

15-16

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

CÓDIGO 01525248

UNED

15-16

ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS
CÓDIGO 01525248

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

IGUALDAD DE GÉNERO

AVISO IMPORTANTE

En el Consejo de Gobierno del 30 de junio de 2015 se aprobó, por unanimidad, que la convocatoria de exámenes extraordinarios para planes en extinción de Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, prevista para el curso 2015-2016, se desarrolle según el modelo ordinario de la UNED, esto es, en tres convocatorias:

- febrero de 2016 (1ª y 2ª semana), para asignaturas del primer cuatrimestre y primera parte de anuales.
- junio de 2016 (1ª y 2ª semana) para asignaturas del segundo cuatrimestre y segunda parte de anuales.
- septiembre de 2016 para todas las asignaturas.

Si en alguna guía aparecen referencias sobre una sola convocatoria en febrero, esta información queda invalidada ya que tiene prevalencia la decisión del Consejo de Gobierno.

En el curso 2015-2016 esta asignatura no tendrá activado el curso virtual.

OBJETIVOS

El objetivo principal de la asignatura es proporcionar una introducción a las estructuras de datos y los algoritmos básicos para su manipulación desde el punto de vista de la abstracción de datos. Se pretende que los alumnos diferencien entre la especificación y la implementación de una estructura de datos, aspecto clave para la programación de problemas complejos. Como lenguaje de programación se utilizará Java. Se introducirán los elementos del lenguaje necesarios para que el alumno sea capaz de escribir programas que incorporen implementaciones existentes de las estructuras de datos estudiadas, con el fin de utilizarlas, modificarlas y ampliarlas.

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

M LOURDES ARAUJO SERNA
lurdes@lsi.uned.es
91398-7318
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ANA Mª GARCIA SERRANO
agarcia@lsi.uned.es
91398-7993
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

JUAN MARTINEZ ROMO
juaner@lsi.uned.es
91398-9378
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788478290352

Título:ESTRUCTURAS DE DATOS EN JAVA

Autor/es:

Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

WEISS, M. A.: *Estructuras de datos en Java*. Addison Wesley (2006).

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788420529806

Título:ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS (1ª)

Autor/es:

Editorial:PRENTICE-HALL

ISBN(13):9788420541914

Título:DISEÑO DE PROGRAMAS. FORMALISMO Y ABSTRACCIÓN (1ª)

Autor/es:

Editorial:PRENTICE-HALL

ISBN(13):9788489660342

Título:PIENSA EN JAVA (4ª)

Autor/es:

Editorial:PEARSON-PRENTICE HALL

AHO, A. V.; HOPCROFT, J. E.; ULLMAN, J. D.: *Estructuras de Datos y Algoritmos*, Addison Wesley Iberoamericana (1998).

PEÑA, R.: *Diseño de Programas. Formalismo y Abstracción*. Prentice Hall (2005).

Eckel, B.: *Piensa en Java*. Prentice Hall (2002).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

PRUEBA PRESENCIAL

Esta asignatura está en extinción por lo que cuenta con una única convocatoria en febrero.

Las pruebas presenciales consistirán en un examen que constará de cuestiones teórico-prácticas sobre los contenidos de la asignatura, pudiendo incluir aspectos relativos a las

prácticas.

La entrega y aprobación de la práctica en los plazos indicados en el enunciado es requisito indispensable para superar la asignatura.

PRÁCTICAS

El alumno deberá realizar prácticas obligatorias. Dichas prácticas comprenderán la implementación y uso de algunas de las estructuras de datos y algoritmos mostrados en el curso. La documentación a entregar de la práctica deberá ajustarse a las indicaciones que consten en el enunciado de la misma.

Si un alumno no ha aprobado las prácticas en cursos anteriores, debe solicitar los enunciados al equipo docente a través de la dirección eda@lsi.uned.es

La realización de las prácticas requiere destreza en la programación en Java.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Asignatura extinguida: sólo dispone de la prueba presencial de la convocatoria de febrero. Para aprobar requiere la entrega de las practicas obligatorias a través del correo de la asignatura.

Correo electrónico: eda@lsi.uned.es

La página web de la asignatura se encuentra accesible desde:

<http://www.lsi.uned.es/asignaturas/91-eda>

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

Los alumnos que se matriculen en esta asignatura deberían tener aprobada la asignatura de primer curso "Fundamentos de Informática", ya que en ella se introducen los conceptos básicos sobre programación de computadores que serán necesarios para su correcto seguimiento.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.