

# Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

## 1 Índice.

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 2   | Información esencial de la asignatura..... | 2 |
| 3   | Normas y consideraciones generales.....    | 2 |
| 3.1 | Clases de teoría.....                      | 2 |
| 3.2 | Clases de laboratorio.....                 | 2 |
| 4   | Plan de trabajo.....                       | 2 |
| 4.1 | Recursos docentes disponibles.....         | 2 |
| 4.2 | Planificación de teoría.....               | 3 |
| 4.3 | Planificación de laboratorio.....          | 4 |
| 5   | Evaluación de la asignatura.....           | 5 |
| 6   | ANEXOS.....                                | 6 |
| 6.1 | Anexo 1.....                               | 6 |
| 6.2 | Anexo 2.....                               | 6 |
| 6.3 | Anexo 3.....                               | 7 |

## 2 Información esencial de la asignatura

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Nombre</b>         | Programación 2  |
| <b>Titulación</b>     | Varios grados de la etsist  |
| <b>Curso</b>          | 1   |
| <b>Semestre</b>       | 2   |
| <b>Coordinador</b>    | Carlos González <a href="mailto:carlos.gonzalezm@upm.es">carlos.gonzalezm@upm.es</a>  |
| <b>Moodle</b>         | <a href="https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=3857">https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=3857</a> |
| <b>Otros recursos</b> | En Moodle se encuentran disponibles los accesos al resto de recursos  |

## 3 Normas y consideraciones generales.

Durante el periodo de suspensión de clases presenciales la asignatura se regirá por las siguientes normas:

### 3.1 Clases de teoría

Los profesores de teoría impartirán clases online a partir de la semana del 23 de marzo mientras dure el estado de alarma. Se exceptúa de esta regla los periodos vacacionales, es decir los declarados como no lectivos.

Estas clases se realizarán usando la herramienta *Team* de Microsoft, por lo que es conveniente que el alumno se haya registrado para hacerlo, tal y como se describe en el [anexo 1](#) de este documento y ya publicado en un mensaje en el foro general del Moodle de la asignatura.

Cada profesor realizará estas clases usando los huecos que en el horario hay para cada grupo de teoría (g2m1, g2m2,....etc.) y será él el único encargado de dicho grupo (como ya ocurría en las clases presenciales). Los alumnos de cada grupo que quieran conectarse a las clases online lo harán usando el identificador de canal que el profesor enviará previamente a cada sesión usando el foro del grupo de Moodle.

### 3.2 Clases de laboratorio

Los profesores de laboratorio darán soporte a los alumnos de sus grupos durante este periodo. Para ello cada profesor de laboratorio decidirá la mejor manera de hacerlo utilizando los recursos disponibles.

Los alumnos de laboratorio deberán dirigir, **a partir de este momento**, las dudas o problemas que se les presenten durante la realización de las prácticas a su correspondiente profesor. En el [anexo 2](#) se muestra el horario de cada grupo y el profesor que lo imparte.

A partir de la práctica 4 los profesores realizarán una realimentación específica de las prácticas de cada grupo que podrá ser individual si lo consideran necesario. El mecanismo para hacerlo lo decidirá cada profesor (email, realimentación Moodle, colectiva online...etc.).

## 4 Plan de trabajo.

### 4.1 Recursos docentes disponibles

Durante esta coyuntura los recursos disponibles para la docencia de la asignatura son:

1. **Moodle.** Mediante esta plataforma los profesores de forma colectiva o de forma individual informarán a los alumnos de las novedades de la asignatura y subirán la información necesaria para desarrollar la actividad docente. Son de especial importancia:

1.1. Los **Foros**. Serán el mecanismo principal por el que los profesores podrán comunicarse con los alumnos. En este momento tenemos los siguientes foros:

