

GRADO EN CIENCIAS DEL MAR 2023-2024

ASIGNACIÓN DE PRÁCTICAS EXTERNAS

Institución/Empresa	Grupo/Sección	Código	NOMBRE/DESCRIP. DE LA PRÁCTICA	TUTOR EMPRESA	Contacto	Lugar	Alumno asignado	Tutor académico
Elíttoral S.L.N.E., Estudios de Ingeniería Costera y Oceanográfica		PA- 1	A establecer con el estudiante, relacionado con estudios ambientales y oceanográficos costeros	A acordar con la empresa	Dr. Óscar Bergasa obergasa@elittoral.es	Parque Científico Tecnológico - Tafira		
Oceanográfica: Divulgación, Educación y Ciencia S.L.		PA- 2	A establecer con estudiantes, relacionado con custodia marina participativa	Dra. Cristina Fernández	cristina@oceanografica.com	A acordar con el estudiante		
ECOS estudios ambientales y oceanografía		PA- 3	Desarrollo de proyectos en curso, https://ecoscanarias.com/es/	Dr. Gregorio Louzara	glouzara@ecoscanarias.com			
Fundación Loro Parque	Poema del Mar o Loro Parque	PA- 4	Participación en proyectos de la Fundación Loro Parque o	Persona a asignar por la fundación	Coordinador de Prácticas FCM (antonio.martinez@ulpgc.es)	Poema del Mar o Loro Parque		
Centro Oceanográfico de Canarias (Instituto Español de Oceanografía, IEO - CSIC)		PA- 5A	VULCANA: Vulcanología Canaria Submarina (Incluye participación en campaña oceanográfica a bordo del Ángeles Alvariño)	Dr. Eugenio Fraile	eugenio.fraile@ieo.csic.es	Sta. Cruz de Tenerife		
		PA- 5B	Estudio del intercambio de microorganismos entre el océano y la atmósfera.	Dr. Jesús M. Arrieta	jesus.arrieta@ieo.csic.es	Sta. Cruz de Tenerife		
		PA- 5C	Desarrollo de rutinas en entorno R para tratamientos de datos pesqueros y provisión de información a organizaciones regionales de pesca	Dres. Vanessa Rojo y Francisco Abascal	vanessa.rojo@ieo.csic.es francisco.abascal@ieo.csic.es	Sta. Cruz de Tenerife	Raúl Izquierdo de Armas	Alonso Hernández
DataDron S.L.	Geofísica Marina	PA- 6	Procesamiento y adquisición de datos de hidrografía y geofísica marina, desde buques, ROVs y UAS.	Marcos Cividanes García (TFG codirigido por Dra. Isabel Montoya)	marcos.cividanes@datadron.com	A acordar con el estudiante	Jorge Alonso Villar	Miguel Suárez de Tangil
AZTI		PA- 7	Biología del crecimiento de túnidos tropicales en el Océano Atlántico: estimación de parámetros de crecimiento (como edad) y ajuste a curvas de crecimiento (talla-edad) fundamentales en la gestión y evaluación pesquera de túnidos tropicales.	Dra. Patricia Lastra Luque (TFG Codirigido por otros investigadores y Dr. José Juan Castro)	plastral@azti.es	Pasaia (Guipuzkoa)		

