ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA
MÉTODOS NUMÉRICOS II

Curso 2019-2020
(Fecha de aprobación de la adenda: 28/04/2020)

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		GRADO EN MATEMÁTICAS			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
MATEMÁTICAS	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	6	Obligatoria

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
Los horarios de tutorías son los publicados por los medios habituales utilizados por el Departamento de Matemática Aplicada. Se pueden consultar en la página web de dicho departamento: http://www.ugr.es/local/mateapli	Se están utilizando: • Correo electrónico de la UGR • Plataforma docente (Foros de discusión colectiva) • Plataforma docente (Mensajería personal)

ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO
(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

No ha sido necesario alterar ningún contenido del programa de teoría ni del de prácticas.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE
(Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial, si procede)

- Se han impartido clases online. Herramienta: Google Meet a través de la cuenta go.ugr.es
- Se han confeccionados videos explicativos de todas y cada una de las secciones del programa de teoría. Herramientas: software libre para su preparación, consigna UGR para el alojamiento temporal y plataforma docente para la publicación de enlaces URL para su descarga.
- Se han publicado documentos PDF con la teoría ampliamente desarrollada para que sea autosuficiente. Herramienta: software libre y plataforma docente.
- Se han publicado relaciones de ejercicios de teoría y problemas, aportando las soluciones detalladas de al menos un 50% de ellos. Herramienta: software libre y plataforma docente.
- Se han publicado relaciones de ejercicios prácticos con ordenador. Para cada ejercicio propuesto se ha publicado el código de su resolución acompañado de toda clase de explicaciones, instrucción por instrucción. Herramienta: software libre y plataforma docente.
- Se ha confeccionado una batería de preguntas test para autoevaluación, organizada por descriptores de la materia, incluido el aspecto práctico. Herramienta: plataforma docente.
- Se han habilitado foros de debate y discusión, uno para cada aspecto de la materia: teoría, ejercicios y

UNIVERSIDAD DE GRANADA
INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firma (1): JULIA GARCIA CABELLO
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): 11DD96318FB63E75A9F2841CE9884526

problemas, prácticas, y comunicados generales. Herramienta: plataforma docente.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL
(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

Evaluación continua.

- **Herramienta 1.**
  Descripción: Dos pruebas prácticas, síncronas con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Software de computación científica y plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: funcionamiento y eficiencia del código y su ajuste al enunciado.
  Porcentaje sobre la calificación final: 15% cada una de las dos pruebas prácticas.
- **Herramienta 2.**
  Descripción: Dos pruebas tipo test, síncronas y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: test objetivo de preguntas multirrespuesta.
  Porcentaje sobre calificación final: 10% cada prueba.
- **Herramienta 3.**
  Descripción: Dos pruebas escritas, síncronas y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: ajuste de la respuesta al enunciado, demostración de conocimiento de la materia.
  Porcentaje sobre calificación final: 25% cada prueba.
- **Herramienta 4.**
  Descripción: Cuatro pruebas opcionales tipo test, síncronas y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: test objetivo de preguntas multirrespuesta.
  Porcentaje sobre calificación final: 5% cada prueba, que se formará parte de la evaluación de la herramienta 3.

Convocatoria Extraordinaria

- **Herramienta 1.**
  Descripción: Una prueba práctica, síncrona con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Software de computación científica y plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: funcionamiento y eficiencia del código y su ajuste al enunciado.
  Porcentaje sobre la calificación final: 30%.
- **Herramienta 2.**
  Descripción: Una prueba tipo test, síncrona y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: test objetivo de preguntas multirrespuesta.
  Porcentaje sobre calificación final: 20%.
- **Herramienta 3.**
  Descripción: Una prueba escrita, síncrona y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: ajuste de la respuesta al enunciado, demostración de conocimiento de la materia.
  Porcentaje sobre calificación final: 50%.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL
(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Firma (1): JULIA GARCIA CABELLO
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): 11DD96318FB63E75A9F2841CE9884526

- **Herramienta 1.**
  Descripción: Una prueba práctica, síncrona con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Software de computación científica y plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: funcionamiento y eficiencia del código y su ajuste al enunciado.
  Porcentaje sobre la calificación final: 30%.
- **Herramienta 2.**
  Descripción: Una prueba tipo test, síncrona y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: test objetivo de preguntas multirrespuesta.
  Porcentaje sobre calificación final: 20%.
- **Herramienta 3.**
  Descripción: Una prueba escrita, síncrona y con tiempo limitado y asignación personalizada de enunciados.
  Instrumento: Plataforma docente autorizada por la universidad.
  Criterios de evaluación: ajuste de la respuesta al enunciado, demostración de conocimiento de la materia.
  Porcentaje sobre calificación final: 50%.

RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL
(Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)

RECURSOS:
- Materiales confeccionados, publicados o enlazados en plataforma docente

ENLACES:
-

INFORMACIÓN ADICIONAL
(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

Firma (1): JULIA GARCIA CABELLO
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): 11DD96318FB63E75A9F2841CE9884526