- Foro general de la asignatura: **Foro de noticias**. Se usa para comunicados generales que afectan a todos los alumnos.
- **Foros de grupo**. Cada grupo de teoría tiene un foro específico para ese grupo. **LA SUBSCRIPCIÓN NO ES OBLIGATORIA**. Así que, por defecto los alumnos no están apuntados al foro (pueden verlo, pero no reciben notificaciones automáticas) por lo tanto es fundamental que os apuntéis al foro del grupo de teoría al que asistáis.
- Foro para la práctica 4: **foroPráctica4**. Se usa, hasta ahora, para atender la duda de la práctica 4. A partir de la publicación de esta guía deberéis dirigiros a vuestro profesor de laboratorio, tal y como se describe en el apartado 2.2. No obstante, permanecerá abierto hasta la finalización de la práctica para consultas sobre los problemas ya resueltos en él.
- los profesores de laboratorio, sí así lo estiman oportuno, podrán abrir un foro específico en Moodle para realizar la tutorización de los alumnos cualquiera de sus grupos (el nombre tendrá el código de dicho grupo + el nombre del profesor) o para todos los grupos que imparta el profesor de manera común (el nombre tendrá el código de dichos los grupos + el nombre del profesor- Por ejemplo: I0809CarlosGonzalez-).

1.2. **Secciones de Moodle**: se ha abierto la sección: “Actividades y tareas a realizar de forma no presencial” dentro de la sección de Documentación de teoría. En ella se irán subiendo las actividades de estudio no presencial, en ellas se incluirán las referencias a la documentación teórica, ejemplos, problemas propuestos y ejercicios propuestos para que los realice el alumno...etc. En estas actividades se podrá proponer que, antes de las sesiones online, el alumno lea o trabaje en ciertos aspectos del tema tratado.

1.3. Podrán abrirse nuevas secciones según las necesidades del momento.

2. **Correo electrónico**. El email de cada uno de los profesores. Los alumnos deberán dirigirse para cualquier consulta al del profesor del grupo al que asistan, teoría o laboratorio. En el [directorio](#) de la Escuela podréis encontrar los correos institucionales de los profesores.

3. **Plataformas para actividades online**. Usaremos principalmente **Teams**, ver [anexo1](#).

#### 4.2 Planificación de teoría

Se publicarán y realizarán las siguientes actividades:

| Nombre                    | Tema  | Fecha de publicación | Duración     |
|---------------------------|---|----------------------|--------------|
| <b>Actividad 1</b>        | Herencia básica                                   | 17 marzo             | 1 semana     |
| <b>Actividad 2</b>        | Polimorfismo y Asociación dinámica. Clase Object. | 23 marzo             | 1 semana     |
| <b>Actividad 3</b>        | Creación de paquetes y uso de jar                 | 27 mar               | 1 hora       |
| <b>Actividad 4</b>        | Clases abstractas e interfaces                    | 30 mar               | 1 semana     |
| <b>Actividad 5</b>        | Excepciones                                       | 13 abril             | 1 semana     |
| <b>Actividades tema 4</b> | Colecciones de java                               | A determinar         | A determinar |

Notas aclaratorias sobre la tabla anterior:

- La duración hace referencia al tiempo que los profesores dedicaran aproximadamente en las clases online, no al tiempo de estudio que seguramente necesitara el alumno. Así que, lo figura como 1 semana sería el equivalente a unas 3 hora de clase presencial.
- La fecha de publicación es la fecha máxima. Pueden publicarse antes de forma que el alumno puede organizar sus actividades de estudio según sus necesidades.
- Las clases online sobre esos temas se realizarán siempre después de la fecha de publicación que aparece en la tabla.

En la tabla aparece la fecha de publicación que marcará el momento en que los profesores comenzarán con esa actividad en función de sus horarios específicos y la planificación interna de cada grupo. Los profesores podrán adaptar esta información en función de los horarios de los grupos.

Se deberá tener en cuenta que para esta planificación se ha tenido en cuenta el calendario oficial publicado por jefatura de estudios incluidos los días que se han movido en el horario.

