

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
PROFESOR(ES)	JUAN MANUEL GARCÍA ARÉVALO/LYDIA ROZAS IZQUIERDO
CÓDIGO	305675
CURSO / SEMESTRE	1º /2º
<p>7. METODOLOGÍAS. Las metodologías utilizadas si se mantiene la imposibilidad de realizar actividades docentes presenciales serán las siguientes.</p> <p>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, vídeos, dibujos, etc. Los estudiantes reciben en tiempo real la clase y en cualquier momento pueden intervenir y preguntar lo que estimen oportuno.</p> <p>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.</p> <p>El método de evaluación se detalla en el apartado 10.</p>	
<p>10. EVALUACIÓN. El sistema de evaluación si se mantiene la imposibilidad de realizar exámenes presenciales será el siguiente.</p>	
<p>Consideraciones Generales: Se trata de determinar el conocimiento que ha adquirido el alumno en la asignatura</p> <p>Criterios de evaluación: Evaluación continua: entrega y defensa de trabajos y problemas teórico-prácticos de la asignatura 100 %</p> <p>Instrumentos de Evaluación: Se programará el envío a los estudiantes de la asignatura, mediante la plataforma Studium, de trabajos y problemas para su resolución. Los estudiantes deberán subir a la plataforma las tareas 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 las tareas entregadas.</p> <p>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. Trabajos propuestos: seguir las indicaciones del profesor y preparar, cuando corresponda, la exposición de los mismos.</p> <p>Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que para la Evaluación.</p>	

GRADO(S) EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	MÁSTER
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA
PROFESOR(ES)	NORBERTO REDONDO MELCHOR
CÓDIGO	305676
CURSO	1º
7. METODOLOGÍAS	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>COVID-19: Las clases magistrales se mantienen respetando escrupulosamente los días y las horas de clase, pero de forma virtual mediante llamada colectiva por Skype (Microsoft) gracias a que todos los alumnos han compartido voluntariamente sus datos de contacto. El profesor modera la conversación y comparte su imagen personal y la pantalla de su ordenador, donde se presentan los contenidos teóricos y se hacen los problemas. Los alumnos pueden conversar y responder y formular preguntas.</p> <p>No se hacen prácticas de laboratorio.</p> <p>El seguimiento de los alumnos se mantiene a demanda de cada uno, siendo posibles las tutorías tanto individuales como en grupo, pero solo virtuales (no presenciales).</p>	
10. EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Consideraciones Generales: Se trata de determinar el conocimiento que ha adquirido el alumno en la asignatura</p> <p>Criterios de evaluación: Trabajos propuestos obligatorios: 80% Trabajos voluntarios opcionales: 20%</p> <p>Instrumentos de Evaluación: Trabajos obligatorios dirigidos y rigurosamente individuales, con contenidos mínimos y opcionales: - Diseño y cálculo de la infraestructura hidráulica en la captación de energía de una planta termosolar - Diseño y cálculo de una planta de producción de biogás a partir de residuos orgánicos para cogenerar calor y energía eléctrica Trabajo voluntario dirigido y rigurosamente individual, sin contenidos mínimos: - Diseño y cálculo de una instalación industrial de vapor para un proceso alimentario por lotes</p> <p>Recomendaciones para la Evaluación: Asistir virtualmente a las clases. Demandar explicaciones complementarias en tutorías individuales. Enviar anticipadamente los trabajos para recibir propuestas de mejora por parte del profesor.</p> <p>Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que para la Evaluación.</p>	

