

ADAPTACIONES METODOLÓGICAS DE LA DOCENCIA A LA SITUACIÓN DE NO PRESENCIALIDAD DERIVADAS DE LA PANDEMIA DEL COVID-19.

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES SEGUNDO SEMESTRE, CURSO 2019-2020

Titulaciones: Grado en Ciencias Ambientales; Grado en Biotecnología; Grado en Nutrición Humana y Dietética; Doble Grado en Ingeniería Agrícola (US) y Ciencias Ambientales (UPO); Doble Grado en Ciencias Ambientales y Geografía e Historia; Doble Grado Internacional en Biotecnología (UPO) y Licence Mention Sciences de la Vie (Rennes).

Asignaturas: Todas aquellas ofertadas en el segundo semestre del curso 2019-2020.

Códigos: Todos los correspondientes a asignaturas de segundo semestre de las distintas titulaciones tal y como aparecen en el procedimiento de matrícula.

Responsable de esta adenda: Pilar Ortiz Calderón (Decana)

El desarrollo docente de todas las asignaturas vinculadas a los grados que se imparten en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Pablo de Olavide se ha visto afectado por la suspensión de la actividad docente presencial como consecuencia de la alarma sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Todos los cambios metodológicos implementados para garantizar la actividad docente en remoto se han hecho conforme a las pautas que permitan la adquisición del nivel mínimo de competencias y de los resultados de aprendizaje descritos en las distintas memorias de Verificación de los títulos de Grado.

Respecto a las metodologías docentes, estas se han llevado a cabo en los horarios semanales establecidos de EB, EPD o de AD y se ha realizado tanto de forma sincrónica como asincrónica, disponiendo el alumnado de materiales de lecturas, videos, cuestionarios, grabaciones de clases, o la generación de actividades y tareas, mediante el uso de la plataforma Black Board con carácter general, sin perjuicio de otros medios cuando las condiciones técnicas o personales así lo han requerido.

Todos los cambios en las metodologías docentes se han comunicado al alumnado para garantizar su derecho a la información, a través de los distintos mecanismos de comunicación disponibles (anuncios en aula virtual, foros, mensajes de correo electrónico) tal y como se establece en el punto 4 del Acuerdo de la Red Española de Agencias de Calidad (REACU), de 3 de abril de 2020, ante la situación de excepción provocada por el COVID-19. Esta comunicación ha sido verificada por parte del equipo decanal, concretamente a través de los/as Directores/as Académicos de Grado que han estado en comunicación directa de forma periódica con los/las Delegados/as y Subdelegados/as de los cursos y con los/las responsables de asignatura durante el periodo docente.

En los anexos se recoge el porcentaje de virtualización realizado en cada una de las enseñanzas prácticas dirigidas y actividades dirigidas de acuerdo con los datos suministrados por el profesorado responsable de las asignaturas.

En la asignatura de Prácticas Externas se ha suspendido la asistencia a todos los centros de prácticas. En aquellos centros donde existió la posibilidad de que el alumnado pudiese continuar en prácticas mediante la realización de teletrabajo se ha mantenido, en cuyo caso se comunicó de inmediato esta situación al tutor/a académico/a. Prácticas interrumpidas con más del 50% de las horas presenciales realizadas, se completaron mediante un curso de emprendimiento que corresponderá al % restante. Prácticas interrumpidas con el 30% de las horas presenciales realizadas: estas

Código Seguro de verificación: 75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON	FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	PÁGINA	1/7




75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==

prácticas se completaron mediante un curso de emprendimiento que corresponderá al 50% y una actividad propuesta por el tutor académico que corresponderá al 20% restante. En cualquier caso, se mantiene la actividad de tutorización académica y las supervisiones de modo no presencial. Aquellas prácticas que no se han iniciado, se ha extendido la fecha de cierre de actas para dar opción a la incorporación del alumno cuando la situación lo permita, o bien se les ha permitido renunciar a hacerlas en el presente curso, para realizarlas el próximo, sin coste adicional. En TFG, durante el periodo establecido, se suspende la actividad de trabajo presencial que implique contacto personal (pudiendo continuar en el caso de que no sea presencial, como trabajos de proyecto y bibliográficos). Para facilitar el cambio de los títulos de los TFG y objetivos derivados de esta situación, se ha ampliado la inscripción del TFG hasta final de curso. No obstante, las sesiones de tutorización se mantienen en cualquiera de las modalidades antes citadas (por ejemplo, e-mail o videoconferencia). Respecto a la evaluación y la defensa de los TFG, se ha implementado en el Aula Virtual de cada asignatura, los espacios para entrega de la memoria, las rúbricas de evaluación por parte del tutor, la propuesta de miembros del tribunal, las rúbricas para la evaluación de la defensa por parte del tribunal y se ha habilitado las salas de Blackboard Collaborate Ultra, para la defensa sincrónica. Adicionalmente, se ha adaptado el cronograma de Calendario de Organización Docente de TFG a las actuales circunstancias, indicando que todas las actividades de gestión presenciales pasan a ser virtuales.