El cuadró se irá ampliando ya que falta planificar el tema 4, que se desarrollará en el mes de marzo

### 4.3 Planificación de laboratorio

Tal y como se ha acordado la entrega de la práctica 4 se ha ampliado hasta el día 4 de abril (mirar fechas en [Moodle](#) y [mensajes del foro general](#)).

Para las prácticas que permita afianzar los conceptos del tema 3 y 4 se deberán realizar 3 practicas:

| Nombre            | Actividades implicadas             | Tema  | Fecha de publicación | Duración  | Fecha de entrega máxima |
|-------------------|------------------------------------|---|----------------------|-----------|-------------------------|
| <b>Práctica 5</b> | Actividad 1, 2 y parcialmente la 3 | Herencia básica, polimorfismo, clases abstractas y asociación dinámica. Clase Object, paquetes y uso de jar | 3 abril              | 2 semanas | 29 de abril             |
| <b>Práctica 6</b> | Actividades 4 y 5                  | Interfaces y excepciones  | 24 abril             | 2 semanas | 13 de mayo              |
| <b>Práctica 7</b> | Por determinar                     | Tema 4: colecciones de java   | 8 de mayo            | 2 semanas | Por determinar          |

La *duración* indica el tiempo que los profesores dedicarán, por el mecanismo que elijan, para atender dudas de esa práctica de forma preferente.

Cada profesor manda un correo a sus alumnos de laboratorio para indicarles los cambios a partir de ahora. Fundamentalmente que el foro de la práctica 4 no se va a atender aunque se puede consultar y la forma de comunicación elegida (correo, teams,...) para preguntas y tutorías.

En el [anexo 3](#) puede encontrar la actualización de la planificación de la asignatura de acuerdo a lo descrito en esta guía.

## 5 Evaluación de la asignatura

Mientras dure el estado de alarma se suspenden todas las actividades de evaluación presencial. Estamos a la espera de que las autoridades académicas nos indiquen como debemos actuar para realizar las evaluaciones. No obstante, se garantiza que cualquier evaluación que se realice se comunicará con la debida anticipación.

Respecto al **laboratorio**. Siguen siendo de obligado cumplimiento las norma publicadas en la guía de la asignatura. En concreto, para poder aprobar la asignatura:

- Es necesario entregar en plazo y forma todas las prácticas. De no hacerse así dichos alumnos tendrían suspenso (0 puntos) el laboratorio en la convocatoria ordinaria.
- Queda en suspenso la asistencia obligatoria a las sesiones (ahora online) que planifiquen los profesores de acuerdo a lo indicado en apartados anteriores.
- Cuando sea posible se realizarán las pruebas de evaluación de las prácticas de acuerdo a lo indicado en la guía original de la asignatura, es decir, si fuera posible realizaríamos dos pruebas de evaluación: la primera para las prácticas 2, 3 y 4 y la segunda para las prácticas 5, 6 y 7. Las fechas se publicarán con suficiente antelación cuando se levante el estado de alarma.
- **IMPORTANTE:** Aquellos alumnos que antes de la suspensión de las clases presenciales hubieran superado el número de faltas permitidas (2 sin justificar) tienen suspenso (0 puntos) el laboratorio en la convocatoria ordinaria.

## 6 ANEXOS

### 6.1 Anexo 1

Usaremos Microsoft Teams y para poder participar debéis disponer de los siguientes recursos:

- Ordenador con acceso a Internet y capacidad para reproducir audio.
- Auriculares para conectar al ordenador y poder escuchar el audio (no es imprescindible).
- Micrófono en el ordenador. Si se trata de un ordenador portátil moderno lo más probable es que esté ya integrado (no es imprescindible).

Haber registrado la cuenta de correo de alumno en Microsoft Office 365 [de acuerdo a lo indicado en “Acceso a Office 365” en la web de la UPM.](#)

Antes del inicio de las teleconferencias los profesores, en un mensaje en el foro de cada grupo os facilitarán el enlace para acceder a ella.

