

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES LÁSERES DE FIBRA

1.- Datos de la Asignatura

Código	304325	Plan		ECTS	3
Carácter	Obligatoria	Curso	1	Periodicidad	Semestre 2
Área	Teoría de la Señal y Comunicaciones				
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Juan Carlos Aguado Manzano	Grupo / s	Todos
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática		
Área	Teoría de la Señal y Comunicaciones		
Centro	E.T.S.I. Telecomunicación		
Despacho	2D093		
Horario de tutorías	Lunes martes y miércoles de 10 h a 12 h		
URL Web	http://gco.tel.uva.es		
E-mail	jaguado@tel.uva.es	Teléfono	983423660 ext. 5576

Metodologías (docencia no presencial)

Las horas de lecciones magistrales habían sido completadas antes del inicio de la situación de alarma, por lo tanto no se requiere ninguna acción en este aspecto.

Faltaban por cursar 8 horas de laboratorio, que han sido sustituidas por simulaciones. Los alumnos no adquirirán las habilidades de trabajo en laboratorio, que no se puede hacer de otra forma que no sea práctica, sin embargo a través del trabajo de simulación propuesto sí podrán afianzar los conocimientos clave de las clases magistrales y adquirirán habilidades complementarias al trabajo práctico en el laboratorio.

En definitiva, en lo esencial los alumnos adquirirán habilidades complementarias a las propuestas originalmente que les habilitan de igual forma para los objetivos planteados en la asignatura.

Evaluación

La evaluación consistía previamente en la entrega de una memoria de los resultados experimentales de las prácticas en el laboratorio relacionadas con los aspectos teóricos dados en clase.

Esta evaluación es sustituida por la entrega de una memoria de los resultados de las simulaciones donde se debe elegir las condiciones que aproximan más la simulación a un experimento real, y relacionarlo con los aspectos teóricos dados en clase.

En definitiva, en lo esencial la evaluación permanece igual antes del estado de alarma.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES PULSOS ULTRACORTOS

1.- Datos de la Asignatura

Código	304324	Plan		ECTS	3
Carácter	Obligatoria	Curso	1	Periodicidad	Semestre 2
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Luis Plaja	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	T2310		
Horario de tutorías	Mañanas (previa cita)		
URL Web	http://laser.usal.es/alf		
E-mail	lplaja@usal.es	Teléfono	923 294678

Profesor Coordinador	Íñigo Juan Sola Larrañaga	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Área de Óptica (despacho T2312)		
Horario de tutorías	Lunes, martes y miércoles de 9:00 a 11:00		
URL Web	http://laser.usal.es/alf		
E-mail	ijsola@usal.es	Teléfono	923 294678 (Ext. 1337)

Metodologías (docencia no presencial)

La suspensión de la docencia presencial ha afectado a dos sesiones de 2 h cada una. Como la primera, el jueves 12 de marzo, estaba prevista para hora y media después de la declaración de suspensión por parte del Rector, se recuperó de manera asíncrona. Se habilitó en Studium una unidad incluyendo unas píldoras de vídeo explicando los contenidos principales del tema, las transparencias correspondientes y unas tareas consistentes en el estudio de unos artículos relacionados con los contenidos y una autoevaluación asíncrona, parte de la evaluación continua. La sesión del 17 de marzo se efectuó de manera síncrona, vía videoconferencia por Google Meet. Al ser pocos alumnos (4), fue fluida y participativa.

Evaluación

Previa a la suspensión de las clases, se había realizado ya una evaluación continua presencial. El 21 de marzo se efectuó la evaluación síncrona vía videoconferencia por Google Meet. Los estudiantes presentaron de manera telemática e individualmente unos trabajos de investigación bibliográfica y profundización sobre contenidos de la asignatura, previamente hablados con el profesor. En la presentación, compartieron la pantalla de su ordenador para presentar el trabajo. Tras cada presentación (de unos 15 minutos), se procedió a una ronda de preguntas y valoraciones por parte del resto de la clase (otros 15 minutos), que también se tiene en cuenta en la evaluación. Las transparencias de las presentaciones y la bibliografía consultada fueron depositadas en una tarea de Studium para documentar la evaluación.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES RADIACIÓN FUERA DEL RANGO ÓPTICO

1.- Datos de la Asignatura

Código	304331	Plan		ECTS	3
Carácter	Optativa	Curso	1	Periodicidad	Semestre 2
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor coordinador	Antonio Picón Álvarez	Grupo / s	Todos
Departamento	Química		
Área			
Centro	Facultad de Ciencias de la UAM		
Despacho			
Horario de tutorías	Previa cita on-line		
URL Web			
E-mail	antonio.picon@uam.es	Teléfono	