		PA- 8	Estimación de la estructura de tallas de tiburones azules en la costa vasca utilizando grabaciones de dron	Dra. Maite Erauskin-Extramiana (TFG cdirigido por Dr. José Juan Castro)	merauskin@azti.es	Pasaia (Guipuzkoa)		
PLOCAN		PA- 9	Manejo y pilotaje de gliders	Dr. Carlos Barrera, TFG cotutorizado por Dr. Ángel Rodríguez	angel.santana@ulpgc.es	Taliarte (PLOCAN)	Ana Izquierdo Rodríguez Alan Pérez Hidalgo	Alonso Hernández
Cluster Marítimo de Canarias https://www.clustermc.es			Integración en uno de los siguientes proyectos europeos:	A acordar con la empresa	Para más información escribir a: mquesada@clustermc.es (Mónica Quesada) también escribiendo al Vicedecano de Prácticas: antonio.martinez@ulpgc.es			
		PA- 10	SMARTBLUEF (MAC2/2.3d/355) Consolidación de Alianza del Atlántico Central para la competitividad Pyme de la economía azul. Objetivo: consolidar alianza transnacional de apoyo a la innovación como herramienta para promover la cultura innovadora y la internacionalización en cooperación MAC					
		PA- 11	4PORTS (MAC2/2.3d/326) Transición de entidades y empresas portuarias del espacio de cooperación MAC hacia Industria 4.0 y Smart Port. Objetivo: Crear estrategia de acción en base al análisis de iniciativas globales y capacidades locales en materia de Industria 4.0 y Smart Port, y dotar a las entidades/empresas /startup portuarias de herramientas y servicios para su digitalización e ideas de negocio innovadoras					
		PA- 12	IKAT "IKAT Tourism" El objetivo del proyecto es proporcionar servicios de innovación, aceleración, orientación, formación e internacionalización a las PYME turísticas					
		PA- 13	AQUAWIND "Innovative multi-use prototype combining offshore renewable energy and aquaculture in the Atlantic Basin". Objetivo: combinar prototipo de producción de energía renovable marina Wind to Power (W2Power) en TRL6 con una solución inno-vadora de acuicultura de peces en TRL4. El prototipo incluirá jaula de peces diseñada a medida con materiales novedosos					
		PA- 14	CIDIHUB "Canary Islands Digital Innovation Hub". Objetivo: colaborar y apoyar el desarrollo tecnológico en el sector. Impulsar soluciones tecnológicas innovadoras a empresas. Fortalecer tejido empresarial canario, mediante colaboración entre empresas, asociaciones, organismos, etc. Favorecer la internacionalización de las empresas canarias					
		PA- 15	CYBERCAN. Objetivo: informar, formar y demostrar la necesidad de desarrollar una política de ciberseguridad en todo tipo de organizaciones, haciendo hincapié en las pymes y las instituciones públicas de implantación europea, nacional, auto-nómica o local					

		PA- 16	H2Heat. Objetivo: demostrar la cadena de valor completa de la utilización de hidrógeno (H2) verde para la calefacción de edificios comerciales					
		PA- 17	COASTAL PRO. : crear herramientas de aprendizaje de vanguardia, ofrecer cursos de formación y apo-yo de máxima calidad, desarrollar un marco com-petencial de nueva generación en turismo costero					
		PA- 18	TWINNEDbySTARS : convertir regiones ultraperi-féricas europeas en destino de ecoturismo marí-timo reconocido, que aproveche los beneficios del turismo para conservación de biodiversidad marina y la mitigación del cambio climático.					
Banco Español de Algas (FPCT-ULPGC)		PA- 19	Algae (macro- or microalgae) cultivation and potential applications	Investigador del grupo	Dr. Juan Luis Gómez Pinchetti juan.gomez@ulpgc.es	Taliarte		
Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT)	Grupo de Análisis Químico Medioambiental (AQMA)	PA- 20	Determination of emerging compounds in microplastics from Gran Canaria islands	Dr. Rayco Guedes Alonso (TFG codirigido por José J. Santana Rodríguez)	rayco.guedes@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Lia Rebordosa I Porquet	Miguel Suárez de Tangil
		PA- 21	Analysis of pharmaceutical compounds in marine organisms	Dra. Sarah Montesdeoca Esponda (TFG cotutorizado por Dra. M. Esther Torres Padrón)	sarah.montesdeoca@ulpgc.es			
	Grupo de Ecología Marina Aplicada y Pesquerías	PA- 22	Age and growth of the anchovy <i>Engraulis encrasiculus</i> off Canary Islands	Dr. J.G. Pajuelo (TFG codirigido por R. Triay Portella)	jose.pajuelo@ulpgc.es			
		PA- 23	Morphospace generartion of intertidal crabs and its relationship to space use.	Raül Triay Portella,	raul.triay@ulpgc.es			
	Grupo de Investigación GIRMA - Radioactividad Ambiental	PA- 24	Radiological risk assessment in the marine ecosystem of the Conflital bay by using Erica tool	Dra. Alicia Tejera Cruz, Cotutor TFG: Dr. Pablo Martel Escobar	alicia.tejera@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		PA- 25	Sand radioactivity levels of several Gran Canaria beaches and sedimentary dynamics implications	Dra. Alicia Tejera; TFG codirigido por Dr. Pablo Martel	alicia.tejera@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
	Photocatalysis ans Spectroscopy for Environmental Applications (FEAM)	PA- 26	Study of alcohols photocatalytic degradation in gas phase.	Dr. Javier Araña; TFG codirigido por Dra. Andrea Illana	javier.arana@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Eric Franco León Nomberto (Sólo TFG)	
	Geología de Terrenos volcánicos (GEOVOL)	PA- 27	Morphometric analysis and lava flow simulation of recent volcanism in Oceanic Islands: A case study of the Canary Islands	Dr. Alejandro Rodríguez	alejandro.rodriguezgonzalez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		

Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG)	Grupo de Geología Aplicada y Regional (GEOGAR)	PA- 28	Morphological response to swell storms: the case of Barra de Lagoa beach (Florianópolis, Brasil)	Dra. María José Sánchez	mariajose.sanchez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Darío N. Gómez Clemente	Miguel Suárez de Tangil
		PA- 29	Sediment provenance from the dune field-beach system of La Graciosa and Corralejo	Dr. José Mangas, TFG cotutorizado por Dra. Inmaculada Menéndez	jose.mangas@ulpgc.es; inmaculada.menendez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Alba Lucía Suárez Benítez	Miguel Suárez de Tangil
		PA- 30	Sediment provenance from the dune field-beach system of Boa Vista (Cape Verde).	Dr. José Mangas, TFG cotutorizado por Dra. Inmaculada Menéndez	jose.mangas@ulpgc.es; inmaculada.menendez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		PA- 31	Atlas of beaches in the western Canary Islands	Dr. Ignacio Alonso Bilbao	ignacio.alonso.bilbao@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		PA- 32	Textural and Mineralogical Characterization of the Saharan Dust in the Canary Basin	Dra. Inmaculada Menéndez González (TFG codirigido por Dr. José Mangas)	jose.mangas@ulpgc.es; inmaculada.menendez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
	Grupo de Oceanografía Biológica y Cambio Global	PA- 33	Comparison of zooplankton migrant biomass in the oligotrophic and eutrophic areas from COPERNICUS data	Dra. María Couret Huertas (TFG cotutorizado por Dr. Santiago Hernández León)	maria.couret101@alu.ulpgc.es; shernandezleon@ulpgc.es	Taliarte	Pedro González González	Miguel Suárez de Tangil
		PA- 34	Longitudinal versus latitudinal zooplankton distribution in the North Atlantic Ocean.	Dra. María Couret Huertas (TFG cotutorizado por Dr. Santiago Hernández León)	maria.couret101@alu.ulpgc.es; shernandezleon@ulpgc.es		Marina Vargas Ferraz	Miguel Suárez de Tangil
		PA- 35	Comparison of micronekton migrant biomass in the oligotrophic and eutrophic areas from COPERNICUS data	Dr. Airam N. Sarmiento Lezcano (TFG cotutorizado por Dr. Santiago Hernández León)	airam.sarmiento@ulpgc.es; shernandezleon@ulpgc.es			
		PA- 36	Taxonomic versus functional diversity in decapods migrants	Dr. Javier Diaz (TFG cotutorizado por Dr. Santiago Hernández León)	shernandezleon@ulpgc.es			
		PA- 37	Plasticity during the larval development of the invasive crab <i>Chronius ruber</i> under climate change scenarios.	DR. José María Landeira; TFG cotutorizado por Dra. Effrosyni Fatira	jose.landeira@ulpgc.es			
	Química Marina (QUIMA)	PA- 38	CO2 y acidificación oceánica. Red CanOA	Dr. Melchor González (TFG. Cotutorizado por Dr. Aridane González)	melchor.gonzalez@ulpgc.es; aridane.gonzalez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		PA- 40	Biogeoquímica de metales traza en el medio marino. Fe en regiones hidrotermales	Dra. Juana Magdalena Santana. TFG codirigido por Dr. David González	magdalena.santana@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		PA- 41	Economía Circular para la acción climática en Canarias	Dr Aridane González	aridane.gonzalez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Daniel Méndez Márquez	Miguel Suárez de Tangil
	Grupo de Oceanografía Física	PA- 42	Eddies on the eurasian basin	Dra. María Dolores Pérez	mdolores.perez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		PA- 43	The Canary Current through the Pressure Inverted Echo Sounders (PIES)	Dr. Alonso Hernández	alonso.hernandez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		