### 6.2 Anexo 2

#### ASIGNATURA: Programación II. HORARIOS DE LABORATORIO CURSO 19/20 SEMESTRE PRIMAVERA



|       | LUNES                              | MARTES                                | MIÉRCOLES                                | JUEVES                               | VIERNES                                     |   |
|-------|------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|
| 8:30  |                                    |                                       | Aula F (X01X02)<br>José Luis L. Presa    |                                      | Aula F (V01V02)<br>Juana Gutiérrez          |   |
| 9:30  |                                    |                                       |  |                                      |   |   |
| 10:30 |                                    | Aula E (M03M04)<br>José Luis L. Presa | Aula 8309 (X03X04A)<br>Víctor Osma       | Aula F (X03X04B)<br>Lourdes López    | Aula F (J03J04A)<br>David Meltzer           | Aula 8309 (J03J04B)<br>Francisco J. Estaire |
| 11:30 |                                    |                                       |  |                                      |   |   |
| 12:30 |                                    | Aula 8309 (M05M06A)<br>Víctor Osma    | Aula F (M05M06B)<br>José Antonio Sánchez |                                      | Aula F (J05J06)<br>Francisco J. Estaire     |   |
| 13:30 |                                    |                                       |  |                                      |   |   |
| 14:30 |                                    |                                       |  |                                      |   |   |
| 15:30 | Aula F (L08L09)<br>Carlos González | Aula F (M08M09)<br>Lourdes López      | Aula 8309 (X08X09)<br>Pedro Castillejo   | Aula F (J08J09A)<br>Pedro Castillejo | Aula 8309 (J08J09B)<br>Francisco J. Estaire |   |
| 16:30 |                                    |                                       |  |                                      |   |   |
| 17:30 |                                    |                                       |  |                                      | Aula F (V10V11)<br>Juana Gutiérrez          |   |
| 18:30 |                                    |                                       |  |                                      |   |   |
| 19:30 |                                    |                                       |  |                                      |   |   |

6.3 Anexo 3

| PLANIFICACIÓN POR SEMANAS DE LA ASIGNATURA DE PROGRAMACIÓN II SEMESTRE DE PRIMAVERA CURSO 2019-2020 |            |  |       |        |           |        |         |   |                      |
|---|------------|--|-------|--------|-----------|--------|---------|---|----------------------|
|   | No lectivo | esta planificación se correspnde con la guía publicada para el periodo de alerta |       |        |           |        |         |   | E                    |
|   | Examen     |  |       |        |           |        |         |   |                      |
|   |            |  |       |        |           |        |         |   |                      |
|   |            |  |       |        |           |        |         |   |                      |
| Semana  | periodo    | tema   | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Evaluaciones  |                      |
| 8   | 23-mar     | 3  | p4    |        |           |        |         |   |                      |
| 9   | 30-mar     | 3  | p4    |        |           |        |         | primer parcial de teoría (POR DETERMINAR SI SE REALIZARÁ)     |                      |
| 10  | 06-abr     |  |       |        |           |        |         |   |                      |
| 11  | 13-abr     | 3  |       | p5     |           |        |         |   | M horario de lunes   |
| 12  | 20-abr     | 3  | p5    |        |           |        |         | primer parcial de laboratorio(POR DETERMINAR SI SE REALIZARÁ) |                      |
| 13  | 27-abr     | 4  | p6    |        |           |        |         |   | J horario de viernes |
| 14  | 04-may     | 4  | p6    |        |           |        |         |   |                      |
| 15  | 11-may     | 4  | p7    |        |           |        |         |   |                      |
| 16  | 18-may     |  | p7    |        |           |        |         |   | X horario de viernes |
| 17  | 25-may     |  |       |        |           |        |         | Segundo parcial y sólo final                                  |                      |
| 23  | 06-jul     |  |       |        |           |        |         | extraordinario de julio                                       |                      |