

**Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)**

Asignatura	Métodos Numéricos		
Materia	Matemáticas		
Módulo			
Titulación	Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones		
Plan	413/5471	Código	40807
Periodo de impartición	Semestre 2	Tipo/Carácter	FB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	1
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Amelia García Garrosa. Profesora Titular de Universidad. Departamento de Matemática Aplicada		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Escuela de Ingeniería Informática de Segovia. Plaza de la Universidad, 1 40005 Segovia Despachos nº 240. Segunda planta. Fase II. Campus María Zambrano Teléfono : 34 921 11 24 21 e-mail : amegar@eii.uva.es □		
Departamento	Matemática Aplicada		

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

No hay modificaciones sustanciales en los contenidos y/o bloques temáticos, motivadas por el estado de alarma, dado que no se ha perdido ninguna sesión de clase, y en base a la experiencia acumulada hasta la redacción de esta adenda, no se prevén dificultades adicionales para continuar el normal desarrollo de la asignatura.

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

- Sesiones de videoconferencia online:** Estas sesiones se utilizarán tanto para la presentación contenidos teóricos de la materia como para la discusión de los problemas y las sesiones de laboratorio. Para el soporte de las sesiones de videoconferencia que suplen a las clases presenciales se utiliza tanto el sistema Lifesize como Webex convocando con antelación a los alumnos en el horario regular de clases de la asignatura. El sistema de videoconferencia permite compartir el escritorio de forma que los alumnos pueden visionar, al tiempo de la clase, el material suministrado con anterioridad en el Campus Virtual junto con las anotaciones realizadas por el profesor.



2. **Sesiones offline.** Las sesiones de clase por videoconferencia serán grabadas lo que posibilitará su posterior visionado offline. Se envía un mensaje con el enlace a través CampusVirtual después de cada sesión.
3. **Prácticas de Laboratorio.** Realización de prácticas guiadas y libres de laboratorio con software específico (Maple). Se utilizarán las **sesiones de videoconferencia online** para exponer los objetivos de cada una de las prácticas y la resolución de dudas surgidas en el desarrollo de las prácticas. Se utilizará tanto el sistema Lifesize como Webex convocando con antelación a los alumnos en el horario regular de clases de la asignatura. Se realizarán varias sesiones de laboratorios con entregas a través de tareas en el campus virtual. Los alumnos trabajarán EN GRUPOS de dos para la realización de cada práctica y enviarán una entrega a través del Campus Virtual. El profesor hará las veces de "usuario". Ejecutará los programas y comentará a los alumnos si tienen fallos o no y, en caso necesario, alguna indicación de dónde se encuentran dichos fallos para su corrección. La entrega de estas prácticas NO es obligatoria NI puntuará en ningún sentido en la asignatura. Simplemente es una opción que tienen los alumnos de comprobar su progreso y les servirá como entrenamiento para programar los algoritmos expuestos en los contenidos teóricos de la asignatura y generar su propia librería de algoritmos que se usará como herramienta para la evaluación.
4. **Tutorías offline u online:** Para la realización de tutorías se mantienen los canales habituales de tutorización a distancia como son tanto el correo electrónico como el foro de la asignatura en el Campus Virtual de la UVa. Para suplir las tutorías presenciales, previa cita con el profesor a través de alguno de los canales anteriormente citados, está habilitada la posibilidad de mantener tutorías individuales o grupales a través de un sistema de videoconferencia (LifeSize, Webex).

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES (on line)	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas y prácticas	20	Estudio y trabajo autónomo individual	30
Laboratorios	16	Estudio y trabajo autónomo grupal	30
Evaluación	4		
Total presencial	40	Total no presencial	60

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
A. Evaluación continua (prácticas y problemas realizadas con el ordenador)	60%-20% (*)	Se realizarán varias entregas al finalizar las sesiones de laboratorio. Cada alumno de manera INDIVIDUAL generará una librería de algoritmos que le permita resolver con el ordenador un listado de problemas propuestos por tema y que se entregarán como tarea a través del Campus Virtual para ser evaluados.
B. Examen final ordinario online (de carácter teórico-práctico)	40%	Este examen se llevará a cabo de forma online y se entregará como tarea en el campus virtual. Se realizará en la fecha y hora fijada por el centro para el examen en la



		convocatoria ordinaria. El profesor entregará el enunciado del examen (total o parcialmente) mediante el Campus Virtual y el alumno entregará su examen escaneado en formato pdf o mediante fotos como una tarea en el Campus Virtual en el plazo fijado por el profesor. Se podrá requerir prueba de identidad mediante identificación por videocámara y el apagado del móvil del alumno. En caso de que cambiaran las condiciones y pudieran realizarse pruebas presenciales, esta prueba se sustituirá por un examen presencial.
C. Examen final extraordinario online (de carácter teórico-práctico)	80%	Este examen se llevará a cabo de forma online y se entregará como tarea en el campus virtual. Se realizará en la fecha y hora fijada por el centro para el examen en la convocatoria extraordinaria. El profesor entregará el enunciado del examen (total o parcialmente) mediante el Campus Virtual y el alumno entregará su examen escaneado en formato pdf o mediante fotos como una tarea en el Campus Virtual en el plazo fijado por el profesor. Se podrá requerir prueba de identidad mediante identificación por videocámara y el apagado del móvil del alumno. En caso de que cambiaran las condiciones y pudieran realizarse pruebas presenciales, esta prueba se sustituirá por un examen presencial.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:** La calificación se obtendrá a partir de las notas de las prácticas y problemas de laboratorio realizadas con el ordenador a lo largo del cuatrimestre (A) que aportarán el 60% de la calificación. A esta calificación se sumará la nota obtenida en el **examen ordinario** de carácter teórico-práctico (B) que aportarán el 40% restante.
- **Convocatoria extraordinaria:** La calificación se obtendrá de forma análoga a partir de las notas de las prácticas y problemas de laboratorio realizadas con el ordenador a lo largo del cuatrimestre (A) pero aportando en este caso el 20% (*) de la calificación. A esta calificación se sumará la nota obtenida en el **examen extraordinario** de carácter teórico-práctico (B) que aportarán el 80% restante.

8. Consideraciones finales

Todos los recursos docentes de la asignatura estarán disponibles en el Campus Virtual de la Universidad de Valladolid <http://campusvirtual.uva.es/>.