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA II
PROFESOR(ES)	JUAN MANUEL GARCÍA ARÉVALO/NORBERTO REDONDO MELCHOR
CÓDIGO	305678
CURSO / SEMESTRE	1º /2º
7. METODOLOGÍAS. Las metodologías utilizadas si se mantiene la imposibilidad de realizar actividades docentes presenciales serán las siguientes.	
<p><u>Parte de Tecnología Eléctrica.</u></p> <p>La metodología utilizada en esta asignatura, en relación con las clases, no se ha visto afectada por el COVID-19, ya que finalizaron antes de que comenzara la restricción a la asistencia presencial, y por lo tanto se pudieron impartir sin problemas de forma presencial. Sin embargo, sí ha afectado al método de evaluación, se detalla en el apartado 10.</p> <p>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. 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.</p> <p><u>Parte de Tecnología Energética.</u></p> <p>Las clases presenciales tampoco se vieron afectadas por la restricción, y el método de evaluación inicialmente previsto que se detalla en el apartado 10 es compatible con la nueva situación. Los materiales de trabajo continúan accesibles desde la página web de la asignatura.</p> <p>El seguimiento de los alumnos se mantiene a demanda de cada uno, siendo posibles las tutorías tanto individuales como en grupo, pero solo virtuales (no presenciales).</p>	
10. EVALUACIÓN. El sistema de evaluación si se mantiene la imposibilidad de realizar exámenes presenciales será el siguiente.	
<p>Consideraciones Generales: Se trata de determinar el conocimiento que ha adquirido el alumno en la asignatura</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <p><u>Parte de Tecnología Eléctrica:</u> Evaluación continua: entrega y defensa de problemas teórico-prácticos de la asignatura 100 %</p> <p><u>Parte de Tecnología Energética:</u> Trabajo propuesto obligatorio: 100%</p> <p>Instrumentos de Evaluación:</p> <p><u>Parte de Tecnología Eléctrica:</u> 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.</p> <p><u>Parte de Tecnología Energética:</u> Trabajo obligatorio dirigido y rigurosamente individual: - Diseño y cálculo de una planta de producción de biogás a partir de residuos orgánicos para cogenerar calor y energía eléctrica</p> <p>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. Trabajos propuestos: seguir las indicaciones del profesor y preparar, cuando corresponda, la exposición de los mismos. Enviar anticipadamente los trabajos para recibir propuestas de mejora por parte del profesor.</p> <p>Recomendaciones para la Recuperación: Las mismas que para la Evaluación.</p>	

MÁSTER EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Máster en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Ingeniería Térmica y de Fluidos
PROFESOR(ES)	Manuel Rodríguez Martín Alberto Sánchez Patrocinio
CÓDIGO	305679
CURSO	Primero
7. METODOLOGÍAS	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Se imparten todas las clases por Blackboard en directo y en el horario establecido para la asignatura, manteniendo la interacción en directo con los alumnos.</p> <p>Se mantienen las franjas de tutoría, pero por Skype/Blackboard.</p>	
10. EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Consideraciones Generales:</p> <p>La imposibilidad física de realizar las prácticas de laboratorio obliga a su suspensión pues para ello es imprescindible el uso de materiales, equipos de laboratorio y software instalados en la Escuelas.</p> <p>La ponderación de dichas prácticas en la calificación final se repartirá entre el resto de los elementos de evaluación.</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <p>Prueba módulo I: Ingeniería Térmica (1/3 de la calificación final)</p> <p>Prueba módulo II: Hidráulica (1/3 de la calificación final)</p> <p>Prueba módulo III: Tecnología Neumática (1/3 de la calificación final)</p> <p>Instrumentos de Evaluación:</p> <p>Pruebas a distancia a través de Studium y en tiempo limitado. Las referentes a los módulos más teóricos se harán tipo test, mientras que las referentes a los módulos prácticos se plantearán ejercicios y problemas. Las tres pruebas se realizarán siguiendo el calendario de evaluación.</p> <p>Recomendaciones para la Evaluación:</p> <p>Se necesita que el alumno tenga ordenador y se recomienda disponer de algún medio de escaneo para hacer llegar los resultados en caso de que se resuelvan los ejercicios en papel.</p> <p>Recomendaciones para la Recuperación:</p>	

En caso de que se suspenda algún módulo y se apruebe el resto, el alumno podrá mantener la calificación de los módulos superados en la convocatoria extraordinaria.

