

**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: Microdispositivos Biomédicos / Biomedical Microdevices

Cuatrimestre/Term: 1

Código/Code: 15564

Titulación/Degree: Ingeniería Biomédica / Biomedical Engineering

Coordinador/a Coordinator: María Arrate Muñoz Barrutia

Fecha de Actualización/ Update: 10/0//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.)

HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES / TOOLS AND PLATFORMS USED FOR THE DEVELOPMENT OF THE TEACHING ACTIVITIES

- Aula Global (AG) será el recurso principal para distribuir todo el material e información del curso.
- Las sesiones online se seguirán empleando en Blackboard Collaborate y serán grabadas. Las grabaciones estarán disponibles en Blackboard Collaborate.
- Se organizarán sesiones de tutoría con Blackboard Collaborate o Google Meet cuándo 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 cuándo 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 tool to distribute all materials and the 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 in Blackboard Collaborate or Google Meet under request.

- Topics will be opened in the AG forum to discuss questions or difficulties found when solving homework at home, so the discussion is available to all students.
- Any question posed by email will be answered directly by email without requiring a specific tutorship session.

ADAPTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y DE LA PROGRAMACIÓN TEMPORAL DE LAS MISMAS / 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.
- Las prácticas que requerían de trabajo en el laboratorio se han adaptado a la docencia remota, para ello se utilizará el soporte de vídeos y las guías del estudiante. Estos documentos se leerán durante la clase de forma razonada. Se les proporcionarán también los datos que se han recogido anteriormente para que puedan analizarlos y comprenderlos.
- Para las sesiones prácticas dedicadas exclusivamente al análisis de datos y su visualización, se organizarán sesiones online. Se mostrarán los pasos a seguir compartiendo la pantalla en el ordenador del profesor, resolviendo problemas y preguntas. Los estudiantes dispondrán del software y los datos necesarios para repetir la sesión en sus ordenadores.
- The course contents are not modified, all programmed topics will be covered.
- Online sessions will be organized as per the original weekly planning.
- The practical sessions that involved work in the laboratory have been adapted to remote teaching. Videos and student guides will be used to support the content delivery. The student guide will be read aloud during the class. Data previously collected will be given to them so they can analyze it and think the results over.
- For the practices focused on data analysis and visualization, online sessions will be organized. The teacher will sequentially show the practice step-by-step using the screen sharing functionality. Questions and issues formulated by the students will be solved in parallel. The necessary software and data will be provided to the students for them to reproduce the session offline on their computers, if needed.

SISTEMA DE EVALUACIÓN / ASSESSMENT SYSTEM

- La evaluación continua, si se ha completado, cubrirá el 100% de la nota final.
- Forman parte de la evaluación continua:
 - La serie de ejercicios y los cuestionarios que realizarán los estudiantes como complemento a las sesiones de teoría. Dichos ejercicios se entregarán utilizando la plataforma de Aula Global y se corregirán en clase.
 - Las sesiones prácticas que se realizaron en el laboratorio, se complementarán con las que quedaban por realizar que se han adaptado a un formato online. Los estudiantes completarán un cuestionario en Aula Global con los resultados del análisis de los datos y una explicación razonada de la metodología y los resultados.
 - Los estudiantes prepararán una presentación de un artículo científico que verse sobre un tema relacionado con la asignatura que se evaluará utilizando Blackboard Collaborate.
 - Se realizarán además exámenes parciales que serán accesibles en Aula Global en una fecha específica por un tiempo limitado. La nota mínima de cada uno de dichos exámenes es de 4 sobre 10. Si la nota es menor de ese valor, el estudiante podrá repetir el examen en la convocatoria ordinaria con un peso del 60% de la nota final.
- La nota de la evaluación continua se calcula de la siguiente forma:
 - Exámenes parciales: 30%
 - Cuestionarios sobre las prácticas: 25%
 - Ejercicios y tareas: 30%
 - Presentación del artículo científico: 15%
- Examen ordinario final: Aquellos estudiantes que no hayan obtenido una nota mínima de 4.0 en los exámenes parciales de la evaluación continua podrán presentarse al examen ordinario que tendrá un peso del 40% en su nota final, siendo el otro 60% 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) el 100% de la nota del examen extraordinario

b) el 40% de la nota del examen extraordinario y el 60% de la nota de la evaluación continua (todos los componentes menos los exámenes parciales), si está disponible en el mismo curso.

- The continuous assessment, if completed, will cover the 100% of the final grade.
- The following activities are part of the continuous evaluation:
 - The series of exercises that the students will carry out as a complement to the theory sessions. These exercises will be delivered using the Aula Global platform and will be corrected in class.
 - The practical sessions that were carried out in the laboratory will be complemented by those that remained that have been adapted to an online format. Students will answer a test per practice on Aula Global including the results obtained when analyzing the data and demonstrating an understanding of the methodology and the results.
 - The students will prepare a presentation of a scientific article on a topic related to the subject that will be evaluated using Blackboard Collaborate.
 - There will also be partial exams that will be open in Aula Global on a specific date for a limited time, which will be part of the continuous evaluation. The minimum grade for each of the exams is 4 out of 10. If the grade is less than that value, the student may repeat the exam in the ordinary session with a weight of 60% of the final grade.
- The mark of the continuous evaluation is calculated as follows:
 - Partial exams: 30%
 - Practice questionnaires: 25%
 - Exercises and tasks: 30%
 - Presentation of the scientific article: 15%
- Final ordinary exam: Those students who have not obtained a minimum grade of 4.0 in the partial exams of the continuous evaluation will have the option of taking the ordinary exam that will have a weight of 40% in their final grade, the rest (60%) will be calculated from the continuous assessment work.
- Final exam in extraordinary call: The students' grade will be calculated as the maximum between:
 - a) 100%: grade of the extraordinary exam
 - b) 40% grade of the extraordinary exam and 60%, for the continuous evaluation (all the activities except the partial exams), if available in the same course.