Fecha de validación y/o aprobación en Junta de Facultad:

Código Seguro de verificación: 75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON		FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==	PÁGINA	2/7
				
75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==				

ANEXOS:

Grado de Nutrición Humana y Dietética

ASIGNATURA	CODIGO	RESPONSABLE	CURSO	EPD impartidas durante la cuarentena de forma virtual	EPD impartidas durante las semanas de clase presenciales
FARMACOLOGÍA APLICADA	201030	EMILIO SIENDONES	3	75%	25%
DIETÉTICA	201019	Isabel Cerrillo	2	57%	43%
EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL	201027	Ángel Zapata	4	57%	43%
NUTRITIONAL EPIDEMIOLOGY	201055	Ángel Zapata	4	57%	43%
ALIMENTACIÓN EN LA TERCERA EDAD	201029	Ángeles Ortega de la Torre	3	75%	25%
ALIMENTOS ECOLÓGICOS	201043	Marisa Buide del Real	4	75%	25%
ALIMENTOS FUNCIONALES Y DISEÑO DE NUEVOS ALIMENTOS	201041	Mª Jesús Oliveras López	3	80%	20%
HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	201018	Mª Jesús Oliveras López	2	67%	33%
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN	201028	Genoveva Berná Amorós	3	43%	57%
EDUCACIÓN NUTRICIONAL	201026	Eva Valero Blanco	2	80%	20%
GENÉTICA HUMANA	201009	Rafael Hoyos Manchado	1	100%	0%
BIOESTADÍSTICA	201007	Rosario Rodríguez Griñolo	1	50%	50%
FUNDAMENTOS NUTRICIONALES DEL CÁNCER	201049	Amparo Luque Sierra	3	60%	40%
ALIMENTACIÓN EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA	201046	Soledad Fernández Pachón / Luis Morán	3	80%	20%
TECNOLOGÍA CULINARIA	201021	José Manuel Monje Moreno	2	50%	50%

Código Seguro de verificación: 75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON	FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	PÁGINA	3/7



75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==

FUNDAMENTOS NUTRICIONALES DEL ENVEJECIMIENTO Y LA LONGEVIDAD	201050	Carlos Santos Ocaña	3	100%	0%
FISIOPATOLOGÍA	201017	Eva María Pérez Villegas	2	40%	60%
ALIMENTACIÓN Y CULTURA	201010	EB Rafael Cáceres Fera/EPD Antonio Luis Díaz Aguilar	1	57%	43%
ALIMENTACIÓN EN SITUACIONES ESPECIALES	201052	Mercedes Atienza Ruiz	3	43%	57%
CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS	201045	Mª del Valle Palenzuela Ruiz	4	67%	33%
ALIMENTOS FERMENTADOS	201042	José Ignacio Ibeas Corcelles	4	66%	34%
PSICOLOGÍA GENERAL		Josué García Amián	1	0%	100%

Grado en Ciencias Ambientales

ASIGNATURA	CODIGO	RESPONSABLE	CURSO	EPD impartidas durante la cuarentena de forma virtual	EPD impartidas durante las semanas de clase presenciales
Geología	203006	Manuel Díaz Azpiroz	1º	50%	50,00%
Biología	203007	Ramón Ramos Barrales	1º	62%	38,00%
Economía aplicada al MA	203008	Esther Velázquez Alonso	1º	50%	50,00%
Derecho Penal	203009	Pastora García Álvarez	1º	66%	34,00%
Intervención Social y Educación Ambiental	203010	Macarena Esteban Ibáñez	1º	-	-
Flora y Vegetación	203011	Modesto Luceño Garcés	2º	50%	50,00%
Ingeniería Ambiental	203016	Enrique Ramos Gómez	2º	36% (4 sesiones de dos horas)	64,00%
Ecología	203017	José I. Seco Gordillo	2º	83%	17,00%

Código Seguro de verificación: 75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON		FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==	PÁGINA	4/7



