

| | | | |
|---|----------------------|--------------------------------|---------------------------|
|  | LES ILLES BALEARS | PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL | Curso: 2016-202017 |
| DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS | | | |

GRADO: Ingeniería Eléctrica / Electrónica
CURSO: 1º CUATRIMESTRE: 2º
ASIGNATURA: Fundamentos de Informática

| | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------------|
| Tutor: Antonio Rivero Cuesta | | Email: arivero@palma.uned.es | |
| Día: Miércoles | Hora: 18:30 – 19:30 | Aula: 15 | Sede: Palma de Mallorca |
| Emisión: Webconferencia | | Sala: Ingeniería1 | |
| Página Web enlaces grabaciones: | | http://www.uned-illesbalears.net/grabaciones-clases-tutorias-curso-2016-2017/ http://www.apuntesuned.es/grabaciones/web-2016-17.html | |

Febrero

| Nº | Fecha | Tema |
|----|-----------|--|
| 1 | 15/2/2017 | Tema 1. Introducción y conceptos básicos (semana 1, 2 horas) |
| 2 | 22/2/2017 | Tema 2. Hardware (semana 1, 3 horas) |

Marzo

| Nº | Fecha | Tema |
|----|-----------|--|
| 3 | 08/3/2017 | Tema 3. Fundamentos de sistemas operativos y redes (semana 1, 4 horas) |
| 4 | 15/3/2017 | Tema 4. Objetos y clases. (semana 2, 4 horas) |
| 5 | 22/3/2017 | Tema 5. Definición de clase. (semana 3, 8 horas) |
| 6 | 29/3/2017 | Tema 6. Interacción entre objetos. (semana 4, 4 horas) |

Abril

| Nº | Fecha | Tema |
|----|-----------|---|
| 7 | 05/4/2017 | Tema 7. Estructuras de almacenamiento y agrupación de objetos. (sem 5, 4 h) |
| 8 | 12/4/2017 | Tema 8. Comportamiento avanzado con objetos. (semana 6, 4 horas) |
| 9 | 26/4/2017 | Tema 9. Acoplamiento entre clases. (semana 7, 4 horas) |

Mayo

| Nº | Fecha | Tema |
|----|-----------|--|
| 10 | 03/5/2017 | Tema 10. Extensión de clases: Herencia. (semana 8,9,10, 4 horas) |
| 11 | 10/5/2017 | Tema 11. Manejo de errores y excepciones. (semana 11, 2 horas) |
| 12 | 17/5/2017 | Tema 12. Pruebas. (semana 12, 2 horas) |

12 Tutorías en el segundo cuatrimestre

Horarios de las Prácticas

18 de marzo de 2017

8 de abril de 2017

3 o 10 de mayo de 2017 - miércoles

DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS**Evaluación****Aspectos generales de la evaluación**

Se aplican las siguientes modalidades

1 Evaluación continua

La autoevaluación supone un aspecto muy importante dentro de un proceso general de aprendizaje. En esta asignatura, planteamos a los alumnos un proceso de autoevaluación basado en la realización de preguntas tipo test y en la resolución de problemas de examen de convocatorias anteriores.

Para ello, en el módulo de contenidos dentro del entorno virtual CiberUNED los alumnos pueden encontrar dos apartados de "Autoevaluación" correspondientes a cada una de las Unidades Didácticas del curso. En dichos apartados el alumno podrá encontrar tanto cuestiones y problemas resueltos como sus soluciones, con las que podrá realizar una autoevaluación de sus conocimientos.

Práctica obligatoria

Realización de una práctica obligatoria a lo largo del cuatrimestre, con la supervisión del tutor. Hay un número de sesiones presenciales obligatorias en el centro asociado correspondiente.

2 La evaluación final

de la asignatura se llevará a cabo a partir de las siguientes pruebas:

Calificación de la práctica obligatoria, es necesario aprobarla para la superación de la asignatura.

Realización de un examen teórico/práctico.

