



Este documento es una adenda a la guía docente de la asignatura para incluir los cambios derivados de la **situación excepcional de docencia no presencial** que se aplica desde el 13 de marzo de 2020 a causa de la crisis sanitaria COVID-19.

Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	Métodos Matemáticos y Bioestadística.		
Materia	Matemáticas y Estadística		
Módulo	Formación Básica		
Titulación	Grado en Óptica y Optometría		
Plan	473	Código	45992
Periodo de impartición	Anual	Tipo/Carácter	FB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	Primero
Créditos ECTS	9		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Juan Getino y Francisco Vicente (Métodos Matemáticos) Jesús Tapia (Bioestadística)		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Despacho A335 Teléfono 983423000 ext. 4290, e-mail <a href="mailto:getino@maf.uva.es">getino@maf.uva.es</a> Despacho A114, Teléfono 983423000 ext. 5880, e-mail: <a href="mailto:fvicente@maf.uva.es">fvicente@maf.uva.es</a> Despacho A232, Teléfono 983423000 ext. 5873, e-mail: <a href="mailto:jesus.tapia@uva.es">jesus.tapia@uva.es</a>		
Departamento	Matemática Aplicada y Estadística e Investigación Operativa		

#### 4. Contenidos y/o bloques temáticos

##### Bloque Bioestadística:

No hay modificaciones

##### Boque Métodos Matemáticos:

###### Parte I: Álgebra y Geometría

- Repaso de trigonometría
- Matrices y sistemas lineales
- Diagonalización de matrices

###### Parte II: Cálculo y Aplicaciones

- Continuidad y derivabilidad de funciones de varias variables
- Optimización de funciones
- Aproximación de funciones

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

Semanas 1 a 20: docencia presencial SIN MODIFICACIONES.

El método formativo empleado para impartir la docencia desde el 13 de marzo será en formato no presencial. Utilización del campus virtual; preparación de material docente; presentaciones de las clases teóricas/prácticas/seminarios; propuesta de trabajos para su entrega.

Para la tutela de estudiantes, los métodos de comunicación empleados entre estudiantes y profesores se emplearán correos electrónicos y los foros de dudas.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Clases teórico-prácticas (T/M)	15
		Clases prácticas de aula (A)	15
		Estudio y trabajo autónomo individual	45
Total presencial		<b>Total no presencial</b>	<b>75</b>

## 7. Sistema y características de la evaluación

El sistema de evaluación se adaptará a las condiciones sanitarias y restricciones vigentes o recomendadas por las autoridades sanitarias de manera que si es posible se podrá mantener la realización de los exámenes en formato presencial, pero dado el más que probable escenario de mantener la imposibilidad de la evaluación presencial, se emplearán las siguientes herramientas para completar la evaluación:

- Tareas en moodle: entrega de trabajos individuales, resolución de casos y/o problemas.
- Participación del alumno en las actividades en el campus virtual (foros, participación en tutorías, etc.).
- Cuestionarios (Moodle): autoevaluación, evaluación continua y evaluación final, pruebas online.

Para las pruebas síncronas, el profesor preguntará con varias semanas de antelación, mediante un correo enviado desde Sigma y un mensaje en el campus virtual, a los alumnos si disponen de las herramientas, (cámaras y micrófonos operativos), y la conexión suficiente para poder hacer la evaluación online. Si no recibe respuestas negativas, o ningún alumno manifiesta previamente tener dichas limitaciones, se dará por supuesto que sus alumnos no tienen problemas y podrá proceder a la evaluación online. Si hay respuestas negativas, se podrá acceder a la Bolsa de Ordenadores ofrecida desde las Bibliotecas UVa. Sería deseable comprobar los requisitos técnicos previamente a la convocatoria del examen. En caso de incidencia por parte del estudiante a la hora de realizar cualquier tipo de evaluación on-line, los estudiantes deben guardar evidencias de los mensajes de error a través de pantallazos y enviarlos como adjuntos en un email informando al profesor en el momento de producirse (desde la cuenta oficial de correo de la UVa).

La asignatura se divide en dos bloques con distinto peso en la nota final, de acuerdo con la siguiente tabla:

BLOQUE	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Bioestadística	1/3	Es necesario aprobar esta parte.
Métodos Matemáticos	2/3	Es necesario aprobar esta parte

Hay que hacer notar que el primer bloque, Bioestadística, ha sido impartido en las 10 primeras semana, por lo cual su docencia ha sido totalmente presencial, al ser anterior el estado de alarma.

Cada Bloque Temático utilizará por separado los siguientes criterios de calificación:

a. **Bloque I: Métodos Matemáticos**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas en el campus virtual (foros, chat, participación en tutorías, actividades complementarias ...)	10%	
Resolución de series de Tareas: entrega de trabajos ...a lo largo de la asignatura	40%	
Examen on-line (primera convocatoria)	50%	
<b>TOTAL</b>	100%	
Examen on-line (segunda convocatoria)	50%	Si el examen final favorece al alumno, se considerará la mejor opción.

b. **Bloque II: Bioestadística (no afectado por el estado de alarma)**

- Examen parcial a realizar en la convocatoria de enero de 2020. Los aprobados no tendrán que volver a examinarse de esta parte
- Examen no presencial final ordinario y extraordinario: 100% de la nota.
- Estructura del examen: cuestiones y problemas

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Convocatoria ordinaria:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Se empleará la evaluación continua basada en tareas para un conjunto de temas, trabajos individuales, cuestionarios de evaluación en Moodle, problemas/casos a resolver. Se podrá complementar con pruebas online.</li><li>○ Es necesario aprobar por separado cada uno de los bloques (Bioestadística y Métodos Matemáticos).</li></ul></li><li>• <b>Convocatoria extraordinaria:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ La evaluación en la convocatoria extraordinaria se llevará a cabo de la misma forma que en la convocatoria ordinaria.</li><li>○ Se considerará la opción más favorable al alumno entre el examen final y la evaluación continua.</li></ul></li></ul>