(GOF)	PA- 44 PA- 45 PA- 46	The eastward/westward flow in the South Atlantic Subtropical Gyre at the Mid-Atlantic Ridge.	Dr. Alonso Hernández	alonso.hernandez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Alberto Alcalá Verdugo	Miguel Suárez de Tangil
		Negative emissions to remove CO2: Ocean Alkalisation	Dr. Javier Aristegui (TFG cotutorizado por Dra. Laura Marín)	javier.aristegui@ulpgc.es	Taliarte y Edif. Ciencias Básicas		
		Ecology of phytoplankton and bacteria	María Fernanda Montero (TFG cotutorizado por Dr. Nauzet Hernández y Ana Fernandez Carrera)	maria.montero@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas y Taliarte		
Instituto Universitario ECOAQUA	PA- 47 PA- 48	Toxicidad de los aditivos del plástico en el plancton	DR. Rodrigo Almeda	rodrigo.almeda@ulpgc.es		Mina Vassvik	Miguel Suárez de Tangil
		Estudios de Contaminación por Microplásticos en Canarias	Dr. Alicia Herrera	alicia.herrera@ulpgc.es			
	PA- 49 PA- 50 PA- 51 PA- 52 PA- 53 PA- 54 PA- 55 PA- 56 PA- 57 PA- 58	Evaluation of metrics for the automation of the measurement of the effect of offshore structures such as artificial reefs	Dr. José Juan Castro (TFG cotutorizado por Joaquín Hernández, PLOCAN)	jose.castro@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas/Taliarte (Plocan)		
		Morphological analysis of signatids species from photographs	Dr. Airam Guerra, TFG cotutorizado por Dr. José J. Castro	airam.guerra@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		Impact of climatic variability on the artisanal fishery of Gran Canaria	Dr. Airam Guerra, TFG cotutorizado por Dr. José J. Castro	airam.guerra@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		
		Assessment of elasmobranch species populations in waters of the Canary Islands.	Dr. David Jiménez; TFG codirigido por Dr. José Juan Castro	david.jimenez@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas	Jorge Falcón Hoyos Sofia García Gil Jorge Pérez Rodríguez	Miguel Suárez de Tangil
		Rhodolith beds as hábitat for associated epifauna	Dr. Fernando Tuya; TFG codirigido con Dr. Rodrigo Riera	fernando.tuya@ulpgc.es	Taliarte o Edif. Ciencias Básicas		
		Habitat fragmentation and edge effect on coastal biodiversity	Dr. Rodrigo Riera	rodrigo.riera@ulpgc.es	Taliarte o Edif. Ciencias Básicas	Xavier Bachot Iglesias	Alonso Hernández
		Human-driven perturbations on coastal marine assemblages	Dr. Rodrigo Riera	rodrigo.riera@ulpgc.es	Taliarte o Edif. Ciencias Básicas	Anabel Martin Santana	Miguel Suarez de Tangil
		Fecundity regulation of the blue Jack mackerel, <i>Trachurus picturatus</i> , from the Canary Islands (NE Atlanic)	Dra. Joana Vasconcelos	joanapatricia.reis@ulpgc.es	Taliarte	Pablo J. Angulo Falcón	Alonso Hernández
		Application of morphometry and shape analysis in the identification of coastal stocks	Dra. Joana Vasconcelos	joanapatricia.reis@ulpgc.es	Taliarte	María Cirera Diaz	Alonso Hernández
		Intraspecific variability in otoliths of <i>Helicolenus dactylopterus</i> from the NE Atlanic and Mediterranean Sea	Dra. Joana Vasconcelos	joanapatricia.reis@ulpgc.es	Taliarte	Rita D. Santana Benitez	Alonso Hernández