El examen constará de dos partes, una teórica formada por preguntas tipo test y que será eliminatoria, y una segunda parte práctica formada por un problema de programación con varios apartados y en los que el alumno demostrará el nivel de los conocimientos adquiridos. Se incluirán también preguntas sobre la práctica obligatoria.

3 Criterios de Calificación

Para que el examen de un alumno sea calificado deberá haber asistido, como mínimo, a tres sesiones presenciales de prácticas en su centro asociado y haber entregado y aprobado la práctica obligatoria.

4 Criterios de Evaluación

Para que un alumno pueda aprobar la asignatura deberá haber superado un mínimo de preguntas establecido en la parte teórica (tipo test) del examen.

En la evaluación de la asignatura se tendrán en cuenta especialmente los aspectos relativos al diseño más que a los detalles propios de la implementación.

Estructura del examen presencial

El examen constará de dos partes, una teórica formada por preguntas tipo test y que será eliminatoria, y una segunda parte práctica formada por un problema de programación con varios apartados y en los que el alumno demostrará el nivel de los conocimientos adquiridos. Se incluirán también preguntas sobre la práctica obligatoria.

Bibliografía Básica

Bibliografía

ISBN(13): 9788483227916

Título: PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS CON JAVE USANDO BLUEJ (5 edición)

Autor/es: David J. Barnes, Michael Kölling;

Editorial: PEARSON EDUCACION

Comentarios y anexos:

Para el estudio de la asignatura nos vamos a centrar en una bibliografía básica que se detallará a continuación, y que permitirá al alumno ser consciente en todo momento del nivel de detalle exigido en cada parte del temario.

Por otra parte, desde el entorno virtual CiberUNED se ofrecerá otro tipo de materiales complementarios para el estudio, como pueden ser manuales o documentos electrónicos centrados en apartados específicos del temario.

Los contenidos correspondientes a la Unidad Didáctica 1 se pueden encontrar Para el tema1, en los apuntes y material multimedia disponibles en el curso virtual Para el tema 2, en el capítulo 2 del libro Informática Fundamental. J. Minguet, T.Read, disponible en el curso virtual, en donde se detalla el concepto de Hardware y sus características principales, para que el lector adquiera un conocimiento básico a la hora de manejar un computador personal.

Para el tema 3, los apuntes y material multimedia disponibles en el curso virtual Los contenidos correspondientes a la Unidad Didáctica II se pueden encontrar en el libro:

Programación orientada a objetos con Java. Una introducción práctica usando BlueJ. David J. Barnes y Michael Kölling. 5ª edición. Pearson / Prentice Hall. 2013. (Los temas que hay que estudiar se detallarán en la versión extendida de esta guía).

Este libro recorre los aspectos esenciales del lenguaje Java desde un enfoque práctico que facilita la asociación de diseño con la implementación, introduciendo los conceptos de la programación orientada a objetos de un modo incremental.

Además de su función como curso de aprendizaje, y por medio de sus apéndices, este libro resulta también una herramienta útil como guía de consulta rápida.

Más allá de los capítulos incluidos en el temario de la asignatura, el libro trata otros temas relacionados con pautas de diseño, interfaces gráficas basadas en AWT y Swing (bibliotecas destinadas a la creación de interfaces gráficas de usuario), así como aspectos del desarrollo de aplicaciones software, que son útiles para aquellos alumnos que deseen profundizar en su formación en informática.

DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS**Bibliografía complementaria****Bibliografía****Comentarios y anexos:**

Como material complementario de la Unidad Didáctica II el equipo docente propone los siguientes documentos:

“Vademecum Java”: guía de consulta rápida a la programación en Java (elaborado por el profesor José A. Mañas, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid)

Apuntes sobre Tipos Enumerados en Java.

Apuntes sobre Colecciones en Java.

Una copia de estos documentos puede encontrarse dentro el módulo de contenidos (material de estudio) del entorno virtual CiberUNED.

En este apartado se recomiendan una serie de libros adecuados para complementar la bibliografía básica detallada en el apartado 9.

