GARCIA

Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Cantabria y Profesora Asociada de la Universidad de Cantabria.

PROGRAMA

LUNES, 6 DE JULIO

9,00 a 9,30 h. RECEPCION DE ALUMNOS.
9,30 a 10,30 h. INTERNET Y JAVA.

Angel Cobo Ortega.

10,30 a 11,30 h. DISEÑO DE PAGINAS WEB EN HTML.
Angel Cobo Ortega.

11,30. a 12,00 h. DESCANSO.
12,00 a 13,00 h. DISEÑO DE PAGINAS WEB EN HTML (cont).

Angel Cobo Ortega.

13,00 a 14,00 h. PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS.
Angel Cobo Ortega.

Angel Cobo Ortega.

Tarde: 16,00 a 18,00 h. SESION PRACTICA I.
Angel Cobo Ortega.

XIV CURSOS DE VERANO DE LAREDO BOLETIN DE INSCRIPCION

APELLIDOS
NOMBRE
DIRECCION
DNI
POBLACION
PROVINCIA
C.P. **PAIS**
TELEF.
Estudios Realizados
Profesión
Centro de estudios / trabajo

CURSO EN EL QUE DESEA MATRICULARSE

Curso N.º
TITULO

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, deberá abonar el importe junto con la inscripción (ver información sobre alojamientos).

Documentos necesarios para formalizar la matrícula:

- a) Boletín de inscripción debidamente cumplimentado.
- b) Fotocopia del DNI o Pasaporte, en vigor.
- c) 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 Nº 2066-0000-17-20018935-3, abierta en Caja Cantabria, Oficina Principal de Santander. Plaza de Velarde nº 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	Pts.
Tasas de Matrícula
Importe del Alojamiento
Total	Pts.

	Pts.
