

	INFORME DE LOS CONTENIDOS IMPARTIDOS/ NO IMPARTIDOS Y SUS RESULTADOS DE APRENDIZAJE. INFORME DE MÍNIMOS	Curso Académico: 2019/2020
Módulo: Programación Ciclo: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma		Curso: 1º

Nota: Aunque figuran todos los resultados de aprendizaje, solo se detallan los 2 primeros, los “no superados” y aparecen al comienzo del informe (todos pueden consultarse en la programación didáctica del módulo). El alumnado que aprobó el módulo en la convocatoria ordinaria de junio completó todos los contenidos programados a principio del curso.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN	EVAL	U.D.	SUPERADO	CRIT. DE EVALUACIÓN NO IMPARTIDOS 3º TRIMESTRE (MÍNIMOS EN NEGRITA) (*)	CONTENIDOS NO IMPARTIDOS 3º TRIMESTRE (MÍNIMOS EN NEGRITA) (*)
<p>RA Nº 8. Utiliza bases de datos orientadas a objetos, analizando sus características y aplicando técnicas para mantener la persistencia de la información.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE1 Se han identificado las características de las bases de datos orientadas a objetos. • CE2 Se ha analizado su aplicación en el desarrollo de aplicaciones mediante lenguajes orientados a objetos. • CE3 Se han instalado sistemas gestores de bases de datos orientados a objetos. • CE4 Se han clasificado y analizado los distintos métodos soportados por los sistemas gestores para la gestión de la información almacenada. • CE5 Se han creado bases de datos y las estructuras necesarias para el almacenamiento de objetos. • CE6 Se han programado aplicaciones que almacenen objetos en las bases de datos creadas. • CE7 Se han realizado programas para recuperar, actualizar y eliminar objetos de las bases de datos. • CE8 Se han realizado programas para almacenar y gestionar tipos de datos estructurados, compuestos y relacionados. 	3	9	No	Ver 1ª columna izquierda, CE1 a CE8	<ul style="list-style-type: none"> • Bases de datos orientadas a objetos. • Características de las bases de datos orientadas a objetos. • Instalación del gestor de bases de datos. • Creación de bases de datos. • Mecanismos de consulta. • El lenguaje de consultas: sintaxis, expresiones, operadores. • Recuperación, modificación y borrado de información. • Tipos de datos objeto; atributos y métodos. • Tipos de datos colección.

RA Nº 9. Gestiona información almacenada en bases de datos relacionales manteniendo la integridad y consistencia de los datos. <ul style="list-style-type: none"> CE1 Se han identificado las características y métodos de acceso a sistemas gestores de bases de datos relacionales. CE2 Se han programado conexiones con bases de datos. CE3 Se ha escrito código para almacenar información en bases de datos. CE4 Se han creado programas para recuperar y mostrar información almacenada en bases de datos. CE5 Se han efectuado borrados y modificaciones sobre la información almacenada. CE6 Se han creado aplicaciones que ejecuten consultas sobre bases de datos. CE7 Se han creado aplicaciones para posibilitar la gestión de información presente en bases de datos relacionales. 	3	10	No	Ver 1ª columna izquierda, CE1 a CE7	<ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de conexiones. Recuperación de información. Manipulación de la información. Ejecución de consultas sobre la base de datos.
<p align="center">Resultados de aprendizaje superados antes del 14 de marzo de 2020</p> <p>RA Nº 1. Reconoce la estructura de un programa informático, identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado.</p> <p>RA Nº 2. Escribe y prueba programas sencillos, reconociendo y aplicando los fundamentos de la programación orientada a objetos.</p> <p>RA Nº 3. Escribe y depura código, analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje.</p> <p>RA Nº 4. Desarrolla programas organizados en clases analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos.</p> <p>RA Nº 5. Realiza operaciones de entrada y salida de información, utilizando procedimientos específicos del lenguaje y librerías de clases.</p> <p>RA Nº 6. Escribe programas que manipulen información seleccionando y utilizando tipos avanzados de datos.</p> <p>RA Nº 7. Desarrolla programas aplicando características avanzadas de los lenguajes orientados a objetos y del entorno de programación.</p>					

(*) SE CONSIDERA QUE SON LOS QUE HAY QUE PROGRAMAR PARA EL CURSO 20/21

En los ciclos LOGSE (CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERIA) donde pone Resultados de aprendizaje deben ser Capacidades Terminales