

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
PROFESOR(ES)	M^a Angeles Cembellín Sánchez Pablo Garrido Prada
CÓDIGO	106306
CURSO	1º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
De acuerdo con el paradigma de “Enseñanza-Aprendizaje” que plantea el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) y con los roles que desempeñarán profesor y alumno (“Coordinador/Orientador” y “Estudiante Participativo/Activo” respectivamente), esta asignatura ofrece diferentes tipos de actividades en adaptación a la docencia telemática en los meses de marzo, abril y mayo: Actividades Formativas Online: Actividad: Lección, nota técnica, resolución de ejercicios, lecturas complementarias y casos fundamentales con participación activa del alumnado en línea a través de las herramientas Google Meet o Blackboard. Actividad alumno (Individualmente como en Grupo). Análisis y crítica de los trabajos realizados por el resto de alumnos; todo ello mediante la aplicación de los contenidos esenciales de la materia, así como en un ejercicio de profundización creativa del conocimiento. Tutorías: Seguimiento del aprendizaje del alumno como herramienta de motivación para la mejora personal y el logro de los objetivos propios. Realización de exámenes: Resolución de ejercicios y problemas, tests para la evaluación de la adquisición, por parte del alumno, de las competencias objetivo de la materia. Actividades Formativas No Presenciales: Estudio personal de: Teoría, Problemas, Lecturas, Casos Individuales o en Grupo (propuestos por el profesor). Resolución de: Problemas, Casos Individuales o en Grupo, etc. Preparación de Exámenes En general, la metodología de enseñanza-aprendizaje a aplicar en estas últimas actividades formativas consistirá en: Repaso y Resolución de dudas para una mejor comprensión, y análisis crítico de los contenidos básicos y complementarios acumulados a lo largo del curso.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: El proceso de evaluación se llevará a cabo teniendo en cuenta el trabajo realizado por el alumno a lo largo de toda la asignatura (1º y 2º semestres de 1º curso, 9 ECTS), el nivel alcanzado en las competencias descritas anteriormente y el logro de los objetivos propuestos.	

Criterios de evaluación:

Conforme a lo descrito en la **Ficha de la asignatura** publicada en la Guía Docente, y a lo reflejado en el documento de **Presentación de la Asignatura**, puesto a disposición de los alumnos en Studium al inicio del curso, los criterios de evaluación son los siguientes:

- *Participación activa: 40%*
- *Pruebas de evaluación: 60 %*

PARTICIPACIÓN ACTIVA:

MATERIA “ASPECTOS GENERALES Y FINANZAS” (profesora M^a Angeles Cembellín Sánchez): Impartida en el primer cuatrimestre (30% de la nota). Ya realizada y evaluada entre los meses de Septiembre a Diciembre de 2019.

MATERIA “DECISIONES DE PRODUCCIÓN Y DECISIONES COMERCIALIZACIÓN “ (profesor Pablo Garrido Prada): Impartida en el segundo cuatrimestre (10% de la nota), se evaluará una tarea presentada antes de la suspensión de las actividades presenciales y la participación activa en la sesiones online, atendiendo a criterios de idoneidad, precisión, conocimientos y aportación de la respuesta.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN:

MATERIA “ASPECTOS GENERALES Y FINANZAS” (profesora M^a Angeles Cembellín Sánchez). Impartida en el primer cuatrimestre (30% de la nota).: Para los alumnos que no obtuvieron en el examen parcial escrito de esta parte 1,5 puntos como mínimo (los demás tienen esta parte aprobada), tanto en la convocatoria ordinaria, como en la extraordinaria en su caso, se realizará una evaluación (a modo Tarea en Studium) que consistirá en preguntas de desarrollo (de carácter teórico-práctico) en las que el alumno deberá relacionar diversas cuestiones explicadas en clase y aplicarlas de manera personal y original (se recomienda vigilar y evitar situaciones de plagio).

MATERIA “DECISIONES DE PRODUCCIÓN Y DECISIONES COMERCIALIZACIÓN” (profesor Pablo Garrido Prada). Impartida en el segundo cuatrimestre (30% de la nota).: Los alumnos realizarán un cuestionario a través de Studium el día 11 de mayo de 2020. Para los alumnos que no superen el cuestionario de esta parte con 1,5 puntos como mínimo (los demás tendrían esta parte aprobada), tanto en la convocatoria ordinaria, como en la extraordinaria en su caso, se realizará una evaluación (a modo Tarea en Studium) que consistirá en preguntas de desarrollo (de carácter teórico-práctico) en las que el alumno deberá relacionar diversas cuestiones explicadas en clase y aplicarlas de manera personal y original (se recomienda vigilar y evitar situaciones de plagio).

Instrumentos de Evaluación:

El proceso de evaluación se llevará a cabo teniendo en cuenta el trabajo realizado por el alumno a lo largo de toda la asignatura, el nivel alcanzado en las competencias descritas y el logro de los objetivos propuestos.

En este sentido, los instrumentos de evaluación que empleará el docente son los anteriormente mencionados.

Como es lógico, la necesidad de adaptación constante del profesor a las necesidades del alumno, exigen la posibilidad de que estos instrumentos de evaluación puedan sufrir pequeñas variaciones en función de las recomendaciones de la USAL y necesidades del alumnado.

Recomendaciones para la Evaluación:

Al ser una asignatura anual en el que la mayor parte de la docencia ha sido presencial, y parte de ella (las asociadas al primer cuatrimestre) ya han sido evaluadas, recomendamos al alumno una preparación exhaustiva del material disponible en el área de la asignatura de Studium para el segundo cuatrimestre. Recomendamos encarecidamente al alumnado que prepare la prueba parcial para el segundo cuatrimestre, de manera que pueda liberar materia para las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

Recomendaciones para la Recuperación:

Los alumnos deben ser conscientes que la convocatoria extraordinaria llevará asociada otra tarea distinta a la de la convocatoria ordinaria, por lo que recomendamos, que el alumno (aquellos que no aprobaron alguno de los exámenes parciales que liberan materia) prepare minuciosamente la convocatoria ordinaria a fin de evitar tener que realizar una tarea adicional para optar a superar la asignatura.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERIA ELECTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	EXPRESION GRAFICA
PROFESOR(ES)	ANTONIO FDEZ.-ESPINA GARCIA
CÓDIGO	106307
CURSO	1º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Enseñanza de los métodos de expresión gráfica en la ingeniería, en los sistemas Acotado, Diedrico y normalización en la presentación de vistas y proyectos	
10. EVALUACIÓN In Se han realizado dos parciales, de forma tradicional sobre papel, y el tercer parcial (no realizado, está previsto realizarlo mediante CAD (programa Autocad) así como las evaluaciones ordinarias	
Consideraciones Generales: Las clases correspondientes con el segundo cuatrimestre se realizan en el aula de informática, con correcciones directas entre profesor y alumno personalizadas, bien por asistencia en clase o por correcciones mediante los correos electrónicos Criterios de evaluación: Dado que la teoría estaba dada, en el momento del confinamiento, se está manteniendo contacto directo alumno profesor, mediante la realización de las láminas propuestas para el cuatrimestres, de manera que una vez ejecutada y corregida una lámina, les envío la siguiente La evaluación se realizará mediante el acuerdo de la hora con los alumnos, en los que cada uno de ellos deberá de estar ante un ordenador con conexión a WIFI para que uno por uno les enviare el archivo con el examen, dándoles un tiempo limitado para realizarlo y reenviármelo. Tomando medidas de seguridad para evitar el plagio de exámenes entre ellos. Instrumentos de Evaluación: Dos parciales ya realizados y un parcial por ejecutar posteriormente la convocatoria ordinaria se realizara con los alumnos que no hayan superado los parciales de la misma manera que el parcial ultimo, (por correo electrónico) Recomendaciones para la Evaluación: Que los alumnos estén en contacto con el profesor, para acordar fecha y hora, normalmente me comunico con el representante del curso, para que por el grupo de wasap que el alumnado mantiene se haga publica la solicitud Recomendaciones para la Recuperación:	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Matemáticas II
PROFESOR(ES)	José Luis Hernández Pastora / Jesús Martín Vaquero
CÓDIGO	106301
CURSO	1º

7. METODOLOGÍAS

Indique brevemente las metodologías utilizadas

Para el desarrollo de la actividad docente no presencial se está utilizando la plataforma virtual *Stadium* para establecer con los alumnos un Plan de Trabajo semanal y continuar así con el desarrollo del temario. Se han subido documentos pdf y manuales para que los alumnos puedan seguir lo que faltaba de los temas pendientes (tanto explicación de teoría como problemas resueltos y propuestos). Y se les ha fijado para cada semana una serie de tareas de aprendizaje utilizando esos materiales.

También se ha abierto una Sala de Chat para resolver dudas y realizar tutorías online en tiempo real, y también se insta a los alumnos a comunicarse a través de correo electrónico para resolver de forma personalizada las posibles dudas. A la sala de Chat se ha convocado a los alumnos dos días a la semana (en las horas de clase, martes y jueves de 11h a 12h).

Se insta a los alumnos a contactar via correo electrónico en función de las dificultades que les surjan y para resolver todo tipo de dudas.

En la segunda parte de la asignatura, además de los pdf y manuales antes mencionados, se quiere añadir alguna pildora de vídeo con Google Meet (5 a 10') para explicar la teoría. Y tendremos tutorías online a través de esta aplicación.

10. EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

Consideraciones Generales:

Dadas las circunstancias excepcionales que nos impone el estado de alarma, se flexibilizará todo lo que se pueda las condiciones de evaluación, y se atenderá a las necesidades y circunstancias personales de cada alumno.