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DISEÑO AVANZADO Y ENSAYO DE MÁQUINAS
PROFESOR/ES/AS	Eulalia Izard Anaya Andres Sanz Garcia
CÓDIGO	305680
CURSO	1º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<ul style="list-style-type: none"> - La asignatura se ha desarrollado de manera presencial, siguiendo la programación recogida en la ficha de asignatura durante las primeras 6 semanas. - El resto del periodo docente, 9 semanas, se ha desarrollado docencia on-line. Mediante la utilización de distintas plataformas. Se ha puesto a disposición de alumno material docente. Además se han llevado a cabo las siguientes actuaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Presentaciones y material suplementario (ayudas, guías, etc.) sobre las sesiones docentes, con conceptos teóricos y ejemplos ilustrativos de los aspectos teóricos. ○ Foro de consultas y comunicaciones para marcar las pautas de seguimiento de la asignatura, conocer el estado de los trabajos de los alumnos, convocar sesiones tutoriales comunes de explicación de los contenidos teóricos, etc. ○ Clases online con sesiones síncronas de asistencia no obligatoria para las explicaciones generales. Éstas han versado sobre los aspectos teóricos. (Horario clases) ○ Tutorías individuales mediante el correo electrónico. 	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación de la asignatura se basa en un sistema evaluación continúa basado en casos/ejercicios prácticos. La calificación final será una media ponderada de las notas de los distintos casos propuestos. En la segunda convocatoria se mantendrá el mismo sistema de evaluación que en la primera.</p>	

MÁSTER EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Máster en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Tecnología Mecánica I/II
PROFESOR(ES)	Manuel Rodríguez Martín Eulalia Izard Anaya Andres Sanz Garcia
CÓDIGO	305681
CURSO	Primero
7. METODOLOGÍAS	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p><u>Módulo de Tecnología Neumática impartido por Manuel Rodríguez Martín (1,5 ECTS, 50 % de la asignatura):</u> Se imparten todas las clases por Blackboard en directo y en el horario establecido para la asignatura, manteniendo la interacción en directo con los alumnos. Se mantienen las franjas de tutoría, pero por Skype/Blackboard.</p> <p><u>Módulo de Tecnología Mecánica. Maquinas:</u> - Presentaciones y material suplementario (ayudas, guías, etc.) sobre las sesiones docentes, con conceptos teóricos y ejemplos ilustrativos de los aspectos teóricos. - Foro de consultas y comunicaciones para marcar las pautas de seguimiento de la asignatura, conocer el estado de los trabajos de los alumnos, convocar sesiones tutoriales comunes de explicación de los contenidos teóricos, etc. - Clases online con sesiones síncronas de asistencia no obligatoria para las explicaciones generales. Éstas han versado sobre los aspectos teóricos. (Horario clases) - Tutorías individuales mediante el correo electrónico.</p>	
10. EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p><u>Módulo de Tecnología Neumática impartido por Manuel Rodríguez Martín (1,5 ECTS, 50 % de la asignatura):</u> Se evaluará a partir del examen tipo test subido a la plataforma Studium.</p> <p><u>Módulo de Tecnología Mecánica impartido por Andres Sanz Garcia:</u> Se evaluará a partir de un sistema evaluación continua basado en casos/ejercicios prácticos.</p>	
Consideraciones Generales:	
Criterios de evaluación:	
Prueba módulo II: Tecnología Neumática (50% de la calificación final)	
Instrumentos de Evaluación:	
Pruebas a distancia a través de Studium y en tiempo limitado. El alumno podrá realizarlo a distancia. Cualquier entrega fuera del tiempo establecido por el profesor para su realización se considerará no presentado.	
Casos/ejercicios prácticos individuales por alumno. La calificación del parcial será una media ponderada de las notas de los distintos casos propuestos.	

Recomendaciones para la Evaluación:

Se necesita que el alumno tenga ordenador y se recomienda disponer de algún medio de escaneo para hacer llegar los resultados en caso de que se resuelvan los ejercicios en papel.

Recomendaciones para la Recuperación:

En la segunda convocatoria se mantendrá el mismo sistema de evaluación que en la primera.

