

6.1 Personal Académico

1.- Personal académico disponible

La Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, tiene un total de 15 Departamentos, de los cuales asumen la docencia en el Grado en Ciencias Ambientales, las siguientes Áreas de conocimiento encuadradas en nueve Departamentos:

ANTROPOLOGÍA SOCIAL, PSICOLOGÍA BÁSICA Y SALUD PÚBLICA

ANTROPOLOGÍA SOCIAL			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	2		2
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	2		2

TOTAL ÁREA:	4		4
-------------	---	--	---

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

BOTÁNICA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	2		2
PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	1		1

TOTAL ÁREA:	5		5
-------------	---	--	---

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

GENÉTICA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	1		1
INVESTIGADOR DOCTOR	1		1
TITULADO SUPERIOR		1	1

TOTAL ÁREA:	4	1	5
-------------	---	---	---

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

INGENIERÍA QUÍMICA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	5		5
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	3		3

TOTAL ÁREA:

8		8
---	--	---

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

MICROBIOLOGÍA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	3		3
PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	2		2
PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	1		1

TOTAL ÁREA:

8		8
---	--	---

DERECHO PÚBLICO

DERECHO ADMINISTRATIVO			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU		1	1

TOTAL ÁREA:

1	1	2
---	---	---

DERECHO PÚBLICO

DERECHO PENAL			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU		1	1
PROFESOR SUSTITUTO INTERINO		1	1

TOTAL ÁREA:

1	2	3
---	---	---

ECONOMÍA, MÉTODOS CUANTITATIVOS E HISTORIA ECONÓMICA

ECONOMÍA APLICADA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	1		1

TOTAL ÁREA:	3		3
-------------	---	--	---

ECONOMÍA, MÉTODOS CUANTITATIVOS E HISTORIA ECONÓMICA

ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	2		2
PROFESOR COLABORADOR	2		2
PROFESOR ASOCIADO LOU	1	1	2

TOTAL ÁREA:	5	1	6
-------------	---	---	---

EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA SOCIAL

TEORÍA E HISTORIA DE LA EDUCACIÓN			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU		1	1

TOTAL ÁREA:	1	1	2
-------------	---	---	---

FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

BIOLOGÍA CELULAR			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1

TOTAL ÁREA:	1		1
-------------	---	--	---

FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

FISIOLOGÍA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1

TOTAL ÁREA:	2		2
-------------	---	--	---

FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

FISIOLOGÍA VEGETAL			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	2		2
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	2		2
PROFESOR ASOCIADO LOU	1		1

TOTAL ÁREA:	6		6
-------------	---	--	---

GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA

ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR ASOCIADO LOU		1	1

TOTAL ÁREA:		1	1
-------------	--	---	---

GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA

GEOGRAFÍA FÍSICA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU		3	3

TOTAL ÁREA:	2	3	5
-------------	---	---	---

GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA

GEOGRAFÍA HUMANA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	1	1	2

TOTAL ÁREA:	3	1	4
-------------	---	---	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	2	1	3
PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	1		1

TOTAL ÁREA:

4	1	5
---	---	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

ECOLOGÍA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	2		2
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	3		3
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	4		4

TOTAL ÁREA:

9		9
---	--	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

FÍSICA APLICADA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	1		1

TOTAL ÁREA:

2		2
---	--	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

FÍSICA DE LA TIERRA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1

TOTAL ÁREA:

3		3
---	--	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

GEODINÁMICA EXTERNA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	2		2
PROFESOR ASOCIADO LOU	1	1	2

TOTAL ÁREA:	3	1	4
-------------	---	---	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

GEODINÁMICA INTERNA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	4		4

TOTAL ÁREA:	4		4
-------------	---	--	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

QUÍMICA FÍSICA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	4		4
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	2		2
PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	3		3
INVESTIGADOR DOCTOR	2		2