Criterios de evaluación:

Se mantienen los porcentajes de ponderación para la calificación final de la asignatura, es decir, se aplicará (cuando se haga la evaluación final de la asignatura y su calificación) el baremo más favorable de estas dos opciones:

OPCIÓN 1

Evaluación Continua	20% BLOQUE I y 10% BLOQUE II
Examen Final	70%

OPCIÓN 2

Evaluación Continua	40% BLOQUE I y 20% BLOQUE II
Examen Final	40%
PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DOCENTES: NOTA FINAL + 0.5 PUNTOS	

Instrumentos de Evaluación:

- Para la evaluación continua se sustituirá la prueba presencial por otra telemática, para lo cual se va a convocar una TAREA en la plataforma *Studium* de entrega de trabajos de evaluación continua, para intentar suplir la realización presencial de una prueba de evaluación que estaba prevista para el día 16 de Abril.
- Dicha prueba consistirá en la realización de unos ejercicios y su entrega en un plazo de tres horas, como si los alumnos estuvieran en un examen no-presencial. Se les indicará cuántos y qué tipo de problemas se les va a preguntar para que ellos puedan preparar la prueba adecuadamente. Para ello se insta a los alumnos a que consulten (también) un documento que lleva incorporado a la plataforma *studium* desde el inicio de curso donde se especifican las competencias que el alumno debe adquirir y de las cuales se le va a examinar.
- Se programará una segunda prueba el 14 de Mayo para evaluar la segunda parte de la asignatura. Tendrán que responder un cuestionario en *Studium* y responder una tarea de forma similar a lo hecho en la prueba anterior.
- Para el examen final se convocará otra TAREA telemática consistente en la entrega de ejercicios similares a las pruebas previas de evaluación continua.

Recomendaciones para la Evaluación:

Se recomienda a los alumnos que accedan a las pruebas programadas y que tengan especial interés en estar conectados e informados continuamente a través de la plataforma *Studium* de todas las novedades y la información sobre los materiales docentes que ponemos a su disposición así como de las convocatorias y tareas de entrega de trabajos.

Dado que una de las opciones de evaluación (Opcion 2) de la asignatura pondera con un valor elevado la calificación de las actividades de evaluación continua (hasta un 60%), y además se bonifica con un extra en la nota final, para valorar el esfuerzo de los alumnos, se recomienda la participación en las pruebas de evaluación continua para superar la asignatura en 1ª convocatoria.

Recomendaciones para la Recuperación:

La recuperación de la asignatura, en caso de que las calificaciones de evaluación continua no hubieran sido muy satisfactorias, queda garantizada mediante la Opcion 1 de evaluación. Se recomienda en este escenario de recuperación repasar los ejercicios que se pidieron en las pruebas de evaluación continua y en la 1ª convocatoria.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Física II
PROFESOR(ES)	Jaime Montes Norriella Juan D. Lejarreta
CÓDIGO	106303
CURSO	1º
7. METODOLOGÍAS	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Se utiliza la plataforma Studium para mantener el contacto con el alumno y realizar la tarea enseñanza-aprendizaje. En dicha plataforma se han incluido Lecciones de teoría y problemas abarcando todo el temario Guiones de prácticas con los Informes de Laboratorio correspondientes Documentos de autoevaluación para facilitar el aprendizaje Material complementario, vídeos, presentaciones Power-Point, acceso a páginas relevantes, etc Foros de carácter general para canalizar la exposición y resolución de dudas y facilitar en general las labores de tutoría.	
10. EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
Sistema mixto evaluación continua + examen final Se evalúa a lo largo del curso • La realización de Trabajos sobre, lecciones de teoría, Informes de prácticas de laboratorio y/o realización de problemas • La realización de varias pruebas on-line en el ámbito de Studium para fijar los contenidos teóricos de la asignatura Se complementa la evaluación con un examen final de cuestiones teóricas y/o problemas	
Consideraciones Generales:	
En la evaluación de las competencias se considerará la evaluación continua, que comprende la realización de cuestionarios on-line, elaboración de un Informe de Laboratorio y la realización de Trabajos sobre lecciones de teoría y resolución de problemas junto con la realización de un examen final escrito.	
Criterios de evaluación:	

- Evaluación continua (*elaboración de lecciones de teoría, resolución de problemas, informes de laboratorio*), participación en tutorías y seminarios a distancia **(35%): (no recuperable)**
- Evaluación continua (realización de cuestionarios *on-line*) **(20%)**
- Examen final escrito de cuestiones y/o problemas de Electricidad y Magnetismo **(45%)**

• **Examen de recuperación**

Se mantiene la calificación de la evaluación continua correspondiente a los elementos no recuperables **(35%)**:

Examen 2ª convocatoria escrito de cuestiones y/o problemas de Electricidad y Magnetismo **(20% + 45%)**:

Instrumentos de Evaluación:

Cuestionarios on-line de teoría y cuestiones, cuestionarios on-line y/o trabajo de prácticas de laboratorio, exámenes escritos de problemas de electricidad y magnetismo, teoría, cuestiones y prácticas. Se valorará de modo ponderado la participación en todas las actividades docentes, considerando especialmente el trabajo serio en seminarios y tutorías.

Recomendaciones para la Evaluación:

- Estudiar, comprender y resolver todos los ejercicios que figuran en los apuntes y ha explicado el profesor.
- Poner el interés debido en la elaboración de los trabajos propuestos.
- Realizar los cuestionarios de autoevaluación que estén disponibles.
- Realizar todos los cuestionarios *on-line* en las fechas que se indiquen.

Recomendaciones para la Recuperación:

Las mismas que para la evaluación.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Química
PROFESOR/ES/AS	Francisco Martín Labajos
CÓDIGO	106305
CURSO	1º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
- La asignatura se ha desarrollado de manera presencial, siguiendo la programación recogida en la ficha de asignatura durante 6 semanas, el 40 % del tiempo de actividad docente de la asignatura - El resto del periodo docente, 9 semanas, se ha desarrollado docencia on-line. Mediante la utilización de la plataforma Studium, donde se ha puesto a disposición de alumno material docente: ○ Presentaciones de las sesiones docentes, con conceptos teóricos y ejercicios y problemas que ilustraran los aspectos teóricos. ○ Se ha utilizado el foro para comunicar las pautas de seguimiento de la asignatura, la convocatoria de sesiones tutoriales de explicación de los contenidos teóricos y la resolución de problemas, y para la recomendación del uso de bibliografía complementaria. ○ Se han desarrollado sesiones síncronas de asistencia tutorial, tanto en grupo como individuales. En las sesiones en grupo se han realizado las explicaciones de los aspectos teóricos a los alumnos en grupo mediante el uso de BLACKBOARD, así como se han resuelto problemas tipo para ilustrar los conceptos teóricos. En las individuales, se ha utilizado, generalmente el correo electrónico para concertar la cita y establecido “chats” para la resolución de dudas o la dirección personalizada del estudio del tema o resolución de los problemas. ○ Se ha solicitado la entrega de resúmenes de los aspectos teóricos de los temas y de problemas resueltos.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Como consecuencia del desarrollo del periodo lectivo del segundo cuatrimestre en dos formatos claramente diferenciados en el tiempo y la metodología docente. El proceso de evaluación ha de tener en consideración las dos metodologías empleadas: Presencial y On-line. Se entiende que la metodología evaluativa adoptada en los Grados se basa en la evaluación continua, y en ambas metodologías este proceso es adecuado. Por lo que se mantiene, por lo que se entiende que las evidencias evaluativas de la evaluación continua tendrá, un mayor porcentaje en el proceso global. Debido a las características de la materia y acorde al desarrollo de las actividades lectivas, el desarrollo de una prueba objetiva de conocimientos, en los distintos formatos oral y/o escrito, tiene cabida en un proceso síncrono de evaluación. Criterios de evaluación: - La calificación final será una media ponderada de las distintas notas: ○ 30 % notas disponibles del seguimiento de evaluación continua durante el periodo presencial ○ 20 % nota de los problemas y cuestiones presentadas	

- 10 % nota de las preguntas y cuestiones solicitadas durante las sesiones de clases síncronas.
- 40 % nota de la prueba telemática síncrona individual (examen)
- En la prueba síncrona el estudiante tendrá opción de recuperar la nota de evaluación continua del periodo presencial
-

Instrumentos de Evaluación:

- **Para la evaluación del estudiante, se está buscando conjugar los dos tipos de docencia desarrollada.**
 - **Para la parte presencial, se utilizarán las evidencias evaluativas disponibles, notas de clase y pruebas objetivas escritas intermedias**
 - **Para la parte no presencial, se evaluará mediante la entrega de problemas y cuestiones, que se complementa con sesiones de evaluación oral, donde se calificarán los trabajos entregados atendiendo al método de resolución previamente presentado por el estudiante y se completará la nota con una prueba síncrona de conocimiento (examen oral/escrito telemáticamente)**

Recomendaciones para la Evaluación:

Los alumnos deberán seguir la asignatura de acuerdo con las pautas que se van dando, atendiendo a las sesiones síncronas y entregando aquellas tareas que se soliciten en el periodo lectivo on-line

Para la parte de evaluación personalizada, el estudiante debe atender a la citación, en grupo o individual, conectarse a través de la vía que se le convoque para la realización de la prueba de evaluación.

Podrá disponer de instrumentos de apoyo, tales como tablas, gráficas y demás material permitido, así como de calculadora, papel y bolígrafo.

El procedimiento que se seguirá será comunicado por el profesor. Y esas recomendaciones serán publicadas en Studium.