Profesor coordinador	Enrique Diez Fernández	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Fundamental		
Área	Física Teórica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Laboratorio de Bajas Temperaturas, Edificio Trilingüe		
Horario de tutorías	Previa cita on-line		
URL Web			
E-mail	enrisa@usal.es	Teléfono	923294435

Metodologías (docencia no presencial)

Antes de la declaración del estado de alarma se había podido dar únicamente una sesión (10 de Marzo) de forma presencial. Tras la declaración continuamos con las clases de forma no presencial utilizando la herramienta Google-Meet. No hemos tenido problemas técnicos reseñables hasta el momento y las clases se desarrollan adecuadamente. La presentación en formato electrónico se subió a la plataforma Studium-USAL de la asignatura junto con varias referencias adicionales para poder ampliar los conocimientos de la asignatura. También hemos establecido tutorías no presenciales, vía Google Meet y también por correo electrónico. La visita al Laboratorio de Terahercios y a la Sala Blanca de Nanotecnología de la USAL se ha sustituido por una visita virtual al mismo laboratorio.

Evaluación

La evaluación de la asignatura se ha modificado para adaptarla al periodo no presencial. Los alumnos deberán realizar la presentación de trabajos relacionados con los contenidos del curso y pasar por un debate sobre el mismo y pruebas orales sobre los contenidos. Éstas pruebas se realizarán por Google Meet incluyendo al menos una presentación y una prueba oral con cada uno de los dos profesores que imparten las dos partes de la asignatura. Posteriormente se realizará la media aritmética de las calificaciones de cada parte y así se obtendrá la nota de la evaluación continua que constituirá el 100% de la evaluación de la asignatura.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES INTERACCIÓN LÁSER-PLASMA

1.- Datos de la Asignatura

Código	304332	Plan		ECTS	3
Carácter	Optativa	Curso	1	Periodicidad	Semestre 2
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Camilo Ruíz Méndez	Grupo / s	Todos
Departamento	Didáctica de las matemáticas y ciencias experimentales		
Área			
Centro	Facultad de Educación		
Despacho			
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web			
E-mail	camilo@usal.es	Teléfono	

Profesor	Luca Volpe	Grupo / s	Todos
Departamento	Profesor Externo		
Área			
Centro	Director de la cátedra Láser-Plasma del Centro de Láseres Pulsados en la Universidad de Salamanca		
Despacho	PB05 - Edificio M3, Parque Científico de la Universidad de Salamanca		
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web	http://www.clpu.es		
E-mail	lvolpe@clpu.es	Teléfono	923 331821

Metodologías (docencia no presencial)

La docencia no presencial se basará en lecciones online. Estas consistirán en sesiones de videoconferencias (blackboard en studium, zoom, google meet), videos cortos disponible en studium así como lecturas de apoyo.

Evaluación

Los criterios de evaluación serán igual que los originales, pero se adaptarán los formatos de evaluación a la docencia no presencial. Las exposiciones podrán hacerse en videos grabados por los estudiantes y después comentarse en una videoconferencia.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES APLICACIONES DE LOS LÁSERES AL PROCESADO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

1.- Datos de la Asignatura

Código	304330	Plan		ECTS	3
Carácter	OPTATIVA	Curso	1	Periodicidad	2 cuatrimestre
Área	INGENIERÍA MECÁNICA/ÓPTICA				
Departamento	INGENIERÍA MECÁNICA/FÍSICA APLICADA				
Plataforma Virtual	Plataforma:	STUDIUM			
	URL de Acceso:	https://moodle2.usal.es/			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Pablo Moreno Pedraz	Grupo / s	Todos
Departamento	INGENIERÍA MECÁNICA		
Área	INGENIERÍA MECÁNICA		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Planta 1, T2310		
Horario de tutorías	Cita previa online		
URL Web			
E-mail	pmoreno@usal.es	Teléfono	923294678- ext 1535

Profesor	Javier Rodríguez Vázquez de Aldana	Grupo / s	Todos
Departamento	FÍSICA APLICADA		
Área	ÓPTICA		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Planta 1, T2312		
Horario de tutorías	Cita previa online		
URL Web			
E-mail	jrvál@usal.es	Teléfono	923294678- ext 1312

Profesor	Enrique Conejero Jarque	Grupo / s	Todos
Departamento	FÍSICA APLICADA		

Área	ÓPTICA		
Centro	EPS Zamora		
Despacho	Edificio Trilingüe, Planta 1, T2309		
Horario de tutorías	Cita previa online		
URL Web			
E-mail	enrikecj@usal.es	Teléfono	923294678

Metodologías (docencia no presencial)

Cuando se produce el confinamiento, se llevaba impartido el 75% de la docencia teórica presencial de la materia. El 25% restante se ha sustituido por clases por videoconferencia a través de Google Meet en el mismo horario que estaba establecido para aquéllas o por vídeos grabados previamente con explicaciones de la materia en estudio.

