

Normativa de Prácticas

Versión 1.0 2017/09/19

Profesores

- Grupos 1312 (Lab. 2, Jueves: 09:00h) y 1361 (Lab. 2, Jueves 18:00h): Pedro Pascual, pedro.pascual@uam.es
- Grupo 1311 (Lab. 2, Viernes: 09:00h) y 1363/1402 (Lab. 4a/4b, Jueves 18:00h): Antonio Garmendia, antonio.garmendia@uam.es
- Grupo 1401 (Lab. 2, Jueves: 16:00h) y 1362 (Lab. 1, Jueves 18:00h): Antonio Calleja, antonio.calleja@uam.es

Normas

- Las prácticas se realizarán por **parejas**. Los miembros de una pareja se podrán repartir el trabajo correspondiente a cada hoja de enunciados como quieran, siempre y cuando cada uno sepa lo suficiente del trabajo realizado por el otro como para responder a las preguntas que le serán formuladas sobre él en un examen de prácticas. **Está terminantemente prohibido que los componentes de una pareja de prácticas que también lo sean en otra asignatura se repartan las asignaturas enteras entre ellos.**
- Se aconseja el intercambio de ideas entre grupos, pero no de código ni de resultados. En el caso de detectarse copias en alguna entrega de prácticas, significará **el suspenso automático de dicha entrega, tanto para el grupo copiador como para el copiado.**
- La **asistencia** a clase es **obligatoria** para los alumnos que hayan elegido el itinerario de evaluación continua.
- Los alumnos que no opten por el itinerario de evaluación continua deberán comunicárselo al profesor de prácticas a la mayor brevedad posible.
- Las prácticas se realizarán en la plataforma Linux, sobre Apache, PostgreSQL y PHP.

Evaluación

- El peso de cada práctica en la nota final es de un 25% para cada una de las 4 prácticas.
- De existir ejercicios opcionales, será necesaria su realización para obtener la máxima nota.
- **Se valorará especialmente el espíritu crítico y la creatividad, el ir más allá, al**

desarrollar el trabajo propuesto.

Entrega de prácticas

- Es necesario entregar todos los ejercicios obligatorios de las prácticas para aprobar las prácticas, y aprobar las prácticas para aprobar la asignatura.
- Las entregas parciales (semanales) de cada práctica, si bien son obligatorias, no serán evaluada y servirán para ver el progreso del proyecto. Sólo será evaluada la entrega final de cada práctica.
- Las entregas se harán mediante Moodle.
- Cada práctica se entregará con un único fichero comprimido en formato ".zip", o ".tar.gz", con la siguiente nomenclatura:

XXXX_Apellido1_Apellido2.zip, ó XXXX_Apellido1_Apellido2.tar.gz

Donde:

- XXXX es el grupo de prácticas asignado: 1311, 1312, etc.
- Apellido1/2 son los apellidos de los integrantes de la pareja de prácticas.

Ejemplo: **1311_Perez_Gomez.tar.gz**

- La hora límite de entrega de la versión electrónica son las 23:59 horas del día anterior al fijado como día de entrega de prácticas. Así, por ejemplo, si el grupo del miércoles tiene como fecha de entrega el día 10 y clase a las 18:00, la hora límite serán las 23:59 horas del día 9.
- El no cumplimiento de las normas de entrega se valorará restando puntos de la nota final de la misma, según la gravedad del incumplimiento.

Presentación de la práctica

- El día de la entrega de la práctica se realizará una presentación de la misma al profesor correspondiente.
- La presentación la realizará exclusivamente (sin ayuda) uno de los miembros de la pareja, elegido de forma aleatoria por el profesor (según su criterio), y utilizando uno de los ordenadores del laboratorio. No es obligatoria la elección alternativa del presentador (se puede repetir presentador si así lo considera el profesor).

- La presentación se realizará con el contenido de la práctica entregada en Moodle.
- Durante la presentación de la práctica, el profesor realizará una serie de preguntas al presentador con el objetivo de conocer su grado de implicación en la práctica.
- La nota final de la práctica (para ambos miembros del grupo por igual) se verá influida por la presentación realizada.