Recomendaciones para la Recuperación:

Por lo que respecta a la segunda convocatoria de la asignatura, se mantendrá el sistema de evaluación, pero se espera poder realizar la prueba síncrona de manera presencial en la fecha reservada en calendario.

Si no fuera posible la realización presencial, se mantienen las recomendaciones anteriores, añadiendo que debido a que el alumno dispone de una evaluación, deberá hacer especial incidencia en aquellos aspectos donde tenga mayores carencias.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Teoría de Mecanismos
PROFESOR(ES)	Miguel Ángel Lorenzo Fernández
CÓDIGO	106309
CURSO	1º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<u>Teoría</u> Semanalmente, los estudiantes dispondrán en la plataforma Studium de una planificación docente detallada y los documentos de cada tema de la asignatura incluyendo la resolución detallada de varios ejercicios. Se mantiene la comunicación con los estudiantes mediante el correo electrónico y las diferentes herramientas de Studium en horario de clase. <u>Prácticas</u> Las prácticas de la asignatura se adaptarán para poder ser realizadas en la modalidad “a distancia” con la ayuda de diversos documentos que estarán accesibles en Studium. Se mantiene la comunicación con los estudiantes mediante el correo electrónico y las diferentes herramientas de studium en horario de clase. Las tutorías se mantienen mediante correo electrónico.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Se establecerá el grado de adquisición de las competencias propias de la asignatura a través de un proceso de evaluación continua. Criterios de evaluación: • Ejercicios escritos de conocimientos generales y resolución de problemas de forma no presencial: 60% • Prácticas (informes): 40% Es necesario obtener una puntuación mínima de 4 puntos en cada una de las pruebas para aplicar el porcentaje correspondiente en la evaluación final. Instrumentos de Evaluación: • Pruebas escritas. Estas pruebas consisten en la realización de varios ejercicios durante un tiempo determinado y subida a STUDIUM de su respuesta en la fecha establecida. • Informes de prácticas. Se realizarán 3 prácticas adaptadas a la docencia no presencial cuyo informe se entregará en fecha en la tarea habilitada para ello en studium. Recomendaciones para la Evaluación: Los trabajos e informes de prácticas serán realizados y entregados por el estudiante en tiempo de acuerdo con los plazos establecidos. Se darán a conocer previamente los criterios de valoración.	

Recomendaciones para la Recuperación:

El estudiante en cada caso realizará la recuperación en función de los resultados obtenidos en la evaluación continua.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Ciencia de Materiales
PROFESOR/ES/AS	Francisco Martín Labajos María del Carmen Blanco Herrera
CÓDIGO	106310
CURSO	2º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
- La asignatura se ha desarrollado de manera presencial, siguiendo la programación recogida en la ficha de asignatura durante 6 semanas, el 40 % del tiempo de actividad docente de la asignatura - El resto del periodo docente, 9 semanas, se ha desarrollado docencia on-line. Mediante la utilización de la plataforma Studium, donde se ha puesto a disposición de alumno material docente: ○ Presentaciones de las sesiones docentes, con conceptos teóricos y ejercicios y problemas que ilustraran los aspectos teóricos. ○ Se ha utilizado el foro para comunicar las pautas de seguimiento de la asignatura, la convocatoria de sesiones tutoriales de explicación de los contenidos teóricos y la resolución de problemas, y para la recomendación del uso de bibliografía complementaria. ○ Se han desarrollado sesiones síncronas de asistencia tutorial, tanto en grupo como individuales. En las sesiones en grupo se han realizado las explicaciones de los aspectos teóricos a los alumnos en grupo mediante el uso de BLACKBOARD, así como se han resuelto problemas tipo para ilustrar los conceptos teóricos. En las individuales, se ha utilizado, generalmente el correo electrónico para concertar la cita y establecido “chats” para la resolución de dudas o la dirección personalizada del estudio del tema o resolución de los problemas. ○ Se ha solicitado la entrega de resúmenes de los aspectos teóricos de los temas y de problemas resueltos.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Como consecuencia del desarrollo del periodo lectivo del segundo cuatrimestre en dos formatos claramente diferenciados en el tiempo y la metodología docente. El proceso de evaluación ha de tener en consideración las dos metodologías empleadas: Presencial y On-line. Se entiende que la metodología evaluativa adoptada en los Grados se basa en la evaluación continua, y en ambas metodologías este proceso es adecuado. Por lo que se mantiene, por lo que se entiende que las evidencias evaluativas de la evaluación continua tendrá, un mayor porcentaje en el proceso global. Debido a las características de la materia y acorde al desarrollo de las actividades lectivas, el desarrollo de una prueba objetiva de conocimientos, en los distintos formatos oral y/o escrito, tiene cabida en un proceso síncrono de evaluación. Criterios de evaluación: - La calificación final será una media ponderada de las distintas notas: ○ 30 % notas disponibles del seguimiento de evaluación continua durante el periodo presencial	

- 20 % nota de los problemas y cuestiones presentadas
- 10 % nota de las preguntas y cuestiones solicitadas durante las sesiones de clases síncronas.
- 40 % nota de la prueba telemática síncrona individual (examen)
- En la prueba síncrona el estudiante tendrá opción de recuperar la nota de evaluación continua del periodo presencial
-

Instrumentos de Evaluación:

- **Para la evaluación del estudiante, se está buscando conjugar los dos tipos de docencia desarrollada.**
 - **Para la parte presencial, se utilizarán las evidencias evaluativas disponibles, notas de clase y pruebas objetivas escritas intermedias**
 - **Para la parte no presencial, se evaluará mediante la entrega de problemas y cuestiones, que se complementa con sesiones de evaluación oral, donde se calificarán los trabajos entregados atendiendo al método de resolución previamente presentado por el estudiante y se completará la nota con una prueba síncrona de conocimiento (examen oral/escrito telemáticamente)**

Recomendaciones para la Evaluación:

Los alumnos deberán seguir la asignatura de acuerdo con las pautas que se van dando, atendiendo a las sesiones síncronas y entregando aquellas tareas que se soliciten en el periodo lectivo on-line

Para la parte de evaluación personalizada, el estudiante debe atender a la citación, en grupo o individual, conectarse a través de la vía que se le convoque para la realización de la prueba de evaluación.

Podrá disponer de instrumentos de apoyo, tales como tablas, gráficas y demás material permitido, así como de calculadora, papel y bolígrafo.

El procedimiento que se seguirá será comunicado por el profesor. Y esas recomendaciones serán publicadas en Studium.

Recomendaciones para la Recuperación:

Por lo que respecta a la segunda convocatoria de la asignatura, se mantendrá el sistema de evaluación, pero se espera poder realizar la prueba síncrona de manera presencial en la fecha reservada en calendario.

Si no fuera posible la realización presencial, se mantienen las recomendaciones anteriores, añadiendo que debido a que el alumno dispone de una evaluación, deberá hacer especial incidencia en aquellos aspectos donde tenga mayores carencias.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
PROFESOR(ES)	Luis Redondo Sánchez (Teoría y Prácticas) 77% Lydia Rozas Izquierdo (Prácticas) 33%
CÓDIGO	106312
CURSO	2º CURSO (2º SEMESTRE)
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Explicaciones magistrales en clase y ahora online tanto teóricas como prácticas de laboratorio (<i>explicando el procedimiento de cada práctica</i>), tutorías por varios procedimientos y prácticas de visualización. Apoyado por studium.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Lo explicaciones en clase magistral y ahora online.	
Criterios de evaluación: Haber realizado todas las cuestiones, resolución de problemas y comprensión de las prácticas. Evaluación continua y <i>realizar el informe de prácticas, que entregarán a través de Studium en un plazo fijado.</i> 30% de la teoría. (<i>Laboratorios</i>) 70% problemas.	
Instrumentos de Evaluación: Un sistema mixto de evaluación continua y apoyado por studium, correo electrónico, etc.	
Recomendaciones para la Evaluación: -Cumplimentar las cuestiones teóricas tipo preguntas y test, resolución de problemas e informe de prácticas con varias pruebas (<i>online, correo electrónico, video llamadas, es decir un sistema mixto</i>).	
Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que las anteriores, o presencial en el aula.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	RESISTENCIA DE MATERIALES
PROFESOR(ES)	PEDRO ANTONIO GÓMEZ SÁNCHEZ
CÓDIGO	106314
CURSO	SEGUNDO

7. METODOLOGÍAS

Indique brevemente las metodologías utilizadas

- La docencia se ha desarrollado de manera presencial, siguiendo la programación recogida en la ficha de la asignatura durante 6 semanas, aproximadamente el 40 % del tiempo de actividad docente programado.
- El resto del periodo docente, 9 semanas, se ha desarrollado mediante docencia online.
- Se ha mantenido el horario habitual de clases, recogido en el horario; mediante sesiones síncronas utilizando BLACKBOARD a través de la plataforma Studium, donde se ha puesto a disposición de alumno material docente:
 - Presentaciones y grabaciones de las sesiones docentes, desarrollando los conceptos teóricos, junto a ejercicios y problemas para ilustrar los aspectos prácticos y de aplicación.
 - Se ha utilizado el foro para comunicar las pautas de seguimiento de la asignatura, la convocatoria de sesiones tutoriales de explicación de los contenidos teóricos y la resolución de problemas, y para la recomendación del uso de bibliografía complementaria.
 - Se han desarrollado sesiones síncronas de asistencia tutorial, tanto en grupo como individuales. En las individuales, se ha utilizado, generalmente el correo electrónico para la resolución de dudas y la dirección personalizada del estudio de cada tema, así como la resolución de las dudas planteadas.
 - Se ha puesto a disposición de los estudiantes material complementario de trabajo, como colecciones de problemas y solucionarios elaborados por el profesor.

10. EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

Consideraciones Generales:

- Para la evaluación del estudiante, se está buscando conjugar los dos tipos de docencia desarrollada. El sistema de evaluación valorará la adquisición de las competencias, debiendo demostrar su adquisición en el nuevo sistema de evaluación no presencial.
 - Para la parte presencial, se utilizarán las evidencias evaluativas disponibles, notas de clase.
 - Para la parte no presencial, se evaluará mediante prueba telemática síncrona individual con resolución de problemas y respuesta a cuestiones. Debido a que la asignatura se imparte en los tres grados y en dos dobles grados, con importante número de estudiantes, se hace inviable la prueba de forma oral. Las características de la asignatura requieren la resolución de problemas prácticos, por lo que se descarta igualmente la prueba tipo test.
 - La entrega de los problemas propuestos se realizará a través del correo electrónico.

Criterios de evaluación:

- La calificación final será una media ponderada de las distintas notas:
 - 20 % notas disponibles del seguimiento de evaluación continua durante el periodo presencial y no presencial.
 - 80 % Pruebas telemáticas síncronas individuales sobre conocimientos generales y de resolución de problemas.

- En la prueba síncrona el estudiante tendrá opción de recuperar la nota de evaluación continua del periodo presencial, siempre que obtenga una calificación mínima de 4 en la prueba telemática.

Instrumentos de Evaluación:

- Los instrumentos de evaluación utilizados son fundamentalmente:
 - Evaluación continua durante el periodo de docencia presencial
 - Problemas y cuestiones entregados por el estudiante (individual)
 - Prueba telemática síncrona individual de problemas y preguntas cortas. (examen)

Recomendaciones para la Evaluación:

Si **fuera posible en la primera convocatoria**, la prueba síncrona sería presencial dadas las características de la materia a evaluar y el número de estudiantes matriculados.

Recomendaciones para la Recuperación:

Por lo que respecta a la **segunda convocatoria** de la asignatura, se mantendrá el sistema de evaluación, pero se espera poder realizar la prueba síncrona de manera presencial en la fecha reservada en calendario.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERIA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	FUNDAMENTOS DE AUTOMATICA
PROFESOR(ES)	SEBASTIAN MARCOS
CÓDIGO	106318
CURSO	2019-2020

7. METODOLOGÍAS

Indique brevemente las metodologías utilizadas

En las circunstancias de excepcionalidad actuales, está previsto que la actividad docente continúe realizándose de forma no presencial. La adaptación de las metodologías se resume a continuación:

- Las sesiones magistrales en aula y las clases de resolución de problemas y ejercicios serán soportadas en los materiales para docencia online que se están confeccionando como complemento al material de teoría y problemas disponibles desde inicio del curso. Se incorporarán a la plataforma Studium píldoras de video con los contenidos teóricos y ejercicios prácticos detallados paso a paso.
Esta opción se ha considerado la mejor posible en esta asignatura ya que permite una explicación mucho más detallada que una videoconferencia con una presentación de fondo, además de poder adaptar el aprendizaje a la flexibilidad temporal de cada alumno.
- El plan de trabajo se actualizará semanalmente a través del apartado Foro/Novedades y a través de mensajes HTML, en la plataforma Studium
- Las tutorías para dudas individuales se atenderán por correo electrónico, si es posible en 24 h.
- Las prácticas de ordenador de análisis y diseño de sistemas de control asistido por ordenador (MATLAB/SIMULINK) se impartirán on-line sincrónicamente de manera remota utilizando herramientas de videoconferencia, según un calendario compatible con el Curso Escolar y dentro de la franja horaria asignada. Este calendario se aportará al alumnado, así como cualquier posible modificación, en la plataforma Studium
- Las prácticas en laboratorio con maquetas-prototipo de equipos industriales reales se sustituirán, para las prácticas que no se han podido hacer presencialmente, por la elaboración de los informes de prácticas editables totalmente explicados y detallados disponibles en la plataforma Studium.
El profesor aportará datos y gráficas reales obtenidas en sesiones presenciales anteriores y, con este material, los alumnos realizarán los cálculos, representaciones gráficas, contestarán de manera razonada a las cuestiones y propondrán un controlador óptimo para los distintos prototipos.

Dado que se entiende que este planteamiento es una solución de circunstancias, el profesor habilitará varias sesiones abiertas el próximo curso académico para aquellos alumnos, que habiendo superado la asignatura, deseen voluntariamente recibir esta formación práctica a la que tienen derecho de manera presencial.

10. EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

Consideraciones Generales: Se seguirá con el sistema de evaluación continua, adaptado al alto número de alumnos matriculados, que se venía implementando.

Para poder acogerse a la modalidad de evaluación continua es necesario mantener la asistencia continua tanto presencial, en el período pre-estado de alarma, como en la fase no presencial u on-line.

En la fase no presencial, el seguimiento de los alumnos del plan de trabajo y de los materiales incorporados, necesario para mantener la evaluación continua, se comprobará mediante la exigencia de entrada a la plataforma de la asignatura, como mínimo 2 veces por semana en días alternos.

Criterios de evaluación:

- En la modalidad de *evaluación continua*, para alumnos que siguen y han seguido regularmente la materia, la nota final de la asignatura se obtendrá mediante suma de las calificaciones correspondientes a las diferentes actividades de evaluación, con los siguientes pesos:

- Primer parcial, 30%. Esta prueba se celebrará de manera telemática, con el mayor soporte tecnológico y máximas garantías de integridad. Su fecha de celebración está prevista para primeros de mayo y se convocará a través de la plataforma Studium con un plazo mínimo de 7 días naturales.
- Segundo parcial, 60% . Esta prueba se celebrará, preferentemente de forma presencial si las condiciones sanitarias lo permiten y en las condiciones que establezcan las autoridades sanitarias. Si las circunstancias sanitarias no permiten la realización presencial del examen, se reemplazará por una prueba on-line telemática con las máximas garantías.
- Trabajos de prácticas, 10%. Se entregarán una vez realizadas las mismas, en el calendario que se establezca en el Centro. Se irá informando a través de la plataforma.

- En la modalidad de *examen final único*, para aquellos que no siguen regularmente la materia, la nota final se obtendrá mediante la siguiente ponderación:

- Examen final, 90% . Esta prueba se celebrará, preferentemente de forma presencial si las condiciones sanitarias lo permiten y en las condiciones que establezcan las autoridades sanitarias. Si las circunstancias sanitarias no permiten la realización presencial del examen, se reemplazará por una prueba on-line telemática con las máximas garantías.
- Prueba de Matlab, 10%. Se celebrará una vez realizadas las prácticas de ordenador, en el calendario que se establezca en el Centro, bien presencialmente u on-line.

Instrumentos de Evaluación:

Evaluación de contenidos: Pruebas parciales de evaluación continua (teoría tipo test + problemas prácticos)

Evaluación de prácticas: Informe de prácticas + trabajo de MATLAB(ordenador)

En casos dudosos, se valorará la participación presencial o virtual del alumno afectado.

Recomendaciones para la Evaluación:

1. Se recomienda el estudio continuado de la asignatura.
2. Visualización detenida y comprensiva de los conceptos teóricos incorporados en el material multimedia confeccionado y disponible en Studium. Realizar los cuestionarios on-line
3. Realizar paso a paso los problemas resueltos que se explican en los videos
4. Resolver los problemas de autoevaluación para coger soltura y rapidez de cálculo

Consultar las dudas de resolución de los problemas con el profesor, de manera on-line.

Recomendaciones para la Recuperación:

Idénticas a las de evaluación

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Tecnología de Producción y Fabricación
PROFESOR(ES)	Álvaro Sánchez Martín
CÓDIGO	106419
CURSO	2º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
- Utilización de cuestionarios de autoevaluación en Studium, que permitirán, una vez repasado cada tema, que los alumn@s puedan probar el grado de conocimientos que van adquiriendo. - Empleo de foro de Studium, en el que pueden hacer consultas, tanto de la organización de la asignatura, como de posibles dudas sobre los temas que incluye. - Uso del correo electrónico para consultas personales sobre la asignatura. - Uso de Skype para discusión y consultas.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: El sistema de evaluación valorará la adquisición de las competencias. Criterios de evaluación: • Trabajos y prácticas: 50-60% • Exámenes escritos: 40-50% • Evaluación continua: 0-10% Instrumentos de Evaluación: • Trabajos relacionados con la teoría y la práctica de la asignatura. • Pruebas escritas de conocimientos generales. • Tutorías personalizadas. Recomendaciones para la Evaluación: En los trabajos y pruebas escritas, se darán a conocer los criterios de valoración en cada caso. Para poder superar la asignatura tiene que obtenerse en cada una de las pruebas que se realicen para la evaluación una nota igual o superior al 35% del total de cada prueba. La puntuación máxima de cada prueba y cada pregunta y/o apartado en que se divida el examen será conocido por el/la alumn@. Recomendaciones para la Recuperación: Se realizarán, en cada caso, en función de los resultados obtenidos en la evaluación continua.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Electrónica Industrial
PROFESOR(ES)	José Torreblanca González
CÓDIGO	106320 Grado en Ingeniería Eléctrica
CURSO	Tercero. Segundo cuatrimestre
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Para el desarrollo de la actividad docente no presencial se está utilizando la plataforma virtual <i>Studium</i>. Se hace un seguimiento de los alumnos que acuden a las clases ONLINE y el resto que sigue la asignatura con preguntas a través del correo electrónico. En cuanto a los temas teóricos de la asignatura se sigue el procedimiento de clase magistral a través de las Tecnologías de la Información con clases ONLINE, donde los alumnos pueden preguntar e interactuar con el profesor. Estas clases son grabadas para que el alumno pueda acudir a ellas en cualquier momento. En cuanto a las actividades prácticas de grupo se realizan problemas guiados por el profesor a través de las Tecnologías de la Información con clases ONLINE. Aquí los alumnos pueden preguntar e interactuar en la realización de los problemas, tanto desde el punto de vista del planteamiento, desarrollo y resolución de estos. Estas clases son grabadas para que el alumno pueda acudir a ellas en cualquier momento. En cuanto a las actividades prácticas de laboratorio se realizan simulaciones de los circuitos vistos en teoría y en prácticas de problemas, todo guiado por el profesor a través de las Tecnologías de la Información con clases ONLINE. El alumno puede modificar dichas prácticas para obtener diferentes resultados que le ayuden en la comprensión del comportamiento del circuito. Estas clases son grabadas para que el alumno pueda acudir a ellas en cualquier momento.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: La evaluación se hace continua con el seguimiento de los alumnos que siguen las clases vía ONLINE y aquellos que al no poder seguir las clases vía ONLINE, hacen preguntas por medio del correo electrónico o siguen las clases a través de las grabaciones de estas. Criterios de evaluación: El sistema de evaluación consistirá en evaluar varios aspectos como son: Seguimiento por parte del alumno de las clases teóricas, prácticas y de laboratorio. Supondrá un 10% de la nota final. Realización de problemas desde casa y que deberán entregar. Supondrá un 40% nota final. Realización de unas prácticas de simulación con obtención de determinados resultados y que deberán entregar. Supondrá un 30% de la nota final. Realización de un examen tipo test que realizarán vía ONLINE. Supondrá un 20% de la nota final. Instrumentos de Evaluación: Los instrumentos para evaluar a los alumnos van a ser principalmente el trabajo desarrollado en casa y que me deben enviar puntualmente para ser corregido y valorado. A parte de estos trabajos también van a ser evaluados por medio de un examen teórico tipo test de la asignatura sobre la plataforma studium.	