En cuanto a la docencia práctica de la materia, ha quedado suspendida en la forma proyectada. Por un lado, la práctica de micromecanizado con pulsos ultracortos que se realizaba en el laboratorio del GIR de Aplicaciones del Láser y Fotónica no puede ser sustituida por ningún tipo de actividad online por lo que se realizará cuando sea posible tras el confinamiento si bien no será una actividad evaluable. No obstante, se proporcionará bibliografía a los estudiantes que permita que adquieran los conocimientos y competencias básicas relativos a la utilización de pulsos láser ultracortos para el micromecanizado de materiales.

En cuanto a la práctica proyectada de marcado convencional, se realiza en las instalaciones de la EPS Zamora, lo que supone el desplazamiento tanto de profesor como estudiantes. Necesariamente se ha suspendido, si bien esto no afecta sustancialmente a la adquisición de las competencias por los estudiantes, ya que en las clases se han abordado suficientemente las técnicas que se iban a desarrollar en dicha práctica.

El estudiante dispone de toda la documentación de la asignatura en Studium.

Evaluación

La asignatura prevé la evaluación continua para los contenidos teóricos de la misma, mientras que los contenidos prácticos se evalúan a partir de los informes de prácticas y el desempeño del estudiante durante las mismas.

La evaluación continua consiste en la realización de cuestionarios online en la plataforma Studium, de los cuales se han realizado 5 de los 6 previstos como en cursos anteriores en el aula, mientras que el último se realizará online, estando presente el profesor por videoconferencia durante el desarrollo del mismo.

Al no haberse podido impartir la docencia práctica, no se puede evaluar la misma en la forma establecida. En su lugar se propondrá a los estudiantes la lectura y presentación de trabajos realizados a partir de bibliografía proporcionada por los profesores relativa a los contenidos y competencias que debían adquirirse en el laboratorio. Dicha presentación se realizará por videoconferencia en la fecha fijada para la prueba final, con la presencia de los profesores y demás estudiantes. Los profesores formularán preguntas a los estudiantes para determinar el grado de comprensión de los contenidos de la presentación.

Los porcentajes de la nota total se mantienen invariables respecto de los que aparecen en la ficha original, sustituyendo la nota de los informes de prácticas por la obtenida en la presentación de los trabajos mencionados. Lo mismo en cuanto a la recuperación de la asignatura, que se mantiene como en la ficha original.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES TRABAJO FIN DE MÁSTER

1.- Datos de la Asignatura

Código	304336	Plan		ECTS	3
Carácter	Obligatoria	Curso	1	Periodicidad	Anual
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Julio San Román Álvarez de Lara (Coordinador)	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Área de Óptica. T2312		
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web	http://optica.usal.es/GIOE		
E-mail	jsr@usal.es	Teléfono	923 294678 (ext. 1337)

Todos los profesores del máster participan en la tutela de los Trabajos de Fin de Máster. En algunos casos también pueden participar cotutores externos.

Metodologías (docencia no presencial)

Todos los proyectos de Trabajo Fin de Máster que se están realizando en este curso son de carácter teórico o de simulación por lo que se siguen desarrollando por medio de tutorías telemáticas (correos electrónicos y video-tutorías).

Evaluación

La evaluación se realizará mediante una video-conferencia entre el estudiante y el tribunal, al que serán invitados todos los estudiantes del máster. Los criterios de evaluación seguirán siendo los mismos.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES TEMAS AVANZADOS SOBRE LA INTERACCIÓN LÁSER- MATERIA

1.- Datos de la Asignatura

Código	304326	Plan		ECTS	3
Carácter	Obligatoria	Curso	1	Periodicidad	Anual
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Julio San Román Álvarez de Lara (Coordinador)	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Área de Óptica. T2312		
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web	http://optica.usal.es/GIOE		
E-mail	jsr@usal.es	Teléfono	923 294678 (ext. 1337)

Los seminarios serán impartidos por profesores del máster y por profesores e investigadores externos invitados por el Área de Óptica o por el CLPU.