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Máster Universitario en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial
PROFESOR/ES/AS	Esteban Sánchez Hernández / Teodoro Martínez Fernández
CÓDIGO	305683
CURSO	Primero
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Electrónica: <i>sin modificaciones (docencia presencial completada al 90% y el resto con docencia online a través de Blackboard)</i></p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Examen 30% (examen tipo test o de preguntas cortas en la plataforma Studium en la fecha programada) Entrega de problemas 30% Prácticas de la asignatura 30% (asistencia con aprovechamiento y entrega de tareas) Evaluación continua 10%</p> <p>Criterios:</p> <p>Problemas: Se propondrán tres problemas tipo distintos. Se valorará la realización correcta, presentación y explicación ordenada. Preguntas sobre los problemas de manera individual por videoconferencia. Informe de prácticas: entrega de las tareas realizadas a lo largo de la asignatura estructuradas en un informe. Evaluación continua: asistencia a las clases con aprovechamiento.</p>	

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Máster Universitario en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Control avanzado de procesos y automatización
PROFESOR/ES/AS	Mario Francisco Sutil / Silvana Roxani Revollar Chávez
CÓDIGO	305684
CURSO	Primero
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Control avanzado de procesos y automatización</p> <p>Clases síncronas y asíncronas por videoconferencia mediante la herramienta <i>Blackboard Collaborate</i>, incluyendo contenidos teóricos, problemas y prácticas con ordenador.</p> <p>Prácticas con el software MATLAB/Simulink como herramienta para hacer demostraciones, ejercicios prácticos y simuladores.</p> <p>Análisis de artículos de revistas científicas relacionados con la materia. Se considera que es posible terminar el dictado de clases en el tiempo previsto.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Consideraciones generales:</p> <p>En la evaluación se toma en cuenta la parte teórica y la parte práctica de la materia. Los conceptos teóricos se abordan mediante las presentaciones por videoconferencias y lecturas, la parte práctica mediante ejercicios de cálculo y análisis de simulaciones realizadas con herramientas de Matlab-Simulink.</p> <p>Criterios:</p> <p>En la parte de sistemas automáticos se cubrirá el 60% de la nota con evaluación continua y 40% con un proyecto final. La evaluación continua incluye: lecturas semanales para ampliar la información sobre los temas estudiados, informes de las actividades prácticas realizadas utilizando simuladores de Matlab. En el proyecto final se aplicarán técnicas de control avanzado de un proceso industrial o parte de un proceso.</p> <p>Evaluación continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ejercicios prácticos 65% <ul style="list-style-type: none"> Lecturas (Una lectura cada semana) 20% Tres ejercicios en Matlab-Simulink para realizar un informe 45% (Cada 2 semanas) <p>Proyecto final 35%</p> <ul style="list-style-type: none"> Comparación de distintos esquemas de control predictivo en un sistema multivariable (Última semana) 	

Instrumentos:

Informes de la resolución de ejercicios propuestos

Resúmenes y comentarios de las lecturas

Memorias de las prácticas

Trabajos teórico-prácticos

Recomendaciones para la evaluación:

Para la adquisición de las competencias previstas en esta asignatura se recomienda la visualización/asistencia de las sesiones grabadas, así como la participación activa en todas las actividades programadas.

Recomendaciones para la recuperación:

En caso de no alcanzar la nota necesaria para aprobar, se enviará un examen con diferentes preguntas para realizar y entregar en un plazo menor a 24 horas que sustituye la resolución individual de ejercicios propuestos.

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Máster Universitario en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Sistemas Electrónicos y Automáticos
PROFESOR/ES/AS	Esteban Sánchez Hernández / Mario Francisco Sutil / Silvana Roxani Revollar Chávez
CÓDIGO	305685
CURSO	Primero
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Electrónica: <i>sin modificaciones (docencia presencial completada)</i></p> <p>Control avanzado- Sistemas automáticos:</p> <p>Clases síncronas y asíncronas por videoconferencia mediante la herramienta <i>Blackboard Collaborate</i>, incluyendo contenidos teóricos, problemas y prácticas con ordenador.</p> <p>Prácticas con el software MATLAB/Simulink como herramienta para hacer demostraciones, ejercicios prácticos y simuladores.</p> <p>Análisis de artículos de revistas científicas relacionados con la materia. Se considera que es posible terminar el dictado de clases en el tiempo previsto.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Electrónica:</p> <p>Informe de prácticas / entrega de tareas 70% Evaluación continua 30%</p> <p>Control avanzado:</p> <p>Consideraciones generales:</p> <p>En la evaluación se toma en cuenta la parte teórica y la parte práctica de la materia. Los conceptos teóricos se abordan mediante las presentaciones por videoconferencias y lecturas, la parte práctica mediante ejercicios de cálculo y análisis de simulaciones realizadas con herramientas de Matlab-Simulink.</p> <p>Criterios:</p> <p>En la parte de control avanzado y sistemas automáticos se cubrirá el 100% de la nota con evaluación continua y proyecto final. Esto incluye: lecturas semanales para ampliar la información sobre los temas estudiados, informes de las actividades prácticas realizadas utilizando simuladores de Matlab, un proyecto final sobre control avanzado de un proceso industrial o parte de un proceso.</p>	

