

INSCRIPCIÓN

Los interesados en asistir deberán inscribirse a través de Internet, www.unedbarbastro.es o bien rellenado el boletín adjunto.

Plazo de inscripción: hasta el 10 de noviembre.

Derechos de inscripción:

- Matrícula ordinaria: 45 €
- Matrícula reducida: 30 € *

*Estudiantes UNED, Tutores, PAS y Prof. Sede Central UNED, colaboradores Practicum, estudiantes (estudios oficiales y usuarios del CRAI), estudiantes UNED Senior y Universidad de la Experiencia, Asociación de Ex-alumnos UNED, personal de los Ayuntamientos de Barbastro, Fraga y Sabiñánigo, personal de la Diputación de Huesca, Ibercaja, Gobierno de Aragón, y miembros de la AEI de Fraga. Deberán aportar justificante que acredite su condición (enviar a info@unedbarbastro.es)

El pago se realizará, en el mismo plazo, en la Secretaría del Centro (en metálico o con tarjeta), por transferencia bancaria o a través de Internet (en el caso de inscripción on line). La inscripción será efectiva una vez realizado el pago de los derechos de inscripción. La adjudicación de plazas se realizará por orden de inscripción efectiva.

PLAZAS LIMITADAS

Información e inscripciones

UNED-Barbastro
C/. Argensola, 55
22300-Barbastro (Huesca)
Tel.: 974 316 000

UNED-Sabiñánigo
Casa de la Cultura
C/. Pedro Sesé, 2, 3º
22600-Sabiñánigo (Huesca)
Tel.: 974 483 712

UNED-Fraga
Centro Educativo Les Monges
C/. Airetas, 17, 2ª planta
22520-Fraga (Huesca)
Tel.: 974 474 270

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal, le informamos que los datos de carácter personal que usted nos facilite, serán incorporados a un fichero de datos, denominado ACTIVIDADES, de cuyo tratamiento es responsable la Fundación Ramón J. Sender – UNED Barbastro, para finalidades propias de los servicios relacionados con la gestión, control y difusión de actividades de la Fundación Ramón J. Sender – UNED Barbastro. Igualmente, le informamos que podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación, así como oponerse a su tratamiento, en los términos legalmente previstos, por correo electrónico en info@barbastro.unedara.org o personalmente en nuestra sede sita en C/ Argensola 60, 22300 Barbastro (Huesca).



LIBRERÍA 'VALENTINA CANCER'
Libros especializados

Descuento del 5% en todos los materiales en C/ Argensola 60, Barbastro.
www.libreriavalentinacancer.es

CURSO

Aprende a programar en



UNED BARBASTRO

13,14, 21 y 28 de noviembre de 2014,
de 16 a 20 h.

Impartido por: Modesto Sierra Callau,
profesor-tutor del Área de Informática del
Centro de la UNED de Barbastro.

Solicitado 1 crédito ECTS a la UNED.

OBJETIVOS

La programación se está convirtiendo en una materia transversal que se integra en diferentes ámbitos profesionales y educativos. Profesores, ingenieros, investigadores, economistas y emprendedores se enfrentan, cada vez más a menudo, a actividades de programación que hasta hace poco estaban reservadas a los profesionales informáticos. Además la programación es una de las materias que ya nadie pone en duda se introducirán muy pronto en los currículos de enseñanza secundaria.

JAVA es uno de los lenguajes de programación más utilizado. Su gran extensión, el conjunto de herramientas gratuitas disponibles, su distribución libre e independencia de la plataforma le han convertido en un estándar en el sector.

El objetivo de este curso es proporcionar unas nociones básicas sobre el mundo de la programación y sobre el lenguaje de programación JAVA y su entorno de desarrollo. El curso está compuesto de ejemplos prácticos sobre los que se apoya el contenido teórico. Los alumnos tendrán acceso a la documentación electrónica del curso (temario, ejemplos y ejercicios).

DESTINATARIOS

Este curso está orientado a estudiantes de carreras técnicas, estudiantes de Ingeniería Informática e Ingeniería de las TIC (cuyas prácticas se deben desarrollar en JAVA) e interesados en el tema.

PROGRAMA

JAVA Y Fundamentos de Programación Orientada a Objetos

- ⇒ JAVA
 - ¿Qué es JAVA? JDK, Distribuciones
 - Instalación del JDK y de Netbeans
 - Tipos de ficheros
 - JAVA en Windows y JAVA en LINUX
 - Componentes del JDK
- ⇒ Programación Orientada a Objetos en JAVA
 - Programación estructurada vs Programación Orientada a Objetos
 - Clases y objetos
 - Tipos de datos básicos de datos
 - Atributos y métodos. Métodos get y métodos set.
 - Parámetros
 - Constructores
 - Ciclo de vida de un objeto
 - Estructuras básicas de control (secuencia, condicional, iteración)
 - Operadores
- ⇒ Ejemplo: Taller Básico

Conceptos avanzados de Programación Orientada a Objetos

- ⇒ Entrada por teclado y salida por consola
- ⇒ La clase String
- ⇒ Vectores en Java
- ⇒ Sobrecarga
- ⇒ Herencia
 - Superclases y subclases
 - Polimorfismo
 - Interfaces
- ⇒ Organización en Paquetes. El API de JAVA
- ⇒ JavaDoc
- ⇒ Ejemplo : Taller Avanzado

Interfaces gráficas de usuario, excepciones y errores y manejo básico de ficheros

- ⇒ Elementos del diseño de GUI en JAVA
 - Contenedores y componentes básicos (panel, etiqueta, botón, desplazamiento)
 - Eventos
 - Manejadores de Eventos
- ⇒ Ficheros
 - La clase File
 - Flujos de Entrada/Salida
 - New Java Input/Output
- ⇒ Entrada y Salida.
 - Escaneo y formateo.
 - Clases implicadas
- ⇒ Ejemplo : Gestión del taller con almacenamiento de datos en fichero

Interfaces gráficas de usuario (II), colecciones y acceso a Bases de Datos

- ⇒ Elementos del diseño de GUI en JAVA
 - Componentes y elementos avanzados (menús, barras de herramientas, cuadros de diálogo)
- ⇒ Colecciones
- ⇒ Acceso a bases de datos desde JAVA
 - ODBC
 - Clases implicadas
- ⇒ Ejemplo: Gestión del taller con almacenamiento de datos en Bases de Datos
- ⇒ Ejemplo final: Juego Arcade con JAVA

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Aprende a programar en Java

NOMBRE _____

APELLIDOS _____

DNI _____

DIRECCIÓN _____

C.P. _____

POBLACIÓN _____

TELÉFONO _____

E-MAIL _____

Forma de pago:

METÁLICO O TARJETA (en el Centro)

TRANSFERENCIA BANCARIA

(indicando nombre, apellidos, D.N.I. y el nombre del curso. N.º cuenta de Ibercaja: 2085-2154-36-0330008895 Es necesario enviar el justificante del pago al n.º de fax 974314247 o por email: info@unedbarbastro.es)

Si realiza la inscripción por Internet, puede realizar el pago on line.