Metodologías (docencia no presencial)

Esta asignatura se desarrolla por medio de seminarios que organizan o imparten distintos profesores del máster o investigadores externos invitados por los mismo. Habitualmente realizamos entre 10 y 15 seminarios a lo largo del curso. Dado que este curso ya se han realizado un total de 6 seminarios hasta la fecha en la que comenzó el confinamiento, lo que supone un 50% de la asignatura, y dado que la actividad no se puede realizar en estas condiciones, la asignatura se evaluará con los seminarios ya impartidos.

Evaluación

La evaluación se realizará usando los criterios ya establecidos pero sobre el número de seminarios organizados hasta la fecha en el que comenzó el confinamiento.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES PULSOS ULTRACORTOS

1.- Datos de la Asignatura

Código	304324	Plan		ECTS	3
Carácter	Obligatoria	Curso	1	Periodicidad	Semestre 2
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Julio San Román Álvarez de Lara	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Área de Óptica (despacho T2312)		
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web	http://optica.usal.es		
E-mail	jsr@usal.es	Teléfono	923 294678

Profesor Coordinador	Íñigo Juan Sola Larrañaga	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Área de Óptica (despacho T2312)		
Horario de tutorías	Lunes, martes y miércoles de 9:00 a 11:00. Previa cita online		
URL Web	http://optica.usal.es		
E-mail	ijsola@usal.es	Teléfono	923 294678 (Ext. 1337)

Profesor Coordinador	Camilo Ruíz Méndez	Grupo / s	Todos
Departamento	Didáctica de las matemáticas y ciencias experimentales		

Área			
Centro	Facultad de Educación		
Despacho			
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web			
E-mail	camilo@usal.es	Teléfono	

Profesor Coordinador	Ignacio López Quintás	Grupo / s	Todos
Departamento	Física Aplicada		
Área	Óptica		
Centro	Facultad de Ciencias		
Despacho	Edificio Trilingüe, Área de Óptica (despacho T2312)		
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web	http://optica.usal.es		
E-mail	iilopezquintas@usal.es	Teléfono	923 294678 (Ext. 1337)

Metodologías (docencia no presencial)

La situación sobrevenida hace imposible efectuar las prácticas programadas en el laboratorio. Había tres prácticas programadas para finales de abril. Una de ellas, dedicada a técnicas de focalización de láseres intensos, se va a sustituirse por la lectura y análisis de un artículo de investigación sobre ionización de medios con láseres intensos, donde estas técnicas de focalización son muy necesarias. Las otras dos prácticas, relacionadas con la propagación no lineal de la luz y experimentos del tipo “pump&probe”, se van a “virtualizar” de la siguiente manera:

- Se suspenderá toda actividad experimental en el laboratorio hasta que sea posible. Se trabajará de manera no presencial, empleando como principales herramientas la plataforma Studium, píldoras de video, presentaciones, cuestionarios, entregas de tareas y reuniones por videoconferencia, si fuera necesario.
- Las sesiones experimentales referidas estaban programadas para los días 27 y 28 de abril. Dada la carga de trabajo para adaptar los experimentos de manera virtual, se retrasarán dichas fechas una o dos semanas, de acuerdo con los estudiantes.
- En las fechas designadas, se abrirán en Studium los temas destinados a los experimentos: “Experimento 1: montajes pump& probe” y “Experimento 2: propagación no lineal de la luz”. Cada uno de dichos experimentos presentará una misma estructura:
 - Introducción al experimento: incluirá el guión de las prácticas y bibliografía relacionada. Esta parte se abrirá con anterioridad a los días señalados, a fin de que los estudiantes puedan prepararse.

- Píldoras explicativas de los aspectos más relevantes de los montajes y procedimientos experimentales. Se emplearán videos y fotografías del laboratorio.
- Se plantearán cuestiones relativas a los montajes y procesos, equivalentes a las cuestiones en el laboratorio que se suelen plantear en una sesión presencial, y que forman parte de la evaluación continua. Los estudiantes dispondrán de los dos días designados para las prácticas para responderlas. En algunos casos se puede emplear la herramienta de foro para discutir las respuestas, así como emplear la metodología de evaluación entre pares.
- Se presentarán resultados de los experimentos reales obtenidos en otros años. Los alumnos trabajarán con ellos, procesándolos y extrayendo conclusiones.
- Durante los días señalados para las prácticas virtuales se mantendrá abierto un chat de laboratorio (vía *Blackboard* o *Google Classroom*, por ejemplo) para todo tipo de dudas, discusiones, aclaraciones, etc. con los profesores implicados. De ser necesario, se podrían emplear videoconferencias (vía *Google Meet*).
- Con todo lo anterior, los alumnos prepararán un cuaderno de laboratorio que dé cuenta de las actividades efectuadas en el laboratorio virtual, de manera análoga a como lo hubiesen hecho en una práctica presencial.
- Se presentarán dos tareas a efectuar por cada Experimento: entrega del cuaderno de laboratorio y entrega del informe de laboratorio siguiendo, en este último caso, el guion de las prácticas, respondiendo a las preguntas y tareas allí planteadas y analizando en profundidad los datos experimentales de la práctica virtual. La entrega de las tareas se programará para la fecha de la evaluación de la asignatura.
- Se ofrece a los estudiantes que, incluso en el caso de que ya se haya efectuado la evaluación, si las circunstancias lo permitiesen, se programaría una sesión voluntaria y no evaluable en el laboratorio para que puedan tener contacto directo con los montajes y sistemas experimentales con los que han trabajado virtualmente, a fin de adquirir dicha experiencia y enriquecer su formación