Contenidos de los archivos de entrega

- Al descomprimir cada archivo de entrega se creará un **subdirectorio** con el mismo nombre (sin extensión) del archivo .zip/.tar.gz (ejemplo: 1311_Gomez_Perez), que contendrá a su vez lo siguiente:
 - Todos los fuentes (SQLs, PHPs, etcétera) necesarios para las entregas.
 - Los ficheros de pruebas, con datos a cargar en la base de datos.
 - Los scripts o makefiles necesarios para realizar la compilación y obtención de ejecutables, o creación de bases de datos y objetos, así como para introducción de datos.
 - Un fichero "**Memoria-PN.pdf/odt/doc**" (ejemplo, Memoria-P1.pdf) como memoria de entrega. Se recomienda la entrega en formato .pdf.
- La memoria contendrá:
 - En caso de ser únicamente un ejercicio Documental, se detallarán los pasos seguidos para la obtención de las soluciones o propuestas (por ejemplo, diagrama E-R detallado). **NOTA: No se corregirán contenidos realizados a mano ni diagramas escaneados, salvo que el profesor indique lo contrario .**
 - Así mismo, contendrá evidencias (capturas de pantalla, etc.) del correcto funcionamiento de la práctica.
- Para las entregas que lleven código asociado:
 - Una **guía detallada de los ficheros** utilizados y lo que contiene cada uno de ellos. **(NO ES NECESARIO INCLUIR EL CÓDIGO SINO REFERENCIAS AL MISMO)**
 - Una **guía de instalación y ejecución** detallada de las prácticas en la que se comentarán los pasos exactos a seguir para la obtención de bases de datos y ejecutables así como para la ejecución de cada una de las prácticas. **NOTA ESENCIAL: Única y exclusivamente se probará el funcionamiento en los ordenadores del laboratorio de prácticas; se darán como inválidas aquellas prácticas que no compilen y funcionen allí, por muy bien que pudieran**

funcionar en otros lugares (como el ordenador de casa, la distribución de Linux de la oficina, etc.).

- Por cada uno de los ejercicios entregados se indicarán los **resultados** obtenidos de las ejecuciones y las pruebas realizadas, tal y como se pida en cada hoja de prácticas. Asimismo se podrá poner cualquier otro comentario relevante y explicativo respecto al ejercicio realizado (algún detalle de la solución, algún problema resuelto, algún caso de pruebas realizado,...).

Formato del código fuente

- Se recuerdan las normas generales de claridad (nomenclatura de variables, indentación, etc.), presencia de comentarios, etc.
- El código fuente no debe contener tabuladores: la indentación se debe realizar con espacios.
- Se recomienda una indentación de 2 caracteres.
- En el código SQL se deben indentar las cláusulas y atributos; por ejemplo:

```
SELECT
    id,
    title,
    rating
FROM book
ORDER BY title
```

- También se deben indentar los JOIN, IN, ...:

```
SELECT
    author.id,
    author.name,
    author.birthday,
    COUNT(book.id) AS book_pub_cnt
FROM author
LEFT JOIN book ON (
    book.author_id = author.id
    AND book.published = yes
)
WHERE
    author.alive = yes
    AND author.birthday > 1966
```

GROUP BY author.id

ORDER BY author.name

Penalizaciones por entrega defectuosa o a destiempo

- Se aplicarán penalizaciones por entregas defectuosas. Por ejemplo, entregas en las que falten archivos, o con nomenclaturas incorrectas.
- También se aplicarán penalizaciones (0,5 puntos) por la ausencia de alguna de las entregas parciales de cada práctica. Esta penalización se estudiará en cada caso pero, como norma general, será de 0,5 puntos por cada ausencia de entrega.
- Asimismo se aplicarán penalizaciones por entregas fuera de tiempo que se estudiarán según el caso pero que, como norma general, serán de:
 - 1 Punto menos por entrega hasta 1 día (24 horas) tarde.
 - 2 Puntos más menos por entrega hasta 2 días tarde.
 - 3 Puntos más menos por entrega hasta 3 días tarde.
 - A partir de más de 3 días tarde la calificación de la entrega será 0.

Otras consideraciones

- **Aquellas prácticas que no respeten las pautas establecidas en esta normativa, tendrán la calificación mínima (0).**