TOTAL ÁREA:	13		13
-------------	----	--	----

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR COLABORADOR	1		1

TOTAL ÁREA:	1		1
-------------	---	--	---

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

ZOOLOGÍA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1		1
PROFESOR ASOCIADO LOU	2	1	3
PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	1		1

TOTAL ÁREA:	5	1	6
-------------	---	---	---

SOCIOLOGÍA

SOCIOLOGÍA			
C/C/E	DOCTOR	NO DOCTOR	Total general
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		1

TOTAL ÁREA:	1		1
-------------	---	--	---

Para apoyar al profesorado con capacidad de impartir docencia en lengua inglesa la Facultad participa anualmente en la Acción 5 (enseñanza bilingüe) de la Dirección General de Formación e Innovación Docente de la Universidad Pablo de Olavide. En esta acción la Facultad ha ofertado enseñanza especializada "Teaching in English" enfocada específicamente a la enseñanza de las materias que imparte la Universidad. El nivel exigido al profesorado es el de C1 o equivalente. El programa "Teaching in English" se ha usado también para acreditar el nivel de inglés equivalente a C1 por aquellos profesores con un nivel de lengua inglesa elevada, acreditado con estancias largas en países de lengua inglesa, pero que no disponen o disponían en su momento de ninguna acreditación oficial.

2.- Grupos de Investigación

A continuación se incluye un listado de **grupos de investigación** con presencia en la Universidad Pablo de Olavide y cuya actividad está relacionada con las diferentes disciplinas que integran las Ciencias Ambientales.

Biociencias y Biotecnología (BIO)

BIO 122: Laboratorio de Neurociencia

Director: Prof. D. José M^a Delgado. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Fisiología; División de Neurociencias

Líneas de Investigación

- Plasticidad neuronal y aprendizaje en mamíferos
- Neurotoxicología
- Fisiología del sistema motor ocular de los vertebrados
- Fisiología de los sistemas motores de los vertebrados
- Plasticidad neuronal y aprendizaje en mamíferos
- Fisiología del sistema motor facial
- Fisiopatología de los trastornos de memoria
- Neurogenética
- Identificación de la organización modular del sistema nervioso mediante trazado transneuronal
- Enfermedades neurodegenerativas
- Respuesta neuronal a la lesión y capacidad regenerativa del tejido nervioso
- Fisiología de ratones silvestres y modificados genéticamente
- Neurociencia cognoscitiva

BIO 147: Genética del control de la división celular

Director: Prof. D. Juan Jiménez Martínez. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Genética

Líneas de Investigación

- Control de la división celular, el desarrollo y el envejecimiento
- Identificación de nuevos antifúngicos y de nuevas dianas para antifúngicos
- Mejora genética de levaduras vínicas

BIO 177: Fisiología y bioquímica del crecimiento celular

Director: Prof. D. Plácido Navas Lloret. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Biología Celular

Líneas de Investigación

- Caracterización molecular de la expresión de los genes responsables de la síntesis del CO₂
- Papel del metabolismo en el desarrollo y el envejecimiento
- Papel del sistema redox de la membrana plasmática en el control del crecimiento celular

- Participación de este sistema redox en defensa contra el estrés oxidativo
- Regulación de la síntesis de coenzima Q durante el envejecimiento y el estrés oxidativo

BIO 204: Expresión génica en bacterias de interés medioambiental

Director: Prof. D. Eduardo Santero Santurino. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Microbiología

Líneas de Investigación

- Caracterización de rutas de biodegradación de contaminantes orgánicos.
- Diseño de sistemas controlados de expresión génica
- Genómica de pseudomonas
- Mecanismos de regulación de la expresión génica
- Regulación de genes de biodegradación

BIO 266: Nutrición mineral y metabolismo del nitrógeno en organismos fotosintéticos

Director: Prof. D. Agustín González Fontes de Albornoz. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Fisiología Vegetal