Evaluación

La parte de prácticas trabajada a través de artículos de investigación se evaluará mediante la discusión del montaje experimental, los parámetros empleados y los observables medidos que se han encontrado en los artículos, correspondiendo al 100% de la nota de esta parte de la asignatura.

En la parte relativa a las prácticas relacionadas con la propagación no lineal de la luz y experimentos del tipo “pump&probe”, para su evaluación se considerará:

- Participación y el aprovechamiento de las prácticas (25% de la nota de esta parte de la asignatura): en la adaptación no presencial esto se traduce a la participación y calidad de respuestas de los cuestionarios de laboratorio, participación en foros y discusiones y actividad de evaluación entre pares.
- Entrega de los cuadernos de laboratorio elaborados con el material trabajado en las sesiones de prácticas virtuales (25 % de la nota de esta parte de la asignatura).
- Entrega de informes de las prácticas virtuales de laboratorio (50 % de la nota de esta parte de la asignatura).

En esta parte de la asignatura, los instrumentos de evaluación que se van usar son:

- 1) La participación en las prácticas, vía intervenciones en los foros de discusión habilitados, respuestas de los cuestionarios, actividades de evaluación por pares,

- 2) Entrega del cuaderno de las prácticas de laboratorio.
- 3) Entrega del informe de las prácticas de laboratorio.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE LOS LÁSERES FÍSICA DE CAMPOS INTENSOS

1.- Datos de la Asignatura

Código	304333	Plan		ECTS	3
Carácter	Optativa	Curso		Periodicidad	Semestre 2
Área	Óptica				
Departamento	Física Aplicada				
Plataforma Virtual	Plataforma:	Moodle			
	URL de Acceso:	http://moodle2.usal.es			

Datos del profesorado

Profesor	José Antonio Pérez Hernández	Grupo / s	Todos
Departamento	Profesor Externo		
Área			
Centro	Centro de Láseres Pulsados (CLPU)		
Despacho	PB05 - Edificio M5, Parque Científico de la Universidad de Salamanca. Calle Adaja, 8, 37185		
Horario de tutorías	Previa cita online		
URL Web	http://www.clpu.es		
E-mail	japerez@clpu.es	Teléfono	+ 34 923 338121

Metodologías (docencia no presencial)

Ante la imposibilidad de impartir docencia presencial en la asignatura de Física de Campos Intensos, debido a la epidemia causada por el Covid19, la estrategia a seguir está consistiendo en enviar las notas de clase en formato PDF vía e-mail a cada uno de los alumnos con algunos días de antelación previos a la clase de forma que los alumnos puedan leerlos. Las clases se están impartiendo en horario del máster, conectando con cada uno de los alumnos vía telemática mediante la aplicación Zoom, la cual permite compartir pantalla con los alumnos facilitando así las explicaciones sobre la asignatura. También el profesor ha comunicado a los alumnos que está disponible a resolver dudas “on line” fuera del horario de clases. La comunicación y la calidad de la señal han sido bastante aceptables y hasta el momento no ha habido problemas de conexión.

Evaluación

Habitualmente la evaluación de esta asignatura ha consistido en hacer una presentación presencial, pública y detallada por parte del alumno a cerca de algún artículo científico relacionado con la asignatura. Ante la situación excepcional que vivimos en esta curso, la evaluación consistirá también en hacer una presentación de un artículo relacionado con la asignatura pero la exposición será mediante videoconferencia en la que el profesor le hará al alumno una serie de preguntas a cerca del trabajo presentado, evaluando así la calidad del mismo y en función de esto se puntuará con una nota final.

Tanto la forma de impartir la clase ante esta situación anómala como la forma de evaluación han sido acordadas con los alumnos de la asignatura al comienzo de esta situación.