Recomendaciones para la Evaluación:

Se recomienda que los alumnos hagan los trabajos solicitados y que sean entregados en la forma y fecha que se les ha solicitado. Así mismo, se les recomienda que hagan uso del correo electrónico para dudas y a través de las propias clases ONLINE.

Recomendaciones para la Recuperación:

La recuperación se hará corrigiendo los trabajos que no cumplan los requisitos impuestos por el profesor, estén mal hechos o hayan sido entregados en una forma diferente a la pedida. También realizarán el examen en la plataforma studium. El profesor indicará a los alumnos que estén en esta situación lo que deben hacer para poder superar la asignatura en la segunda convocatoria.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN
PROFESOR(ES)	JUAN MANUEL GARCÍA ARÉVALO/SILVIA HERNÁNDEZ MARTÍN
CÓDIGO	106322
CURSO / SEMESTRE	1º /2º
7. METODOLOGÍAS. Las metodologías utilizadas si se mantiene la imposibilidad de realizar actividades docentes presenciales serán las siguientes. La metodología utilizada en la asignatura debido al COVID-19 se ha adaptado de la siguiente forma: Los estudiantes disponen en la plataforma Studium de la teoría y problemas tipo con su solución, suficientes para preparar la asignatura sin necesidad de tener que recurrir a otras fuentes. No obstante, se imparten rigurosamente, en el horario establecido, las clases por videoconferencia. El profesor imparte las clases de forma similar a como lo hace en las clases presenciales, ya que comparte la pantalla mostrando los apuntes, explicando su contenido verbalmente y completando la explicación mediante anotaciones, dibujos, vídeos, etc. Los estudiantes reciben en tiempo real la clase y en cualquier momento pueden intervenir y preguntar lo que estimen oportuno. En cuanto a las prácticas de laboratorio, se ha sustituido su realización por la entrega y defensa en grupo de las mismas por videoconferencia. Se ha incluido en Studium los integrantes y la práctica asignada de cada grupo (2 o 3 estudiantes por grupo), así como la información sobre el fundamento y el montaje de cada práctica con los datos del curso pasado. El seguimiento de los alumnos se mantiene a demanda de cada estudiante, siendo posible las tutorías individuales de forma no presencial, por videoconferencia o por correo electrónico. El método de evaluación se detalla en el apartado 10.	
10. EVALUACIÓN. El sistema de evaluación si se mantiene la imposibilidad de realizar exámenes presenciales será el siguiente. Consideraciones Generales: Se trata de determinar el conocimiento que ha adquirido el alumno en la asignatura. Criterios de evaluación: Evaluación continua: Entrega y defensa de problemas teórico-prácticos de la asignatura 90 % Entrega y defensa de un trabajo relacionado con las prácticas de laboratorio 10 % Instrumentos de Evaluación: Se programará el envío a los estudiantes de la asignatura, mediante la plataforma Studium, de problemas para su resolución. Los estudiantes deberán subir a la plataforma los problemas en un tiempo limitado. Posteriormente, se contactará de forma individual y mediante videoconferencia con cada estudiante para que defienda y responda a las preguntas que el profesor estime oportunas sobre su resolución. Esta parte supondrá el 90 % de la calificación final. Además, cada grupo de prácticas previamente establecido (constituido por 2 o 3 alumnos) entregará y defenderá, de forma síncrona con el profesor mediante videoconferencia, la práctica de laboratorio que se le ha asignado. Terminada la exposición, los estudiantes responderán a las preguntas que el profesor estime oportunas. La calificación de esta parte supondrá el 10 %. Recomendaciones para la Evaluación: Asistir virtualmente a las clases. Demandar explicaciones complementarias durante las clases o en tutorías individuales. Estudio de la teoría y de los problemas tipo incluidos en los apuntes de la asignatura. Prácticas de laboratorio: seguir las indicaciones del profesor y preparar la exposición de la misma. Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que para la Evaluación.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA
PROFESOR(ES)	JUAN MANUEL GARCÍA ARÉVALO/SILVIA HERNÁNDEZ MARTÍN
CÓDIGO	106324
CURSO / SEMESTRE	1º /2º
7. METODOLOGÍAS. Las metodologías utilizadas si se mantiene la imposibilidad de realizar actividades docentes presenciales serán las siguientes. La metodología utilizada en la asignatura debido al COVID-19 se ha adaptado de la siguiente forma: Los estudiantes disponen en la plataforma Studium de la teoría y problemas tipo con su solución, suficientes para preparar la asignatura sin necesidad de tener que recurrir a otras fuentes. No obstante, se imparten rigurosamente, en el horario establecido, las clases por videoconferencia. El profesor imparte las clases de forma similar a como lo hace en las clases presenciales, ya que comparte la pantalla mostrando los apuntes, explicando su contenido verbalmente y completando la explicación mediante anotaciones, dibujos, vídeos, etc. Los estudiantes reciben en tiempo real la clase y en cualquier momento pueden intervenir y preguntar lo que estimen oportuno. En cuanto a las prácticas de laboratorio, se ha sustituido su realización por la entrega y defensa en grupo de las mismas por videoconferencia. Se ha incluido en Studium los integrantes y la práctica asignada de cada grupo (2 o 3 estudiantes por grupo), así como la información sobre el fundamento y el montaje de cada práctica con los datos del curso pasado. El seguimiento de los alumnos se mantiene a demanda de cada estudiante, siendo posible las tutorías individuales de forma no presencial, por videoconferencia o por correo electrónico. El método de evaluación se detalla en el apartado 10.	
10. EVALUACIÓN. El sistema de evaluación si se mantiene la imposibilidad de realizar exámenes presenciales será el siguiente. Consideraciones Generales: Se trata de determinar el conocimiento que ha adquirido el alumno en la asignatura. Criterios de evaluación: Evaluación continua: Entrega y defensa de problemas teórico-prácticos de la asignatura 90 % Entrega y defensa de un trabajo relacionado con las prácticas de laboratorio 10 % Instrumentos de Evaluación: Se programará el envío a los estudiantes de la asignatura, mediante la plataforma Studium, de problemas para su resolución. Los estudiantes deberán subir a la plataforma los problemas en un tiempo limitado. Posteriormente, se contactará de forma individual y mediante videoconferencia con cada estudiante para que defienda y responda a las preguntas que el profesor estime oportunas sobre su resolución. Esta parte supondrá el 90 % de la calificación final. Además, cada grupo de prácticas previamente establecido (constituido por 2 o 3 alumnos) entregará y defenderá, de forma síncrona con el profesor mediante videoconferencia, la práctica de laboratorio que se le ha asignado. Terminada la exposición, los estudiantes responderán a las preguntas que el profesor estime oportunas. La calificación de esta parte supondrá el 10 %. Recomendaciones para la Evaluación: Asistir virtualmente a las clases. Demandar explicaciones complementarias durante las clases o en tutorías individuales. Estudio de la teoría y de los problemas tipo incluidos en los apuntes de la asignatura. Prácticas de laboratorio: seguir las indicaciones del profesor y preparar la exposición de la misma. Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que para la Evaluación.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Instrumentación Electrónica
PROFESOR(ES)	Cristina Hernández Fuentevilla
CÓDIGO	106426
CURSO	3º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Actividades introductorias. Sesión magistral. Prácticas en aula. Prácticas en laboratorio. Exposición de trabajos. Tutorías. Adaptación de las clases presenciales a la docencia online derivada de la situación provocada por el Covid-19.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Evaluación continua Criterios de evaluación: 10% - Evaluación continua en el aula 10% - Prácticas 20% - Trabajo 20% - Problemas 40% - Examen oral Instrumentos de Evaluación: Los dos primeros criterios han sido realizados presencialmente en clase y/o laboratorio. El 3º criterio ha sido la realización y exposición de un trabajo en clase. El 4º criterio va a ser la realización de problemas y su entrega a través de la plataforma Studium. El 5º criterio va a ser la realización de un examen oral online (a través de alguna plataforma como Blackboard, GoogleMeet o alguna otra). Recomendaciones para la Evaluación: Realizar las actividades pendientes : problemas y examen oral. Recomendaciones para la Recuperación: Podrán realizarse nuevamente los problemas y el examen oral.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REGULACIÓN AUTOMÁTICA
PROFESOR(ES)	ANTONIO CEMPELLÍN SÁNCHEZ SILVANA ROXANI REVOLLAR CHÁVEZ
CÓDIGO	106428
CURSO	3º
7. METODOLOGÍAS	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
- Clases teóricas y prácticas dentro del horario establecido por medio de la aplicación Blackboard (videoconferencia). Las prácticas se han realizado on line utilizando también Matlab, ya que los alumnos pueden disponer de este entorno de programación a través de la Universidad. - Para las prácticas de laboratorio, se utilizarán 4 simuladores para representar sistemas de control de temperatura, control de velocidad y posición de un motor, control de nivel en una pasteurizadora y el simulador de un levitador magnético. Las prácticas se explicarán por video conferencia, y se dejará un periodo de tiempo de 1 día para realizarlas. Se pedirá un reporte de resultados con una discusión breve de 4 prácticas y un informe formal para la 5ª práctica. - Material necesario disponible en la plataforma Studium, como ya se ha hecho en cursos anteriores, por medio de la cual ha sido posible también avisar de todas las actividades a realizar con antelación. - Tutorías on line dedicadas a resolver dudas específicas, utilizando Blackboard, previo aviso, y también a través del correo electrónico.	
10. EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones generales: - Dentro de lo posible, se intentará mantener el sistema de evaluación inicialmente previsto en la Memoria del Título de Grado, es decir, se utilizará un sistema mixto basado en evaluación continua y en un examen final. Criterios e instrumentos de evaluación: - Trabajos sobre prácticas realizadas: 1 punto de la nota final. - Prueba parcial de evaluación: 2 puntos como máximo de la nota final (ya realizada on line). - Examen final: consta de un test (teoría 30%) a realizar on line a través de Studium y problemas (70%) para resolver a mano y entregar digitalizados (mediante escáner o fotografía). Esta prueba tendrá lugar en la fecha y hora fijadas en la guía académica del centro. Recomendaciones para la evaluación: - Seguimiento de las clases tanto teóricas como prácticas. - Realización de las pruebas de evaluación continua. - Estudio personal del alumno con realización de problemas y ejercicios. - Asistencia a tutorías on line o consulta de dudas a través de correo electrónico. Recomendaciones para la recuperación:	

