

[GICC02] LABORATORIO DE BASES DE DATOS

DATOS GENERALES

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| Titulación | GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | Materia | INGENIERÍA DEL SOFTWARE, SIST. INFORMACIÓN Y SIST. INTELIGEN |
| Semestre | 1 | Curso | 3 |
| Carácter | OBLIGATORIA | Mención / Especialidad | |
| Plan | 2008 | Idioma | CASTELLANO |
| Créditos | 4,5 | H./sem. | 3,89 |
| | | Horas totales | [!] 70,06 h. lectivas + 42,45 h. no lectivas = 112,51 h. totales |

PROFESORES

ARCAUZ ARABAOLAZA, FRANCISCO JAVIER

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

| Asignaturas | Conocimientos |
|----------------------------------|---|
| BASES DE DATOS PROGRAMACION I | (No se requieren conocimientos previos) |

COMPETENCIAS

| COMPETENCIAS | ECTS |
|---|-------------|
| G2I310 - Resolver problemas informáticos, con un alto grado de autonomía, proponiendo diferentes alternativas, seleccionando y justificando la solución más adecuada, trabajando en equipo, liderando funciones y comunicando las soluciones | 0,28 |
| G2I301 - Aplicar diferentes conceptos, métodos, patrones, y arquitecturas software para el análisis, diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas cumpliendo modelos y estándares de calidad vigentes y respondiendo a los grupos de interés | 2,44 |
| G2I308 - Comprender mecanismos internos de sistemas hardware y software: procesadores, sistemas operativos, protocolos y sistemas gestores de bases de datos | 1,36 |
| G2I309 - Planificar, organizar y dirigir proyectos informáticos previendo problemas y manteniendo relaciones positivas con los clientes y con los departamentos funcionales implicados en el desarrollo del proyecto | 0,4 |
| Total: | 4,48 |

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RG1311 Establecer la lógica de negocio mediante programación en la base de datos

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | HL | HNL | HT |
|--|----------|--|-------|
| Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias. | 8 h. | 4 h. | 12 h. |
| Realización de ejercicios individualmente y en equipo. | 20 h. | 6 h. | 26 h. |
| Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes. | 10 h. | 13 h. | 23 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | |
| Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio. | 80% | Ejercicios y practicas en el ordenador | |
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 20% | Observaciones: | |
| Observaciones: | | | |
| HL - Horas lectivas: 38 h. | | | |
| HNL - Horas no lectivas: 23 h. | | | |
| HT - Total horas: 61 h. | | | |

RG1381 Administrar y optimizar de forma avanzada los sistemas gestores de bases de datos.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | HL | HNL | HT |
|--|----------|-----------------------------------|-------|
| Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias. | 9 h. | 6 h. | 15 h. |
| Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes. | 12 h. | 7 h. | 19 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | |
| Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia. | 70% | Examen escrito | |
| Documentación entregada, resultados obtenidos, | 30% | Observaciones: | |

presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 21 h.
HNL - Horas no lectivas: 13 h.
HT - Total horas: 34 h.

RG1391 Analiza el problema o necesidad y define los objetivos del proyecto evaluando la consecución de los mismos.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | | HL | HNL | HT |
|--|------|----------------------------|------|---------|
| Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL. | | 2,38 h. | 2 h. | 4,38 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | | |
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 100% | Defensa oral. | | |
| Observaciones: | | Observaciones: | | |

HL - Horas lectivas: 2,38 h.
HNL - Horas no lectivas: 2 h.
HT - Total horas: 4,38 h.

RG1392 Organiza el proyecto identificando los roles y funciones técnicas más relevantes evaluando el nivel de cooperación logrado.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | | HL | HNL | HT |
|--|------|----------------------------|------|---------|
| Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL. | | 1,92 h. | 1 h. | 2,92 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | | |
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 100% | (No hay mecanismos) | | |
| Observaciones: | | Observaciones: | | |

HL - Horas lectivas: 1,92 h.
HNL - Horas no lectivas: 1 h.
HT - Total horas: 2,92 h.

RG1393 Se integra en el equipo de trabajo en contextos reales participando y colaborando en el mismo.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | | HL | HNL | HT |
|--|------|----------------------------|------|---------|
| Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL. | | 1,92 h. | 1 h. | 2,92 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | | |
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 100% | Defensa oral. | | |
| Observaciones: | | Observaciones: | | |

HL - Horas lectivas: 1,92 h.
HNL - Horas no lectivas: 1 h.
HT - Total horas: 2,92 h.

RG13011 Utiliza fuentes de información variadas y fiables que sostengan la solución propuesta.

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | | HL | HNL | HT |
|---|--|------|--------|---------|
| Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL. | | 1 h. | ,45 h. | 1,45 h. |

| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN |
|--|------|----------------------------|
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 100% | (No hay mecanismos) |
| Observaciones: | | |
| HL - Horas lectivas: 1 h. HNL - Horas no lectivas: ,45 h. HT - Total horas: 1,45 h. | | |

| RG13012 Analiza y evalúa de forma crítica la información obtenida y genera información propia a partir de la misma. | | | |
|--|---------|----------------------------|---------|
| ACTIVIDADES FORMATIVAS | HL | HNL | HT |
| Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL. | 1,92 h. | 1 h. | 2,92 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | |
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 100% | (No hay mecanismos) | |
| Observaciones: | | | |
| HL - Horas lectivas: 1,92 h. HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 2,92 h. | | | |

| RG13013 Demuestra iniciativa, autonomía y capacidad técnica en la resolución de problemas en un entorno real | | | |
|--|---------|----------------------------|---------|
| ACTIVIDADES FORMATIVAS | HL | HNL | HT |
| Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL. | 1,92 h. | 1 h. | 2,92 h. |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | P | MECANISMOS DE RECUPERACIÓN | |
| Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. | 100% | (No hay mecanismos) | |
| Observaciones: | | | |
| HL - Horas lectivas: 1,92 h. HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 2,92 h. | | | |

CONTENIDOS

1. Conceptos generales.
 - a. Introduccion. Conceptos generales.
 - b. Instalacion.
 - c. Entorno de desarrollo.
2. Programación PLSQL.
 - a. Tipos de datos
 - b. Subprogramas: Funciones, procedimientos

- c. **Cursores**
- d. **Triggers**
- e. **Gestion de errores**

3. Administracion.

- a. **Usuarios, roles y privilegios.**
- b. **Backups y restauración.**
- c. **Tareas de mantenimiento.**
- d. **Monitorización de bases de datos.**
- e. **Planificación de query's.**
- f. **Gestión de errores y logs.**

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos

Plataforma Moodle
Software específico de la titulación
Consultas en páginas web relacionadas con el tema

Bibliografía

(No hay bibliografía)