

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE 2020/21- ADDENDUM TO THE 2020/21 COURSE DESCRIPTION  
MEDIDAS ESPECIALES PARA EL ESCENARIO DE NUEVA EMERGENCIA SANITARIA/  
SPECIAL MEASURES FOR A NEW HEALTH EMERGENCY SCENARIO**

Asignatura/Course: **Imágenes y navegación quirúrgica/ : Surgical Navigation and Imaging**

Cuatrimestre/Term: **2**

Código/Code: **18062**

Titulación/Degree: **Máster Universitario en Ingeniería de la Información para la Salud / Master in Information Health Engineering**

Coordinador/a Coordinator: **Javier Pascau González-Garzón**

Fecha de Actualización/ Update: **07/Jul/2020**

**En caso de que vaya a duplicar esta adenda para otros estudios, no es necesario cumplimentar la titulación o el código y cuatrimestre, si difieren en cada estudio/ In case you are going to duplicate this addendum for other studies, it is not necessary to complete the degree or the code and term if they differ in each study**

**TODA LA DOCENCIA SE IMPARTE EN LA MODALIDAD ONLINE SINCRONA E INTERACTIVA A TRAVÉS DE BLACKBOARD COLLABORATE/ TEACHING IS FULL TAUGHT IN THE SYNCHRONOUS AND INTERACTIVE ONLINE MODALITY THROUGH BLACKBOARD COLLABORATE**

**DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN / DESCRIPTION OF ADAPTATION MEASURES**

**En caso de que no se necesiten medidas especiales, deberá indicarse expresamente en esta adenda y subirla al apartado correspondiente. Ejemplo: "NO HAY MEDIDAS ESPECIALES DIFERENTES DE LAS CONTEMPLADAS EN LA FICHA REINA DE ESTA ASIGNATURA"/ If no special measures are required, this should be expressly indicated in this addendum and uploaded to the corresponding section. Example: "THERE ARE NO SPECIAL MEASURES DIFFERENT FROM THOSE CONTEMPLATED IN THE REGULAR REINA PROGRAM"**

**En este apartado deben anticiparse las medidas de adaptación que se pondrían en práctica en un eventual escenario de nueva emergencia sanitaria, en lo que difieran de lo previsto en la ficha REINA para el modelo docente regular de este curso. In this section, you will include the adaptation measures required by a scenario of a new health emergency, if they differ from the regular teaching model of this course.**

**Se detallarán todos los aspectos que se modifiquen en esta situación. En particular, las actividades docentes y metodologías empleadas (grabaciones de clases, mayor utilización de foros, chats, realización de tutorías, exposiciones en aulas virtuales, realización de trabajos, etc.), así como lo relacionado con el proceso de evaluación (cambio en el tipo de evaluación final empleado, en su caso entrega de trabajo, examen tipo test, prueba oral, etc.) All the aspects that are modified in this situation will be detailed. In particular, teaching activities and methodologies used (class recordings, greater use of forums, chats, tutoring, exhibitions in virtual classrooms, work, and like) as well as related to the evaluation process (change in the type of final evaluation used, if applicable, essays, test-type exam, oral test, etc.)**

- 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.
- Los contenidos del curso no se modificarán, 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 ordenados 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.
- Los temas elegidos para los proyectos finales se adaptarán para poder seguir con su realización teniendo en cuenta el material disponible para el alumno y la falta de acceso al material de los laboratorios. Los estudiantes tendrán sesiones online con sus mentores para plantear dudas y realizar seguimiento de su trabajo de grupo.
  - La evaluación continua cubrirá el 70% de la nota final.
  - El Proyecto final seguirá siendo el resultado principal del curso. Los grupos continuarán trabajando de forma remota, aunque tomando en consideración las limitaciones de acceso al hardware (tracking systems, 3D

printer...). Los proyectos reorientarán su trabajo a aspectos que se pueden desarrollar en un ordenador convencional o en un smartphone (augmented reality, 3D segmentation, data analysis...)

- Examen ordinario final: Se realizará un test online con diferentes tipos de preguntas, abierto en una fecha específica por un tiempo limitado. Este examen cubrirá el 30% de la nota final.
- Examen final en convocatoria extraordinaria: La nota de los estudiantes se calculará como el máximo entre:
  - a) 100% nota del examen extraordinario
  - b) 30% nota del examen extraordinario y 70% de evaluación continua.

- 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
- The course contents will not be 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.
- The topic for the final projects will be adapted considering the limitations regarding access to devices and material from the lab, using only material available for the students. The students will have online meetings with their mentors to solve questions and follow-up on their group project.

- Continuous evaluation will account for 70% of the final grade.
- The final project will be the final outcome of the course. The groups will continue working remotely, although taking into account the existing limitations in the accessibility of the hardware (tracking systems, 3D printer...). Projects should reorient their work to aspects that can be developed on a standard computer or smartphone (augmented reality, 3D segmentation, data analysis...)
- The continuous evaluation will be computed considering:
  - Final project
  - Homework Lab 1: Optical Tracking Systems and Registration
  - Participation in class
- Final exam in the regular call: An online test including different types of questions will be opened on a specific date for a limited time. This exam will cover 30% of the final grade.
- 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) 30% extraordinary exam score and 70% continuous evaluation.