Líneas de Investigación

- Asimilación del nitrógeno inorgánico en organismos fotosintéticos
- Compuestos del metabolismo secundario que afectan al desarrollo de las plantas vasculares
- Efecto de la nutrición de boro en la fisiología de las plantas vasculares y su impacto sobre el metabolismo del nitrógeno y el crecimiento
- Función del nitrato como señal reguladora en la distribución de biomasa y en la expresión génica

BIO 280: Grupo de Biología del Desarrollo

Director: Prof. D. Alfonso Acaimo González Reyes. (CABD)

Líneas de Investigación

- Migración celular y citoesqueleto
- Adhesión celular y señalización
- Células inmortales de la línea germinal

- Reparación del ADN (Cortes de doble cadena)
- Establecimiento de polaridad en el embrión de *Drosophila*

BIO 295: Mecanismos de desarrollo Animal

Director: Profa. Dña. María José Sánchez. (CABD)

Líneas de investigación

- Desarrollo de células madre hematopoyéticas
- División celular: función de la envoltura nuclear
- Ruta de señalización JAK/STAT
- Control de crecimiento e identidad de órganos
- Señalización intercelular mediada por receptores LDLR

BIO 305: Sistemática y Evolución vegetal

Director: Prof. D. Modesto Luceño Garcés. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Botánica

Líneas de investigación

- Taxonomía, sistemática y evolución en plantas vasculares
- Biología reproductiva en plantas
- Conservación de flora amenazada

BIO 317: Desarrollo y Genómica Comparativa

Director: D. José Luis Gómez Skarmeta. (CABD)

Líneas de investigación

- Biología del sistema nervioso de vertebrados
- Desarrollo de riñón
- Control de la proliferación y especificación celular durante el desarrollo y la evolución
- Genómica comparativa

Ciencias Exactas y Experimentales (FQM)

FQM 319: Química física de fases condensadas e Interfases

Director: D. José María Pedrosa. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Química-Física.

Líneas de Investigación

- Análisis químico: control de calidad y análisis medioambiental
- Fotocatálisis heterogénea (espectroscopia, cálculos abinitio y simulación)
- Películas delgadas de materiales orgánicos
- Química física de fases condensadas
- Teoría y simulación de fases condensadas e interfases
- Zeolitas y otros materiales adsorbentes

FQM 205: Física Estadística de Líquidos

Director: Jose Manuel Romero-Enrique (Universidad de Sevilla)

Lineas de Investigación:

- Modelización de fluidos moleculares y cristales líquidos
- Células solares fotovoltaicas de dióxido de titanio
- Sistemas coloidales cargados

Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente (RNM)

RNM 313: Estructura y función de ecosistemas mediterráneos

Director: Prof. D. Jose Ángel Merino Ortega. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Ecología

Líneas de investigación:

- Estudios de impacto ambiental
- Producción de ecosistemas mediterráneos terrestres
- Relaciones filogenéticas en hábitats estresantes
- Relaciones suelo-planta-atmósfera en situación de estrés
- Sensibilidad de la vegetación leñosa andaluza a la contaminación atmosférica

- Estudios de mecanismos de segregación en especies coexistentes de insectos
- Estudios de formícidos en áreas naturales y humanizadas
- Conservación de poblaciones de insectos odonatos
- Evaluación del grado de conservación y calidad biológica de cursos fluviales
- Dinámica poblacional de insectos acuáticos.

RNM 233: Fauna de aguas epicontinentales andaluzas

Director: Prof. D. Manuel Ferreras Romero. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Zoología

Líneas de investigación:

- Estudios de mecanismos de segregación en especies coexistentes de insectos
- Estudios de formícidos en áreas naturales y humanizadas
- Conservación de poblaciones de insectos odonatos
- Evaluación del grado de conservación y calidad biológica de cursos fluviales
- Dinámica poblacional de insectos acuáticos.

RNM 330: Ingeniería química

Director: Prof. D. Ildefonso Pérez Ot. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Ingeniería Química

Líneas de Investigación

- Obtención de pastas celulósicas
- Aprovechamiento integral de residuos lignocelulósicos
- Estudio de secuencias de blanqueo TCF
- Bioblanqueo de pastas celulósicas

RNM 359: Biodiversidad de ecosistemas marinos

Director: Francisco José García García. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Zoología.