		PA- 59	The study of marine food webs	Dra. Inmaculada Herrera inma.herrera@ulpgc.es	Taliarte	Inés Sastre Estarellas	Alonso Hernández
Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA)	PA- 60	Study and description of the life cycle of the Monogenean parasite <i>Neobenedenia sp.</i> under different environmental temperatures.	Dr. Francisco Javier Roo Filgueira francisco.roo@ext.ulpgc.es	Taliarte			
		PA- 61	Study of the nutritional requirements of histidine in the larval culture of <i>Seriola (Seriola dumerili)</i>	Dr. Francisco Javier Roo Filgueira francisco.roo@ext.ulpgc.es			
		PA- 62	Evaluation and implementation of a remote system for monitoring and managing feeding in offshore cages	Dr. Francisco Javier Roo Filgueira francisco.roo@ext.ulpgc.es			
Instituto Universitario SIANI	PA- 63A	Hybridizable Discontinuous Galerkin methods for the two-layer shallow water model	Dr. Albert Oliver (TFG codirigido por Dr. Francisco Machín) albert.oliver@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas		Inés de Pedro Mayor	Alonso Hernández
		PA- 63B	Analysis of the conservation properties of different numerical discretizations of the shallow water equations	Dr. Albert Oliver (TFG codirigido por Dr. Francisco Machín) albert.oliver@ulpgc.es	Laura Melián Lamas	Alonso Hernández	
Departamento de Química, ULPGC	PA- 64	Impact of atmospheric events in a coastal experimental site: AIRE (Advanced study of the atmospheric flow Integrating REal climate conditions) Project.	Dra. María Gelado Caballero (TFG cotutorizado por Dr. José Joaquín Hernandez Brito) maria.gelado@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas			
		PA- 65	Chemical composition, sources and potential biogeochemical effect of the atmospheric particulate matter in the Canary Islands.	Dra. María Gelado Caballero maria.gelado@ulpgc.es			
		PA- 66	Determination and quantification of marine microplastics in the water column at Canary Islands region - Validation of transport models.	Dra. Daura Vega Moreno daura.vega@ulpgc.es	Alvaro N. Cubas Viera David Gutierrez Pérez	Miguel Suárez de Tangil	
Departamento de Física, ULPGC	PA- 68	Estudio y distribución de las masas de agua en la Cuenca Canaria	Dr. Angel Rodríguez, TFG tutorizado por Dr. Andrés Sianca (PLOCAN) angel.santana@ulpgc.es	Edif. Ciencias Básicas			
		PA- 69	Ocean-Atmosphere interaction in the Canary Basin	Dr. Francisco José Machín Jiménez (TFG codirigido por Dr. Miguel Borja) francisco.machin@ulpgc.es	Joan Pablo Moreno	Alonso Hernández	
		PA- 70	Ocean-Atmosphere interaction in the Canary Basin	Dr. Borja Aguiar, TFG cotutorizado por Francisco Machín y Matthew Carr (University of Cape Town) borja.aguiar@ulpgc.es	Charlotte Pereira	Alonso Hernández	
Universidad de La Laguna, ULL.	PA-71	Bioprospection of organisms from marine sources	Dr. José Javier Fernández Castro (TFG codirigido por Dra. Elsa Rodríguez) elsamaria.rodriguez@ulpgc.es	La Laguna, Tenerife		Judith Segarra Vilas	Miguel Suárez de Tangil
		PA-72	Biotechnological potential of marine microorganisms	Dr. José Javier Fernández Castro (TFG codirigido por Dra. Elsa Rodríguez) elsamaria.rodriguez@ulpgc.es	Tomás Nahuel Etchegaray	Miguel Suárez de Tangil	