- **Detectar las deficiencias en la adquisición de competencias y corregirlas insistiendo en los aspectos de mayor dificultad.**

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
PROFESOR(ES)	JAVIER RAMÓN SÁNCHEZ MARTÍN ALENI COROMOTO RAMÍREZ VILLAMIZAR
CÓDIGO	106316
CURSO	SEGUNDO (2º Semestre)

7. METODOLOGÍAS

Indique brevemente las metodologías utilizadas

Las clases se impartieron de forma presencial con absoluta normalidad entre el día 3 de febrero y el 12 de marzo (6 semanas). Respecto a las prácticas de laboratorio, solo se pudieron hacer algunas de forma presencial.

Desde la semana del 16 de marzo, con la entrada en vigor del estado de alarma, la enseñanza presencial en lo referente a teoría y problemas ha sido sustituida completamente por enseñanza virtual: se imparten todas las clases de forma síncrona a través de la aplicación “Google Meet”, en el horario establecido para la asignatura, manteniendo interacción directa estudiantes-profesor.

El material necesario se suministra a través de Studium (temas de teoría, problemas y guiones de prácticas de laboratorio). Se mandan tareas (normalmente resolución de problemas, con fecha de entrega fijada), realizando un seguimiento continuo.

Respecto de las prácticas de laboratorio, el sistema que se utilizará para subsanar en lo posible el problema surgido al tener que pasar inesperadamente a un sistema no presencial es el siguiente: Con los guiones, de que ya disponen en Studium, y el resto del material necesario que se les suministrará por este medio, los estudiantes tendrían a su disposición la documentación necesaria para llevar a cabo el ensayo experimental en el laboratorio. Como esto último no es posible en el contexto actual, la profesora explicará el procedimiento de cada práctica a través de videoconferencias síncronas por Google Meet en la franja horaria destinada a prácticas, facilitando a su vez unos datos experimentales (que, en circunstancias normales, hubieran debido obtener ellos en el laboratorio) para que realicen los cálculos correspondientes. Disponiendo ya de la documentación y de los datos, además de las explicaciones de la profesora, tienen todo lo necesario para realizar el informe de prácticas, que entregarán a través de Studium en un plazo fijado. Después, la profesora les informará de los eventuales errores, con la explicación correspondiente.

Las tutorías se realizan a demanda de los estudiantes a través de videoconferencias grupales o individuales con Google Meet, también por correo electrónico.

10. EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

Consideraciones Generales:

Ante la forma en que ha afectado a la docencia en todos sus aspectos la crisis sanitaria surgida por el COVID-19, el sistema de evaluación planteada en la presente asignatura para el curso 2019-20, se va a centrar en formas no presenciales, en cumplimiento del R.D. 463/2020, de 14 de marzo de 2020 y del resto de la normativa y recomendaciones emitidas a todos los niveles de la Administración.

Con el sistema de evaluación no presencial que se explica a continuación se tratará de valorar la adquisición por el estudiante de las competencias y habilidades planteadas para superar la asignatura, debiendo en todo caso demostrar las mismas de manera creciente y conjunta, en un proceso de evaluación continua basada en distintos criterios e instrumentos.

Se trata de una alternativa por si no fuera posible efectuar ningún tipo de evaluación presencial.

Criterios de evaluación:

La evaluación se realiza de forma continua, del siguiente modo, con los siguientes porcentajes sobre la nota final (entre paréntesis los datos de la ficha original, para poner de manifiesto los cambios realizados):

- Pruebas objetivas de evaluación sobre teoría y resolución de problemas (*): hasta el 50% (en la ficha es del 60 - 80%).
- Problemas y/o trabajos propuestos por el profesor, a través de la plataforma Studium: hasta el 20% (0-20% en la ficha).
- Evaluación de las prácticas de laboratorio: hasta el 20 % (no cambia con respecto a la ficha).
- Asistencia y participación del alumno en las clases: hasta el 10% (no contemplado en la ficha original).

(*) Estas pruebas objetivas no presenciales consistirán en evaluaciones tipo test realizados de forma síncrona a través de Studium, así como de problemas propuestos de forma síncrona o no síncrona con un tiempo limitado para su resolución y entrega.

Instrumentos de evaluación:

Tal y como ya se ha señalado, el proceso de evaluación se llevará a cabo teniendo en cuenta el trabajo realizado por el alumno -en todos sus aspectos- a lo largo del desarrollo de la asignatura, el nivel alcanzado en las competencias descritas y el logro de los objetivos propuestos. Para ello se tendrán en cuenta especialmente:

- Pruebas objetivas de evaluación
- Resolución de las tareas encomendadas
- Informes de prácticas
- Actitud y participación en las clases presenciales que se dieron y en las virtuales que se están dando ahora de la asignatura, tutorías y otras actividades.

Recomendaciones para la Evaluación:

El proceso de evaluación se llevará a cabo teniendo en cuenta el trabajo realizado por el alumno a lo largo del desarrollo de la asignatura y el nivel alcanzado en las competencias. Aparte de estudiar la materia y seguir las recomendaciones del profesor, se tendrá en cuenta la participación activa en las clases, la entrega en los plazos fijados de problemas o de trabajos prácticos propuestos, su contenido y, si fuera el caso, la exposición oral de éstos. Y, por supuesto, realizar correctamente los exámenes que se realicen.

Recomendaciones para la Recuperación:

Se realizarán en cada caso en función de los resultados obtenidos en los distintos apartados evaluables de la asignatura.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PLANTAS TERMOELÉCTRICAS
PROFESOR(ES)	LYDIA ROZAS IZQUIERDO, RAÚL GARCÍA OVEJERO
CÓDIGO	106326
CURSO	3º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
La primera parte de la asignatura (profesora Lydia Rozas) se ha impartido justo antes del confinamiento debido al COVID 19, por lo que la metodología ha sido la expuesta en la ficha normal. El contacto con los estudiantes para la resolución de dudas correspondientes a esta primera parte se realiza por correo electrónico. Los apuntes de la asignatura y el material de consulta adicional están disponibles en Studium. Los trabajos y actividades que se pedirán a los estudiantes se comunicarán también por la plataforma Studium. Metodología de la segunda parte (profesor Raúl García): • Actividades introductorias (dirigidas por el profesor). • Actividades teóricas (dirigidas por el profesor, con sesiones magistrales). • Actividades prácticas guiadas (dirigidas por el profesor en sesiones de prácticas en el aula). • Atención personalizada (dirigida por el profesor con tutorías personalizadas y on line). • Trabajos no dirigidos por profesor.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Asignatura teórico-práctica. Criterios de evaluación: 1ª parte: Actividades, trabajos: 50% Examen tipo test-pregunta corta realizada on-line: 50% 2ª parte: Trabajos teóricos: 20-40%. Trabajos prácticos del dimensionamiento y cálculo de diversas instalaciones dadas: 60-80%. Calificación final: Media entre la parte 1 y 2. Instrumentos de Evaluación: Actividades, trabajos y examen. Resolución de problemas y trabajos. Recomendaciones para la Evaluación: Los trabajos serán realizados y entregados por el estudiante en tiempo de acuerdo con los plazos establecidos a lo largo del curso. Utilización de tutorías on line para la resolución de dudas.	