Evaluación continua:

- Ejercicios prácticos 40%
 - Lecturas 10%
 - Ejercicios en Matlab 20%
 - Prácticas simulación 10%

Proyecto final 60%

Comparación de distintos esquemas de control avanzado en un sistema multivariable

Instrumentos:

Informes de la resolución de ejercicios propuestos

Lecturas y comentarios propuestos

Memorias de las prácticas

Trabajos teórico-prácticos

Recomendaciones para la evaluación:

Para la adquisición de las competencias previstas en esta asignatura se recomienda la visualización/asistencia de las sesiones grabadas, así como la participación activa en todas las actividades programadas.

Recomendaciones para la recuperación:

En caso de no alcanzar la nota necesaria para aprobar, se enviará un examen con diferentes preguntas para realizar y entregar en un plazo menor a 24 horas que sustituye la resolución individual de ejercicios propuestos.

MÁSTER EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TECNOLOGÍA DE LOS PROCESOS QUÍMICOS
PROFESOR(ES)	JAVIER RAMÓN SÁNCHEZ MARTÍN (80%) AUDELINO ÁLVARO NAVARRO (20%)
CÓDIGO	305686
CURSO	PRIMERO (2º Semestre)

7. METODOLOGÍAS

Indique brevemente las metodologías utilizadas

Las clases de teoría y problemas se impartieron de forma presencial con total normalidad desde la semana del 3 de febrero a la del 9 de marzo (6 semanas). Respecto a las prácticas de laboratorio, no se pudieron realizar de forma presencial, por estar programadas para los días 30, 31 de marzo y 1 de abril.

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,...). El profesor propone tareas periódicamente (normalmente resolución de problemas, con fecha de entrega fijada), realizando un seguimiento continuo.

Respecto a las prácticas de laboratorio, impartidas por el segundo de los profesores, el sistema que utilizará para paliar en lo posible el problema surgido al tener que pasar inesperadamente a un sistema no presencial es el siguiente: Se entregarán a los estudiantes, por Studium, los fundamentos teóricos y los guiones para el desarrollo experimental, consultando las dudas a través de un foro o por Blackboard. Se les proporcionarán también datos experimentales (que, en circunstancias normales, hubieran debido obtener ellos en el laboratorio) para que puedan realizar los cálculos necesarios y presentar un informe razonado. Los informes serán entregados por Studium al profesor para ser evaluados.

Las tutorías se realizan a demanda de los estudiantes, principalmente a través del correo electrónico. Si lo piden los alumnos, se podría celebrar también alguna por Google Meet.

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 centrará en procedimientos no presenciales, en cumplimiento de la normativa y recomendaciones emitidas por la Administración y por las Universidades.

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 requeridas para superar esta asignatura. 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: 50-60% (en la ficha original constan como "Pruebas escritas" y es del 60 - 70%) (*).
- Problemas y/o trabajos propuestos por el profesor, a través de la plataforma Studium: hasta el 20% (**).
- Seguimiento y participación del alumno en las clases: hasta el 10% (**).
- Evaluación de las prácticas de laboratorio: 10-20 % (no cambia con respecto a la ficha).

(*) Estas pruebas objetivas consistirán en evaluaciones tipo test, que se realizarán de forma síncrona a través de Studium, así como de problemas u otro tipo de ejercicios propuestos bien de forma síncrona o asíncrona con un tiempo limitado para su resolución y entrega y, en su caso, defensa.

(**) En la ficha de la asignatura se proponía un 20-30% como evaluación continua, de la que forman parte estos dos criterios. El segundo de ellos ("Seguimiento y participación...") no estaba explicitado en la ficha, aunque cabe bien en este concepto.