Prácticas propuestas por estudiantes en Empresas/Instituciones externas a la ULPGC con convenio (pendientes de ser aprobadas por CPE)								
Institución/Empresa	Grupo/Sección	Código	NOMBRE/DESCRIP. DE LA PRÁCTICA	TUTOR EMPRESA	Contacto	Lugar realización	Estudiante solicitante y asignado a la práctica	Tutor académico
AZTI		PB- 1	Biología reproductiva de túnidos tropicales del Océano Atlántico e Índico: estimación de parámetros reproductivos como la talla/edad de madurez (L50) y fecundidad, fundamentales en la gestión y evaluación de túnidos tropicales	Iker Zudaire (TFG cotutorizado por Dr. José Juan Castro)	izudaire@azti.es (TFG: may.gomez@ulpgc.es)	Pasaia (Guipuzkoa)	Enrique J. Pérez-Seoane Mintegui	Alonso Hernández
UABCS		PB- 2	Monitoring and data processing marine mammals	Dra. María Esther Jiménez López, TFG cotutorizado por Dra. May Gómez	mariaj@uabcs.mx (TFG: may.gomez@ulpgc.es)	La Paz, México	Javier Contreras Abad	Alonso Hernández
		PB- 2	A establecer	Dra. María Esther Jiménez López, TFG cotutorizado por Dra. May Gómez	mariaj@uabcs.mx (TFG: may.gomez@ulpgc.es)	La Paz, México	Erika F. Santana Eulalia	Alonso Hernández
		PB- 2	Monitoring and data processing marine mammals	Dra. María Esther Jiménez López, TFG cotutorizado por Dra. May Gómez	mariaj@uabcs.mx (TFG: may.gomez@ulpgc.es)	La Paz, México	Iker Navarro Hernández	Alonso Hernández
		PB- 2	Monitoring and data processing marine mammals	Dra. María Esther Jiménez López, TFG cotutorizado por Dra. May Gómez	mariaj@uabcs.mx (TFG: may.gomez@ulpgc.es)	La Paz, México	Ane Perez Perez	Alonso Hernández
CSIC: Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo	Departamento de Oceanografía	PB- 3	Acidificación Oceánica	Dr. Marcos Fontela, TFG codirigido por Dr. Jose Manuel Leao Martins	mfontela@iim.csic.es; (TFG: leao@uvigo.gal)	Vigo	Maria Emilia Paz Rendal	Alonso Hernández

ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO INCOMING								
Institución/Empresa	Grupo/Sección	Código	NOMBRE/DESCRIP. DE LA PRÁCTICA	TUTOR EMPRESA	Contacto	Lugar realización	Estudiante solicitante y asignado a la práctica	Tutor académico
ULPGC (ECOAQUA)		PC 1	Animal-borne telemetry and physical oceanography (a realizar el 1er semestre)	Dra. Ana Liria Loza, TFG cotutorizado por Dr. Miguel Borja Aguiar, Dr. Francisco Machín		Taliarte y Edificio de Ciencias Básicas	Rose-Hanna Champion	Alonso Henandez
ULPGC: Instituto Universitario ECOAQUA		PC 2	Changes in the otolith shape of three myctophics during the Pleistocene Climate warming	Dra. Joana Patricia Reis			Lia Gran Lajas	Miguel Suárez

ULPGC: Instituto Universitario ECOAQUA		PC	3	Habitat fragmentation and edge effect on coastal biodiversity	Dr. Rodrigo Riera		Taliarte o Edif. Ciencias Básicas	Manuel Bravo Ortega	Alonso Hernández
ULPGC: Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales		PC	4	Compuestos de interés en algas rojas	Dra. Pilar García Jimenez		Edif. Ciencias Básicas	Ignacio Mas Dominguez	Miguel Suárez
ULPGC: IUNAT		PC	5	Determination of emerging pollutants in environmental samples from Canary Islands	Dr. Rayco Guedes Alonso		Edif. Ciencias Básicas	Paula Hormaeche Martínez	Miguel Suárez