Recomendaciones para la Recuperación:

Mantener el ritmo aconsejado por el profesor. Asistencia a tutorías. Utilización de tutorías on line para la resolución de dudas.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ROBÓTICA INDUSTRIAL
PROFESOR(ES)	ANTONIO CEMPELLÍN SÁNCHEZ
CÓDIGO	106427
CURSO	3º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
- Clases teóricas y prácticas dentro del horario establecido por medio de la aplicación Blackboard (videoconferencia). Las prácticas se han realizado on line utilizando también Matlab, ya que los alumnos pueden disponer de este entorno de programación a través de la Universidad. - Material necesario disponible en la plataforma Studium, como ya se ha hecho en cursos anteriores, por medio de la cual ha sido posible también avisar de todas las actividades a realizar con antelación. - Tutorías on line dedicadas a resolver dudas específicas, utilizando Blackboard, previo aviso, y también a través del correo electrónico.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones generales: - Dentro de lo posible, se intentará mantener el sistema de evaluación inicialmente previsto en la Memoria del Título de Grado, es decir, se utilizará un sistema mixto basado en evaluación continua y en un examen final. Criterios e instrumentos de evaluación: - Trabajos sobre prácticas realizadas: 1 punto de la nota final. - Prueba parcial de evaluación: 2 puntos como máximo de la nota final (ya realizada on line). - Examen final: consta de un test (teoría 30%) a realizar on line a través de Studium y problemas (70%) para resolver a mano y entregar digitalizados (mediante escáner o fotografía). Esta prueba tendrá lugar en la fecha y hora fijadas en la guía académica del centro. Recomendaciones para la evaluación: - Seguimiento de las clases tanto teóricas como prácticas. - Realización de las pruebas de evaluación continua. - Estudio personal del alumno con realización de problemas y ejercicios. - Asistencia a tutorías on line o consulta de dudas a través de correo electrónico. Recomendaciones para la recuperación: - Detectar las deficiencias en la adquisición de competencias y corregirlas insistiendo en los aspectos de mayor dificultad.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICACIÓN II
PROFESOR(ES)	RAUL GARCIA OVEJERO
CÓDIGO	106346
CURSO	4º
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
La parte de la asignatura que se ha impartido justo antes del confinamiento debido al COVID 19 ha seguido la metodología expuesta en la ficha normal. El contacto con los estudiantes para la resolución de dudas correspondientes a esta primera parte se realiza por correo electrónico. Los apuntes de la asignatura y el material de consulta adicional están disponibles en Studium. Los trabajos y actividades que se pedirán a los estudiantes se comunicarán también por la plataforma Studium. En ella se ha realizado: Actividades introductorias (dirigidas por el profesor, con sesiones magistrales) Actividades teóricas (dirigidas por el profesor, con sesiones magistrales) Actividades prácticas guiadas (dirigidas por el profesor en sesiones de prácticas en el aula, en el laboratorio e informáticas). Atención personalizada (dirigida por el profesor con tutorías personalizadas) Trabajos no dirigidos por profesor. La parte de la asignatura que se va a impartir después del confinamiento debido al COVID 19 será: Actividades teóricas (dirigidas por el profesor a través de la plataforma Studium) Atención personalizada (dirigida por el profesor con tutorías online) Trabajos no dirigidos por profesor.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Asignatura teórico-práctica. Criterios de evaluación: Resolución de trabajos prácticos en el laboratorio: 20-40%. Trabajos prácticos del dimensionamiento y cálculo de diversas instalaciones dadas: 60-80% Instrumentos de Evaluación: Resolución de problemas y trabajos. Informes de prácticas. Recomendaciones para la Evaluación:	

Los trabajos e informes de prácticas serán realizados y entregados por el estudiante en tiempo de acuerdo con los plazos establecidos a lo largo del curso.

Recomendaciones para la Recuperación:

Mantener el ritmo aconsejado por el profesor. Asistencia de tutorías.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Mecánica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Control presupuestario
PROFESOR(ES)	Javier Parra Domínguez
CÓDIGO	106350
CURSO	Cuarto

7. METODOLOGÍAS

Indique brevemente las metodologías utilizadas

Ante la actual situación docente motivada por el surgimiento del virus COVID-19, la previa metodología docente planteada de la presente asignatura se centra en las descritas como **Actividades Formativas No Presenciales** siguiendo con el cumplimiento del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo de 2020.

Así, las **Actividades Formativas No Presenciales**:

Estudio personal de: Teoría, Problemas, Lecturas, Casos Individuales o en Grupo (propuestos por el profesor) – (on line).

Resolución de: Problemas, Casos Individuales o en Grupo (propuestos por el profesor) – (on line).

Preparación de Exámenes:

En general, la metodología de enseñanza-aprendizaje a aplicar en la actividad “Preparación de Exámenes” consistirá en: Repaso y Resolución de dudas para una mejor comprensión, y análisis crítico de los contenidos básicos y complementarios acumulados a lo largo del curso. Búsqueda de nueva información tanto bibliográfica como consulta on-line de portales web de comprobado interés académico en la materia (on – line).

De manera operativa se determina la elección de la herramienta **Google Meet** para el desarrollo de las clases on – line (facilitación previa al alumno de los enlaces de conexión y materiales a través de Studium / seguimiento de las clases mediante presentaciones compartidas en tiempo real / finalización de la clase con una llamada a dudas o aclaraciones). Todo lo anterior realizado persiguiendo la implicación de todos los alumnos.

10. EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

Ante la actual situación docente motivada por el surgimiento del virus COVID-19, la previa evaluación planteada de la presente asignatura se centra en la **no presencial** siguiendo con el cumplimiento del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo de 2020.

Consideraciones Generales:

La calificación obtenida por el alumno dependerá de la valoración que realice el profesor de su participación en clase (**on-line**): interés manifestado, intervenciones, ejercicios prácticos resueltos en el entorno **on – line** y su asistencia a las clases en tiempo real en el entorno online.

Criterios de evaluación:

El proceso de evaluación se llevará a cabo teniendo en cuenta el trabajo realizado por el alumno a lo largo de toda la asignatura, el nivel alcanzado en las competencias descritas anteriormente y el logro de los objetivos propuestos.

Instrumentos de Evaluación:

Instrumento de Evaluación de las Competencias	Valoración sobre la Calificación Total
Examen Escrito (utilización de la plataforma Studium)	60 – 70%
Participación en las clases on - line (Realización de preguntas, responder a cuestiones planteadas, participar en discusiones y debates, etcétera)	10 - 15 %
Trabajos Prácticos resueltos en las clases on - line (Resolución de ejercicios y problemas, análisis y/o presentación y defensa de trabajos individuales/en grupo, casos, etcétera)	10 -15 %
Tutorías on - line	5%

Recomendaciones para la Evaluación:

En esta asignatura, la calificación final obtenida por el alumno se obtendrá teniendo en cuenta las distintas actividades propuestas cuyo peso se ha descrito en la tabla anterior.

Recomendaciones para la Recuperación:

A principio de curso, el profesor especificará la forma y fecha en la que el alumno recuperará las partes no superadas. No obstante, el/los examen(es) escrito(s) **on – line** se recuperará(n) en la convocatoria extraordinaria prevista por la Escuela.

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Fenómenos de Campo en Ingeniería Eléctrica
PROFESOR	Roberto C. Redondo Melchor
CÓDIGO	106334
CURSO	3º

7. METODOLOGÍAS

Clases magistrales a través de Skype para plantear temas generales; clases a través de Skype para resolución de problemas con Mathematica, Excel, y otros programas usados en ingeniería; seguimiento de material didáctico especialmente elaborado para la docencia de esta materia (disponible en <https://electricidad.usal.es>); si fuera posible, clase práctica de laboratorio para familiarizarse con aparatos de medida especiales (si no lo fuera, se mostrarían en una presentación); uso de otro material informático puesto a disposición de los alumnos en <https://electricidad.usal.es>.

10. EVALUACIÓN

Consideraciones Generales:

Se trata de determinar el conocimiento de la asignatura que ha adquirido cada alumno, y su capacidad para resolver problemas prácticos, realizar medidas, y usar programas informáticos útiles en ingeniería.

Criterios de evaluación:

Estos criterios de evaluación ya están consensuados con todos los alumnos.

- Asistencia a clase (presencial o virtual): 10 %
- Participación en clase (presencial o virtual): 30 %
- Trabajos entregados o presentados durante el curso: 60 %.

Instrumentos de Evaluación:

- Preguntas orales a lo largo del curso sobre cuestiones precisas ya explicadas en clase y permanentemente puestas a disposición del alumno en los apuntes y el sitio web <https://electricidad.usal.es>.
- Ejercicios prácticos resueltos con Mathematica, Excel, u otros programas útiles en ingeniería o para aprender a programar; todos los problemas están resueltos en los apuntes y el sitio web <https://electricidad.usal.es>.
- Resúmenes de las partes teóricas explicadas en clase y permanentemente puestas a disposición del alumno en los apuntes y el sitio web <https://electricidad.usal.es>.
- Presentación ante los compañeros y el profesor de alguno de los trabajos anteriores.
- Si fuera posible, prueba en el laboratorio consistente en la realización de uno de los experimentos de los realizados en el laboratorio, y permanentemente puestos a disposición del alumno en los apuntes y el sitio web <https://electricidad.usal.es>. Si no, resumen de las características más importantes del material usado.