Para la Unidad Didáctica I pueden utilizarse las siguientes referencias:

Introducción a la computación. Autores: Peter Norton. Editorial: McGraw Hill, S.A.2003.

Informática básica. Segunda Edición. Serie Informática de gestión. Autores: Eduardo Alcade, Miguel García. Editorial:

McGraw Hill. 1994 (Este libro se recomienda como una primera introducción).

Si desean unos conocimientos más avanzados sobre esta Unidad Didáctica I se puede consultar el libro:

Fundamentos de los Computadores. Autor: Pedro de Miguel. Editorial: Paraninfo.

Para la Unidad Didáctica II, otra referencia que pueden consultar es:

Java 2. J. Sánchez, G. Huecas, B. Fernández y P. Moreno. Osborne McGrawHill, 2005. (Los temas que hay que estudiar van desde las unidades 1 a la 6.)

Recursos de apoyo tecnológico (grabaciones de cursos anteriores), para algunos temas de la asignatura.

| Nº Tutoría | Tema | Enlace |
|------------|---------|---|
| 0 | Tema 1 | Sesión 0 Introducción |
| 0 | Tema 2 | Sesión 0 Hardware |
| 0 | Tema 3 | Sesión 0 SO y Redes |
| 1 | Tema 4 | Sesión 1 - 18/02/2016 - Objetos y clases. |
| 2 | Tema 4 | Sesión 2 - 18/02/2016 - Objetos y clases. |
| 3 | Tema 5 | Sesión 3 - 03/03/2016 - Sintaxis y Estructuras de Control. |
| 4 | Tema 5 | Sesión 3 - 03/03/2016 - Definición de clase. |
| 5 | Tema 5 | Sesión 4 - 03/03/2016 - Interacción entre objetos. |
| 6 | Tema 6 | Sesión 5 - 17/03/2016 - Estructuras de almacenamiento |
| 7 | Tema 7 | Sesión 6 - 17/03/2016 - Comportamiento avanzado con objetos |
| 8 | Tema 8 | Sesión 7 - 07/04/2016 - Acoplamiento entre clases |
| 9 | Tema 9 | Sesión 8 - 07/04/2016 - Acoplamiento entre clases |
| 10 | Tema 9 | Sesión 9 - 21/04/2016 - Herencia |
| 11 | Tema 10 | Sesión 10 - 21/04/2016 - Herencia |
| 12 | Tema 11 | Sesión 11 - 05/05/2016 - Manejo de errores y excepciones |
| 13 | Tema 12 | Sesión 12 - 05/05/2016 - Pruebas |

DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

Fechas de examen Ingeniería Eléctrica / Ingeniería Electrónica y Automática**Convocatorias**

| Prueba presencial | Fecha | Hora |
|-------------------|------------------|-------|
| Mayo | Martes 23/5/2017 | 16:00 |
| Junio | Martes 06/6/2017 | 09:00 |

Convocatoria de septiembre

| Semana | Fecha | Hora |
|--------------------------|-----------------|-------|
| NACIONAL - U.E. ORIGINAL | Jueves 7/9/2017 | 09:00 |
| NACIONAL - U.E. RESERVA | Sábado 9/9/2017 | 16:00 |

Fechas de examen Ingeniería Mecánica / Tecnología Industrial**Convocatorias**

| Prueba presencial | Fecha | Hora |
|-------------------|------------------|-------|
| Mayo | Jueves 25/5/2017 | 16:00 |
| Junio | Jueves 08/6/2017 | 09:00 |

Convocatoria de septiembre

| Semana | Fecha | Hora |
|--------------------------|------------------|-------|
| NACIONAL - U.E. ORIGINAL | Martes 05/9/2017 | 09:00 |
| NACIONAL - U.E. RESERVA | Sábado 09/9/2017 | 16:00 |

Nota: Consulte en la Web de la UNED o del Centro Asociado el calendario de exámenes una o dos semanas antes del inicio, por si hubiera alguna modificación.