



**ADENDA AL PLAN DOCENTE ADAPTADO A LA DOCENCIA NO PRESENCIAL DURANTE EL DECRETO DE ESTADO DE ALARMA POR EL COVID-19**

Fecha de actualización: 21/04/2020

**CENTRO: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**

**TITULACIÓN: 0817 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA (RAMA INDUSTRIAL)**

**DEPARTAMENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA**

**ASIGNATURA: 501055 APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA INGENIERIA**

**PERSONA QUE ELABORA EL PLAN DOCENTE: Francisco Jesús Moral García**

**CORREO ELECTRÓNICO: [fjmoral@unex.es](mailto:fjmoral@unex.es)**

Ante la situación generada por la declaración gubernamental del estado de alarma por COVID-19 mediante Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, se establece la nueva metodología de enseñanza y sistema de evaluación que a continuación se detalla:

METODOLOGÍAS DOCENTES NO PRESENCIALES	
CLASES VIRTUALES SÍNCRONAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clases expositivas en directo</li></ul>
CLASES VIRTUALES ASÍNCRONAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clases en vídeo diferido con power point y subidas a youtube o vimeo</li><li>• Creación de vídeos cortos subidos al campus virtual</li><li>• Generación de pdf explicativos con cuestionarios</li></ul>

TRABAJOS AUTÓNOMOS	Sí
--------------------	----

TUTORÍAS	
TUTORÍAS VIRTUALES SÍNCRONAS	Sí
TUTORÍAS VIRTUALES ASÍNCRONAS	Sí

SISTEMA DE EVALUACIÓN
<p>Los sistemas de evaluación se adaptan a las nuevas metodologías y actividades docentes realizadas como se describe a continuación:</p> <p><b>La nota final de la asignatura será la media aritmética de las tres partes (MATLAB, NORMALIZACIÓN y DAO), teniendo en cuenta que es necesario aprobar cada una de dichas partes para aprobar la asignatura. De no ser así, se le calificará con la nota máxima de 4 o la que corresponda tras el cálculo antes indicado.</b></p> <p><b>Las notas aprobadas de cada una de las tres partes se guardarán para convocatorias posteriores.</b></p> <p><b>Si un estudiante eligió la modalidad de evaluación global puede ahora pasar a evaluación continua. No obstante, el estudiante que hubiera elegido la modalidad global seguirá teniendo derecho a ese tipo de evaluación, conforme a lo indicado en el plan docente de la asignatura, pero teniendo en cuenta que las actividades de evaluación se podrán realizar a través del campus virtual (ver en la parte de MATLAB los criterios de evaluación global para esa parte).</b></p> <p><b>1) NORMALIZACIÓN.</b></p> <p>Se realizarán dos actividades evaluables a través del campus virtual, las cuales consistirán cada una de ellas en:</p> <p>a) Cuestionario, tipo test, de 10 preguntas.</p> <p>b) Realización de una lámina conforme a las normas de Dibujo Técnico. En la primera actividad se pedirá la definición de una pieza por sus vistas normalizadas y en la segunda actividad se añadirá, además, la acotación y otras indicaciones sobre la pieza propuesta.</p> <p>En cada actividad evaluable, el cuestionario pondera al 30% y la lámina al 70%.</p> <p>De las dos actividades evaluables se considerará una nota ponderada (NPE), la cual se calculará de la siguiente forma:</p> $NPE = 0.4 NS1 + 0.6 NS2$ <p>siendo NS1 la nota de la primera actividad evaluable y NS2 la nota de la segunda actividad evaluable.</p> <p>Si NPE es igual o superior a 5, NPE será la nota final de la parte de Normalización.</p>

Si NPE es menor de 5, será necesaria la realización del examen final (el cual podrá ser presencial o a través del campus virtual, según las circunstancias, con el mismo formato de la segunda actividad evaluable). En esos casos:

$$\text{NFN} = 0.4 \text{ NPE} + 0.6 \text{ NEF (Nota Examen Final)}$$

## 2) DAO.

Se realizarán dos actividades evaluables a través del campus virtual, las cuales consistirán en la realización de una lámina mediante el programa Autocad 2020, de forma similar a las realizadas en los seminarios y prácticas. Si denominamos NSD1 y NSD2 a las notas respectivas de cada seminario, la nota final de los seminarios de DAO (NFSD) será:

$$\text{NFSD} = 0.4 \text{ NSD1} + 0.6 \text{ NSD2}$$

Si NFSD es igual o superior a 5, la nota final de DAO será  $\text{NFD} = \text{NFSD}$

Si NFSD es menor que 5, pero NSD2 es igual o mayor que 6, la nota final de DAO será  $\text{NFD} = \text{NSD2}$

En cualquier otro caso diferente, será necesaria la realización de un examen final (el cual podrá ser presencial o a través del campus virtual, según las circunstancias, con el mismo formato de la segunda actividad evaluable). De este examen se obtendrá la calificación NED. En este caso,  $\text{NFD} = 0.4 \text{ NFSD} + 0.6 \text{ NED}$

## 3) MATLAB.

Constará de varias actividades:

-1º Asistencia a Prácticas (AP).

En este apartado se valora el porcentaje de asistencia a sesiones prácticas presenciales a los que haya asistido el alumno antes del 14 de marzo de 2020.

-2º Exámenes tipo Test de Matlab.

Se realizarán tres tests a través de plataforma online:

-Test1: cuestionario sobre los contenidos de los temas 1, 2 y 3, que tendrá un peso de un 20% sobre la nota final de Matlab.

-Test2: cuestionario sobre los contenidos de los temas 4 y 5, que tendrá un peso de un 20% sobre la nota final de Matlab.

-Test3: cuestionario sobre la práctica final, que tendrá un peso de un 40% sobre la nota final de Matlab.

La nota final de la parte de MATLAB (NFM) se determinará de la forma:

$$\text{NFM} = 0,20 * \text{EP\_Extra} + 0,20 * \text{Test1} + 0,20 * \text{Test2} + 0,40 * \text{Test3}$$

Si NFM es igual o superior a 5, NFM será la nota final de la parte de Matlab.

Si NFM es menor de 5, el alumno tendrá que presentarse al examen final, que será tipo test y contendrá preguntas sobre los contenidos de los 3 cuestionarios tipo test comentados anteriormente (el cual podrá ser presencial o a través del campus virtual, según las circunstancias). En el examen final es posible que se unan varios test en uno solo.

Los alumnos que hayan elegido al principio del cuatrimestre el sistema de evaluación global, podrán obtener el 20% de AP (Asistencia a Prácticas), mediante otro examen tipo test, Test4, que se realizará en el mismo formato que el resto del examen final de Matlab y tendrá preguntas relativas a un trabajo práctico extra que sólo deberán hacer los alumnos que se hayan acogido al sistema de evaluación global. Los alumnos que se hayan acogido a este sistema deben ponerse en contacto con Valentín Masero (vmasero@unex.es) lo antes posible y

**con una antelación mínima de 3 semanas antes del examen final para preguntar por ese trabajo práctico extra**

<b>Tipo de actividad</b>	<b>Porcentaje</b>
Actividades relacionadas con la clase virtual síncrona: (Resolución de cuestionarios, asistencia, etc.)	<b>00%</b>
Actividades relacionadas con la clase virtual asíncrona: (Visualización de videos, lectura de documentos, resolución de cuestionarios, etc.)	<b>50%</b>
Actividades de evaluación desarrolladas en la formación presencial previa	<b>00%</b>
Prueba final	<b>50%</b>

*Francisco Jesús Moral García*