Recomendaciones para la Evaluación:

Revisar la información recogida en <https://electricidad.usal.es>, y en especial en las secciones de *Fenómenos de Campo en Ingeniería Eléctrica* y artículos relacionados de *Comentarios Técnicos* indicados en clase.

Recomendaciones para la Recuperación:

Resolver todos los ejercicios de las pruebas de exámenes anteriores y de los apuntes que se ofrecen en <https://electricidad.usal.es>.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	LUMINOTÉCNIA
PROFESOR(ES)	Luis Redondo Sánchez (Completa) 100%
CÓDIGO	106338
CURSO	4º CURSO (2º SEMESTRE)
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Explicaciones magistrales en clase y ahora online tanto teóricas como prácticas de laboratorio (<i>explicando el procedimiento de cada práctica</i>), tutorías por varios procedimientos y prácticas de visualización. Apoyado por studium.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Lo explicaciones en clase magistral y ahora online.	
Criterios de evaluación: Haber realizado todas las cuestiones, resolución de problemas y comprensión de las prácticas. Evaluación continua y <i>realizar el informe de prácticas, que entregarán a través de Studium en un plazo fijado.</i> 30% de la teoría. (<i>Trabajo</i>) 70% problemas.	
Instrumentos de Evaluación: Un sistema mixto de evaluación continua y apoyado por studium, correo electrónico, etc.	
Recomendaciones para la Evaluación: -Cumplimentar las cuestiones teóricas tipo preguntas y test, resolución de problemas e informe de prácticas con varias pruebas (<i>online, correo electrónico, video llamadas, es decir un sistema mixto</i>).	
Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que las anteriores, o presencial en el aula.	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Electrónica y Automática
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Instrumentación Virtual
PROFESOR(ES)	Esteban Sánchez Hernández y Teodoro Martínez Fernández
CÓDIGO	106441
CURSO	4
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
La asignatura se ha desarrollado de manera presencial, siguiendo la programación recogida en la ficha de asignatura durante 7 semanas, el 50% del tiempo de actividad docente de la asignatura. El resto del periodo lectivo, 8 semanas, se desarrolla con docencia on-line. Por la naturaleza de la asignatura, eminentemente práctica usando LabVIEW en un ordenador y dado que los montajes de laboratorio fundamentales se habían hecho en las semanas previas, no es necesario hacer grandes modificaciones metodológicas más allá del uso de herramientas on-line para impartir las clases y las tutorías. Así, para este periodo se usa la plataforma Studium de las siguientes formas: • Poniendo material a disposición del alumno en la línea de lo que se hacía las 7 primeras semanas y/o recogiendo los ejercicios (programas en este caso) entregados por los alumnos. • Sesiones mediante Blackboard en las que se han desarrollado los contenidos correspondientes a esta parte. Utilizando el mismo medio para tutorías, acordando previamente citas con los alumnos, citas que pueden ser individuales o en grupo. • Realización por parte de los alumnos de los programas derivados de los contenidos de las clases.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Dado el carácter de la asignatura, encaminada a la obtención de unas competencias profesionales claras con una herramienta software, deberá evaluar los aspectos prácticos y profesionales. Criterios de evaluación: El primer criterio está basado en la interacción con los alumnos a través de las observaciones que el profesor realiza durante el desarrollo de la materia y la realización de las actividades y tareas programadas, tanto en clase como de manera autónoma., especialmente teniendo en cuenta la naturaleza práctica de la materia. La evaluación final estará basada además en la realización de uno (o varios) trabajos concretos de aplicación de los conocimientos adquiridos y consistirá en la realización de uno (o varios) programas para una (o varias) aplicaciones concretas. Dichos programas deberán ser funcionales y, en algunos casos, los profesores podrán requerir del alumno la explicación on-line de su funcionamiento y de la programación realizada. Se valorarán tanto el resultado final como la claridad en la exposición, el grado de comprensión del funcionamiento tanto del entorno de programación como del propio programa y las funcionalidades utilizadas. Existe la posibilidad de realizar un examen, que tendrá carácter práctico y consistirá en la realización de un software con las técnicas vistas en la asignatura a realizar en un tiempo limitado (4 horas) y el alumno deberá exponer on-line ante los profesores el correcto funcionamiento y la programación realizada. Instrumentos de Evaluación:	

Evaluación continua. 35%

Entrega de ejercicios y tareas de la asignatura: 65%

Recomendaciones para la Evaluación:

Hacer uso de las tutorías.

Repaso de las grabaciones de las sesiones online.

Claridad en la exposición

Recomendaciones para la Recuperación:

Hablar con el profesor para conocer los resultados concretos de la evaluación y ver en qué puntos debe trabajar el alumno.

Repasar las grabaciones de las sesiones on-line y realizar las tareas desarrolladas en las mismas.

La recuperación consistirá en una prueba práctica a desarrollar en tiempo limitado on-line.

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN AVANZADA
PROFESOR(ES)	MARIA ARACELI SANCHEZ SANCHEZ
CÓDIGO	106443
CURSO	4
7. METODOLOGÍAS Indique brevemente las metodologías utilizadas	
Se han desarrollado dos fases en el desarrollo de la asignatura, una primera presencial correspondiente al 40% de la asignatura que se llevó a cabo durante las primeras 6 semanas siguiendo las directrices indicadas en ficha de la asignatura y una segunda fase que se desarrolla de forma online durante el estado de alarma sanitaria. La descripción de los conocimientos teóricos se realiza mediante documentos en la plataforma studium así como la descripción de los programas a realizar para aplicar dichos conocimientos. Se ha habilitado un foro en la asignatura con objeto de que los alumnos muestren allí sus dudas y preguntas ya que en muchos casos suelen ser comunes, lo que facilita la cooperación entre ellos ya que cualquiera puede aportar su sugerencia. El correo electrónico es otra vía que los alumnos están empleando para la resolución dudas y preguntas. Una vez realizados los distintos programas los alumnos deben enviarlos al profesor para comprobar la correcta realización de los mismos. Para las tutorías los alumnos optan por cualquiera de los dos sistemas antes mencionados, inclinándose ellos más por el uso del correo electrónico. Se mantiene abierta la posibilidad de realizar sesiones mediante herramientas BLACKBOARD para aquellas los programas de mayor dificultad.	
10. EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
Consideraciones Generales: Teniendo en cuenta la situación actual se va a incluir en consideración la entrega de los programas realizados durante el curso. Dadas las particulares características de la asignatura, por temática y número de alumnos la evaluación tradicional de la misma consistía en el desarrollo individual por parte de cada alumno de un programa completo y complejo tanto en su planteamiento, indicando objetivos, herramientas, etc., como en su desarrollo. Programa que debía ser presentado y defendido por el alumno delante de sus compañeros. De forma que la calificación venía determinada no sólo por el trabajo sino que se tenía en cuenta la exposición del mismo. El sistema de evaluación final no varía con respecto a otros cursos salvo que la defensa no será presencial sino online. Criterios de evaluación: La calificación final será una media ponderada de las distintas notas: ➤ 20 % notas correspondientes a la evaluación continua ➤ 80% nota correspondiente a la prueba final Instrumentos de Evaluación: Entrega de programas propuestos por el profesor y realizados de manera individual Entrega y defensa del programa propuesto por el alumno y realizado de forma individual.	

Recomendaciones para la Evaluación:

No se establecen nuevas recomendaciones para la evaluación.

Recomendaciones para la Recuperación:

Se realizará de forma similar a lo establecido para la prueba final.

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Eléctrica
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Trabajo Fin de Grado
PROFESOR coordinador	Juan Manuel García Arévalo
CÓDIGO	106331
CURSO	4º
7. METODOLOGÍAS	
Tanto el contenido como el formato del proyecto siguen lo establecido en el Reglamento de Trabajos Fin de Grado de la E.T.S.I.I. de Béjar. http://industriales.usal.es/pdf/Reglamento_TFG_vigente_abril_2020.pdf Los TFG no tienen docencia reglada, por lo que se han potenciado por los tutores los métodos no presenciales de seguimiento y tutoría utilizando las plataformas disponibles para la enseñanza online, además del correo electrónico.	
10. EVALUACIÓN	
Se sigue el sistema y los criterios de evaluación establecidos en el Reglamento de Trabajos Fin de Grado de la E.T.S.I.I. de Béjar. Aparte de las medidas adoptadas por la Universidad de Salamanca para los exámenes del TFG, la Junta de Escuela adoptó en sesión extraordinaria de 21 de abril de 2020 el acuerdo que permite realizar la defensa y evaluación online de los TFG.	

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Trabajo Fin de Grado
PROFESOR coordinador	Antonio Cembellín Sánchez
CÓDIGO	106432
CURSO	4º
7. METODOLOGÍAS	
Tanto el contenido como el formato del proyecto siguen lo establecido en el Reglamento de Trabajos Fin de Grado de la E.T.S.I.I. de Béjar. http://industriales.usal.es/pdf/Reglamento_TFG_vigente_abril_2020.pdf Los TFG no tienen docencia reglada, por lo que se han potenciado por los tutores los métodos no presenciales de seguimiento y tutoría utilizando las plataformas disponibles para la enseñanza online, además del correo electrónico.	
10. EVALUACIÓN	
Se sigue el sistema y los criterios de evaluación establecidos en el Reglamento de Trabajos Fin de Grado de la E.T.S.I.I. de Béjar. Aparte de las medidas adoptadas por la Universidad de Salamanca para los exámenes del TFG, la Junta de Escuela adoptó en sesión extraordinaria de 21 de abril de 2020 el acuerdo que permite realizar la defensa y evaluación online de los TFG.	