



<b>Asignatura</b>	ANÁLISIS MATEMÁTICO		
<b>Materia</b>	MATEMÁTICAS		
<b>Módulo</b>			
<b>Titulación</b>	GRADO EN FÍSICA		
<b>Plan</b>	469	<b>Código</b>	45741
<b>Periodo de impartición</b>	ANUAL	<b>Tipo/Carácter</b>	FORMACIÓN BÁSICA
<b>Nivel/Ciclo</b>	GRADO	<b>Curso</b>	1º
<b>Créditos ECTS</b>	12		
<b>Lengua en que se imparte</b>	ESPAÑOL		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	FERNANDO GÓMEZ CUBILLO; JORGE MOZO FERNÁNDEZ		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	<a href="mailto:fgcubill@am.uva.es">fgcubill@am.uva.es</a> ; <a href="mailto:jorge.mozo@uva.es">jorge.mozo@uva.es</a>		
<b>Departamento</b>	ÁLGEBRA, ANÁLISIS MATEMÁTICO, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA		

#### 4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

Bloque :

Carga de trabajo en créditos ECTS:

##### c. Contenidos

No hay modificación de contenidos respecto a lo previsto en la Guía Docente de la asignatura.

##### d. Métodos docentes

Desde el día 13 de marzo de 2020, toda la docencia pasa a impartirse en forma no presencial, en virtud de la declaración del estado de alarma con motivo de la emergencia sanitaria por la epidemia de Covid-19. Para ello, se emplean las distintas herramientas que pone a disposición el Campus Virtual. Entre ellas:

- Clases de teoría y problemas: Desarrollo por el profesor del corpus teórico y práctico de la asignatura, mediante ficheros de texto, elaborados con editores científicos (LaTeX) y medios informáticos de edición manuscrita (tabletas gráficas, tablets, programas como ActivInspire, etc), junto con vídeos breves, subidos al Campus Virtual con Kaltura, con explicaciones del material escrito, así como con ejercicios. Semanalmente se irá indicando el ritmo de progreso esperado de la asignatura, que corresponderá aproximadamente al previsto si la docencia se hubiera impartido de forma presencial.
- Tutorías: La acción tutorial se desarrolla a través de los foros del Campus Virtual y mediante videoconferencia, empleando para ello la plataforma Webex (para tutorías colectivas), así como otros programas tipo Skype para atender también dudas individuales.

##### e. Plan de trabajo



Se seguirá el plan de trabajo previsto inicialmente, con las modificaciones obligadas por el paso de docencia presencial a no presencial.

#### **f. Evaluación**

---

La evaluación del segundo cuatrimestre será telemática, por el sistema de evaluación continua. Esta consistirá en la entrega de varias series de ejercicios por parte de los alumnos, acompañados por una entrevista/evaluación oral, individualmente, con cada uno de ellos, para evaluar el grado de comprensión del material escrito entregado, así como la originalidad del mismo. Se puntuará sobre 5 puntos este cuatrimestre, considerándose que un alumno ha aprobado el segundo cuatrimestre si su nota es superior a 2,5.

La nota de la evaluación continua se obtendrá sumando las notas obtenidas en los dos cuatrimestres, siempre y cuando la nota de cada uno de los cuatrimestres sea al menos 1,5 puntos. Si, con esta salvedad, la nota es al menos 5, la asignatura se considerará aprobada y no se precisará realizar el examen final.

Aquellos alumnos que no hayan aprobado la asignatura por medio de la evaluación continua, podrán realizar el examen final de la misma en la fecha prevista por la Uva, que inicialmente es el 5 de junio de 2020. Para esta prueba, se seguirán las instrucciones dadas por la Uva en el Acuerdo del Consejo de Gobierno sobre Adaptación de la Universidad de Valladolid a la formación no presencial en el curso 2019-20, aprobadas en fecha 21 de abril. Un extracto de las mismas es el siguiente:

El nivel de identificación medio de los estudiantes requiere que previo a la prueba no presencial por videoconferencia se solicite que se muestre a la cámara un carnet de DNI o UVa. Durante la prueba los estudiantes deben mantener su cámara y audio encendida mientras realizan la prueba escrita. Obligatoriamente, los teléfonos deben ser apagados al inicio de la prueba, se debe mostrar que no tienen relojes inteligentes y mostrar que no llevan auriculares inalámbricos. En caso de grupos numerosos, es altamente recomendable, dividirlos en grupos de en torno a 20 personas para facilitar la supervisión por diferentes profesores en la misma franja de tiempo. Se recomienda, en caso de exámenes largos, hacer descansos entre pruebas cada 1.5 horas.

Para facilitar el cumplimiento de los tiempos necesarios y de las condiciones anteriores, se realizarán pruebas síncronas separadas por cada cuatrimestre. Cada alumno podrá presentarse sólo a uno de los cuatrimestres, conservándose la nota de la evaluación continua en el otro.

Eventualmente, si el número de alumnos que deban hacer esta prueba final lo aconseja, o a juicio de los profesores, se podrán realizar otro tipo de pruebas telemáticas, o bien completar la nota obtenida en las pruebas síncronas por pruebas orales por videoconferencia.

La convocatoria extraordinaria se regirá por los mismos principios que la ordinaria, según lo explicado anteriormente.

**j. Temporalización**

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

*Añada tantos bloques temáticos como considere.*

**5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020**

Docencia telemática:

- Clases de teoría y problemas: Desarrollo por el profesor del corpus teórico y práctico de la asignatura, mediante ficheros de texto, elaborados con editores científicos (LaTeX) y medios informáticos de edición manuscrita (tabletas gráficas, tablets, programas como ActivInspire, etc), junto con vídeos breves, subidos al Campus Virtual con Kaltura, con explicaciones del material escrito, así como con ejercicios. Semanalmente se irá indicando el ritmo de progreso esperado de la asignatura, que corresponderá aproximadamente al previsto si la docencia se hubiera impartido de forma presencial.
- Tutorías: La acción tutorial se desarrolla a través de los foros del Campus Virtual y mediante videoconferencia, empleando para ello la plataforma Webex (para tutorías colectivas), así como otros programas tipo Skype para atender también dudas individuales.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Estudio y trabajo autónomo individual	60
		Búsqueda bibliográfica	5
		Tutorías por videoconferencia	10
		Realización de trabajos	10
		Evaluación	5
Total presencial	<b>0</b>	Total no presencial	<b>90</b>



## 7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Entregas de ejercicios y examen oral	50%	Segundo cuatrimestre
Pruebas síncronas de examen final: ejercicios	100 %	Evaluación final y extraordinaria

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatorias ordinaria y extraordinaria:** Explicados anteriormente. La asignatura podrá superarse, tal y como ha sido explicado anteriormente, de una de las tres formas siguientes:
  - Evaluación continua.
  - Prueba síncrona de convocatoria ordinaria.
  - Prueba síncrona de convocatoria extraordinaria.
- 

## 8. Consideraciones finales