Instrumentos de evaluación:

Tal y como ya se ha señalado, el proceso de evaluación se llevará a cabo teniendo en cuenta el trabajo llevado a cabo 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 las pruebas objetivas de evaluación, la resolución de las tareas encomendadas y su presentación -si es el caso- los informes de las prácticas de laboratorio y la asistencia y participación en las clases presenciales que se dieron y en las virtuales que se están dando ahora de la asignatura, así como tutorías y otras actividades.

Recomendaciones para la Evaluación:

Seguir las recomendaciones del profesor. Asistencia regular y participación en clase, resolución de las cuestiones y problemas propuestos en el plazo fijado, realizar adecuadamente los informes de las prácticas de laboratorio, y estudio al día de la asignatura para realizar correctamente los exámenes que puedan realizarse. Utilización de las tutorías para dudas.

Recomendaciones para la Recuperación:

Análisis de las razones que han llevado a la no superación de la asignatura y actuación en consecuencia. Estudiar con aprovechamiento y repasar la materia impartida durante el curso. Utilización de las tutorías.

TITULACIÓN	Máster en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Gestión Y Planificación de la I+D+i
PROFESOR/ES/AS	Francisco Martín Labajos
CÓDIGO	305692
CURSO	2º Cuatrimestre
7. METODOLOGÍAS	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<ul style="list-style-type: none"> - La asignatura se ha desarrollado de manera presencial, siguiendo la programación recogida en la ficha de asignatura durante 6 semanas, prácticamente la totalidad del tiempo programado. En adición y en previsión de la supresión de la docencia presencial, la última semana se dieron las pautas para el resto del trabajo pendiente. - El tiempo posterior se ha seguido a disposición de los estudiantes y se han recibido las tareas pendientes de entregar y que suponen la base del desarrollo de la asignatura. 	
10. EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Consideraciones Generales:</p> <p>Como consecuencia del desarrollo del periodo lectivo de manera presencial, quedando pendiente el sistema de evaluación final, pues durante el resto del curso se ha seguido el proceso de evaluación continua, se disponen de evidencias evaluativas, a expensas de la defensa de los trabajos finales. Atendiendo a lo dicho, la evaluación del alumno se hará atendiendo a las evidencias evaluativas disponibles hasta el momento de la supresión de la actividad docente presencial y se completaran con una prueba de valoración del trabajo final realizado.</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La calificación final será una media ponderada de las distintas notas: <ul style="list-style-type: none"> ○ 50 % notas disponibles del seguimiento de evaluación continua durante el periodo presencial ○ 30 % Calidad del trabajo final presentado ○ 20 % nota de la prueba telemática síncrona individual. ○ En la prueba síncrona el estudiante tendrá opción de recuperar la nota de evaluación continua del periodo presencial <p>Instrumentos de Evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Calificación por participación en el seguimiento de la asignatura mediante la participación en las clases y la entrega y defensa de los trabajo parciales que se solicitaron. ○ Entrega del trabajo final de la asignatura ○ Defensa en prueba síncrona del trabajo ante el conjunto de la clase ○ Prueba síncrona de conceptos para los alumnos que no han superado el proceso de evaluación continua. 	

Recomendaciones para la Evaluación:

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.

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.

TITULACIÓN EN EL QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Máster Universitario en Ingeniería Industrial
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Trabajo Fin de Máster
PROFESOR coordinador	Esteban Sánchez Hernández
CÓDIGO	305704
CURSO	2º
7. METODOLOGÍAS	
<p>Tanto el contenido como el formato del proyecto siguen lo establecido en el REGLAMENTO DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (Aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión de 27 de enero de 2016).</p> <p>http://industriales.usal.es/master/pdf/Reglamento_Trabajos_Fin_Master_20160127.pdf</p> <p>Los TFM 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.</p>	
10. EVALUACIÓN	
<p>Se sigue el sistema y los criterios de evaluación establecidos en el REGLAMENTO DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA</p> <p>Aparte, también se cumplen las “MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE Y EVALUADORA PARA LA FINALIZACIÓN DEL CURSO 2019-20” aprobadas por el Consejo de Gobierno de la USAL el 30 de Abril de 2020.</p>	