75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==

ASIGNATURA	CODIGO	RESPONSABLE	CURSO	EPD impartidas durante la cuarentena de forma virtual	EPD impartidas durante las semanas de clase presenciales
Sistemas de información geográfica y cartografía ambiental	203019	Macarena Tejada Tejada	2º	37,50%	62,50%
Química Analítica Ambiental	203020	José María Pedrosa/Tania Lopes da Costa	2º	50%	50,00%
Funcionamiento Ecosistemas	203027	Luis Villagarcía	3º	50%	50,00%
Contaminación Ambiental	203028	Said Hamad Gómez	3º	-	-
Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos	203029	Juan Carlos Gutiérrez Martínez	3º	30% (12 sesiones)	70,00%
Biorremediación y Restauración	203030	Eduardo Narbona	3º	33%	67,00%
Cambio Global	203050	Antonio Gallardo /Pedro Ribera	3º	25% EPD 50% Excursión	75,00%
Especies y Formaciones Vegetales Amenazadas en la Península Ibérica	203039	Íñigo Pulgar	4º	-	-
Ruido y Contaminación	203041	David Gallego Puyol	4º	50%	50,00%
Gestión del MA Urbano	203042	José María Fera Toribio	4º	30% EPD aula 100%campo	70,00%
Economía del Agua	203043	Esther Velázquez Alonso	4ª	70%	30,00%
Geomorfología	203044	Francisco Moral	4º	100%	0,00%
Zoología Marina	203045	Francisco José García García	4º	22%	78,00%
Métodos de Muestreo en Ecología	203046	Juan Carlos Linares Calderón	4º	0%	100,00%
Sampling Methods in Ecology	203103	Martina Carrete	4ª	50%	50,00%

Grado en Biotecnología

ASIGNATURA	CODIGO	RESPONSABLE	CURSO	EPD impartidas durante la cuarentena de forma virtual	EPD impartidas durante las semanas de clase presenciales

Código Seguro de verificación: 75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON	FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	PÁGINA	5/7



75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==

Análisis Biomico	202029	Laura Tomás	3	37,50%	63%
Fisiología y Metabolismo Microbiano	202018	Fernando Govantes	2	100	0%
Fisiología y Metabolismo Microbiano (inglés)	202115	Fernando Govantes	2	100	0%
Farmacología y toxicología	202107	Juan Carlos Rguez	3	60	40%
Técnicas Análisis instrumental	202027 y 202110	Juan Carlos Rguez	3	40	60%
Metabolitos Vegetales de interés en Biotecnología	202049	Mª Begoña Herrera Rodríguez	2	50	50%
Bioquímica: Biomoléculas	202006	Juan R. Tejedo Huaman	1	50	50%
Análisis Matemático	202010	Juan Antonio Díaz Ponce	1	35	65%
Biorreactores	202026	Gassan Hodaifa Meri	3	66	34%
Bioinformática	202028	Antonio J. Pérez Pulido	3	60%	40%
Genética	202009	Juan Jiménez Martínez	1	50%	50%
Química e Ingeniería de Proteínas	202048	Yolanda Aguilera García	4	100%	0%
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica	202016	María Jesús de la Torre Molina	2	68%	32%
Virología	202017	Inés Canosa Pérez-Fragero	2	75%	25%
Recursos Animales y Vegetales en Biotecnología	202051	Marisa Buide del Real	2	73%	27%
Bioestadística	202019	Dolores Rodríguez Marín	2	25	75%
Genética Molecular	202020	Rafael Rodríguez Daga	2	60%	40%
Molecular Genetics	202109	Rafael Rodríguez Daga	2	60%	40%
Biotecnología de Extremófilos	202040	Amando Flores Díaz	3	50%	50%
Biología Animal y Vegetal	202007	Jesús Rexach Benavides	1	50%	50%

Código Seguro de verificación:75nN7Do+7y jBXocDSn5 /HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON		FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	75nN7Do+7y jBXocDSn5 /HQ==	PÁGINA	6/7



75nN7Do+7y jBXocDSn5 /HQ==

Química Bioanalítica	202046	José María Pedrosa	2	50%	50%
Biología Ambiental	202039	Aroa López	3	100%	0%
Cultivo de microorganismos fotosintéticos y sus aplicaciones biotecnológicas	202050	M ^a Teresa Navarro Gochicoa	4	50%	50%

Código Seguro de verificación: 75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA PILAR ORTIZ CALDERON	FECHA	22/06/2020
ID. FIRMA	firma.upo.es	75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==	PÁGINA 7/7



75nN7Do+7y jBXocDSn5 / HQ==