

## ADENDA A LA GUÍA DOCENTE 2019/20 - ADDENDUM TO THE 2019/20 COURSE DESCRIPTION

### MEDIDAS ESPECIALES PARA LA TRANSICIÓN A LA DOCENCIA NO PRESENCIAL POR COVID19. ADAPTACIONES DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES Y DE EVALUACIÓN

### SPECIAL MEASURES FOR ADAPTATION OF TEACHING AND EVALUATION ACTIVITIES DUE TO COVID19- TRANSITION TO NON PRESENTIAL TEACHING

Curso Académico: 2019/2020

Asignatura: Advanced topics in medical image

Código: 15562

Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica

Coordinador/a: Javier Pascau González-Garzón

Fecha de Actualización: 7/05/2020

#### 1. HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES

##### 1. TOOLS AND PLATFORMS USED FOR THE DEVELOPMENT OF THE ACTIVITIES

- Aula Global (AG) será el recurso principal para distribuir todo el material e información del curso.
- Las sesiones online se seguirán empleando Blackboard Collaborate y serán grabadas. Las grabaciones estarán disponibles en Blackboard Collaborate.
- Se organizarán sesiones de tutoría con Blackboard Collaborate o Google Meet cuando se soliciten.
- Se abrirán temas en el foro para debatir preguntas y problemas que los estudiantes encuentren durante la resolución de las tareas en casa, o cuando estudien los temas del curso, poniendo esta discusión a disposición de todos los estudiantes.
- Cualquier pregunta enviada por correo electrónico se responderá lo antes posible sin necesidad de solicitar una tutoría.
- Aula Global (AG) will be the main resource to distribute all materials and information related to the course.
- Online sessions will be followed using Blackboard Collaborate. Sessions will be recorded, and recordings will be available in Blackboard Collaborate.
- Tutorship sessions will be organized Blackboard Collaborate or Google Meet under request.
- Forum topics will be opened to discuss questions or problems found when solving homework at home or when reviewing the topics, so the discussion is available to all students.
- Any question will be answered by email without needing to ask for a specific tutorship.

#### 2. ADAPTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y DE LA PROGRAMACIÓN TEMPORAL DE LAS MISMAS

##### 2. ADAPTATION OF TEACHING ACTIVITIES AND TIME SCHEDULE

- Los contenidos del curso no se modifican, todos los temas programados se cubrirán.
- Las sesiones online se organizarán adaptando la planificación original.
- Se organizará una sesión online para cada laboratorio mostrando los pasos a seguir en el ordenador del profesor, resolviendo problemas y preguntas compartiendo la pantalla del instructor. Los estudiantes dispondrán del software y los datos necesarios para repetir la sesión en sus ordenadores.
- Se ofrecerán grabaciones de los pasos más importantes de algunos laboratorios para que los alumnos los realicen en casa. Posteriormente se resolverán las dudas en una sesión específica.
- The course contents are not modified, all programmed topics will be covered.
- Online sessions will be organized adapting the original weekly planning.

- An online session will be organized for each lab in order to show the steps on the teacher's computer, answer questions and solve problems by screen-sharing by one of the instructors. The students will have all software and data necessary to repeat the session on their own computers.
- Step-by-step recordings will be uploaded for some labs so the students can follow the session at home. An specific session to solve the questions related to this lab will be organized.

### **3. SISTEMA DE EVALUACIÓN**

#### **3. ASSESSMENT SYSTEM**

- La evaluación continua, si se ha completado, cubrirá el 100% de la nota final.
- Las siguientes tareas forman parte de la evaluación continua:
  - Reading DICOM homework
  - Wavelet exercises
  - Image registration homework
  - Machine learning exercise
- Se realizará un test online con diferentes tipos de preguntas, abierto en una fecha específica por un tiempo limitado, que será parte de la evaluación continua. Tras el test los estudiantes resolverán 2 o 3 preguntas en papel durante un tiempo limitado y entregarán fotografías de su solución mediante una tarea en Aula Global. La nota mínima de este test es 4 sobre 10. Si la nota es menor de este valor, el estudiante podrá repetir el examen en la convocatoria ordinaria con un peso del 60% de la nota total.
- Los estudiantes prepararán un proyecto final en grupos que se evaluará en una presentación usando Blackboard Collaborate.
- La nota de evaluación continua se calcula de la siguiente forma:
  - Online exam: 30%
  - Final project: 25%
  - Homeworks and exercises: 45%
- Examen ordinario final: aquellos estudiantes que no hayan obtenido una nota mínima de 4.0 en el test online de evaluación continua podrán presentarse al examen ordinario que tendrá un peso del 60% en su nota final, siendo el otro 40% calculado a partir de los trabajos de evaluación continua.
- Examen final en convocatoria extraordinaria: La nota de los estudiantes se calculará como el máximo entre:
  - a) 100% nota del examen extraordinario
  - b) 60% nota del examen extraordinario y 40% de evaluación continua (todos los componentes menos el test online) si está disponible en el mismo curso.
- Continuous evaluation, when completed, will account for 100% of the final grade.
- The following homeworks will be part of the continuous evaluation:
  - Homework 1: sampling
  - Homework 2: geometrical transformations
  - Example exercises for partial exam
  - Homework 4: filtering in spatial and frequency domain
  - Group practice
- An online test including different types of questions, opened on a specific date for a limited time, will also be part of the continuous evaluation. 2 or 3 questions will have to be answered after the test (same day) at home on paper. The students will upload their answers taking pictures of each page through a task in Aula Global. A minimum score of 4.0 must be obtained in this exam. If the score for this exam is below 4.0 over 10.0, the student will have the option to repeat the exam in the regular call with a weight of 60% of the final grade.
- A final project will be prepared in groups and evaluated in a presentation using Blackboard Collaborate.
- The continuous evaluation grade will be calculated as follows:
  - Online exam: 30%
  - Final project: 25%
  - Homeworks and exercises: 45%
- Final exam in the regular call: those students who did not obtain a minimum of 4.0 in the online exam during continuous evaluation can attend the exam in the regular call with a weight of 60% of their final grade and a minimum grade of 4.0. The remaining 40% grade will be calculated from their continuous evaluation exercises (all components except online test).

- Final exam in the extraordinary call: The grade for students attending any extraordinary examination will be the maximum between:
  - a) 100% extraordinary exam grade
  - b) 60% extraordinary exam score and 40% continuous evaluation (all components except online test) if it is available in the same course.