Líneas de investigación

- Análisis de los ácidos grasos durante el desarrollo embrionario y larvario de especies marinas

- Análisis taxonómicos y biológicos de las comunidades marinas y estuarinas
- Biología reproductora de invertebrados marinos
- Estudio de impactos ambientales sobre las comunidades marinas y estuarinas
- Estudios previos y seguimiento de arrecifes artificiales
- Taxonomía y ecología de invertebrados marinos

RNM 356: Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera

Director: Pedro Ribera Rodríguez, Área de Física de la Tierra, Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales

Líneas de Investigación:

- Análisis de la deformación en zonas laterales de orógenos
- Dinámica de la precipitación de la península ibérica
- Influencia del clima y la tectónica en la evolución geomorfológica
- Reconstrucción del clima pasado: fuentes documentales y registros geológicos

RNM 215: Tectónica y Geología Marina

Responsable en la UPO: Juan Carlos Balanyá Roure, Área de Geodinámica Interna, Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales

Líneas de Investigación:

- Geología y geofísica marinas. Geología estructural y tectónica
- Estructura, evolución y tectónica activa de la litosfera (arcos orogénicos y cuencas oceánicas)
- Evolución tectono-sedimentaria de márgenes continentales
- Procesos superficiales en la corteza terrestre y riesgos geológicos
- Modelización geológica y geofísica.

RNM 104: Grupo de Investigación en Geofísica

Responsable en la UPO: Federico Torcal, Área de Geodinámica Interna, Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales

Líneas de Investigación:

- Instrumentación y técnicas de análisis sísmicas.
- Propagación de ondas sísmicas.

- Fuentes sísmicas y sismotectónicas de las Béticas y la Antártida.
- Sismicidad asociada a volcanes. Respuesta sísmica local: Microzonificación sísmica.
- Métodos geofísicos de exploración superficial

Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ)

SEJ 218: Investigación Social y acción participativa

Director: Javier Escalera Reyes, Área de Antropología Social, Dpto. de Ciencias Sociales

Líneas de Investigación:

- Medio Ambiente, Turismo, Urbanismo, alimentación, participación social y asociacionismo.
- Asesoramiento en la eficiencia en el trabajo, optimización de las relaciones sociolaborales y reestructuración de la organización en entidades y empresas
- Participación en el diseño de planes estratégicos: urbanismo, medioambiente (Agenda XXI), espacios naturales protegidos, servicios sociales, políticas sociales, toma de decisiones, conflictos
- Recuperación de la memoria histórica
- Asesoramiento y preparación de documentación para la protección de patrimonio etnográfico
- Diseño de proyectos museográficos de carácter etnológico

SEJ 246: Análisis Económico Aplicado

Director: Jose María O’Kean Alonso, Dpto. de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica; Área de Análisis Económico

Líneas de Investigación:

- Análisis de las medidas de política ambiental y su repercusión sobre la calidad ambiental y el desarrollo económico
- Análisis de datos relativos al entorno local de empresas
- Tratamiento de bases de datos de interés comercial
- Análisis e informes de datos macroeconómicos
- Análisis de mercados exteriores

Tecnologías de la producción y la construcción (TEP)

TEP 199: Tecnología y Medioambiente

Directora: Pilar Ortiz Calderón. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

Líneas de investigación:

- Diagnóstico y Protección del Patrimonio Arquitectónico
- Técnicas no destructivas aplicadas a la Conservación del Patrimonio Histórico
- Influencia del Medioambiente en los procesos de degradación de materiales
- Metodologías de Análisis Multicriterio en Riesgos Naturales Aplicados a la Ingeniería Civil
- Ingeniería Geológica y Riesgos Naturales. Cartografía aplicada
- Gestión de Riesgos Naturales en relación con el Desarrollo Humano