

1. PERSONAL ACADÉMICO

En la selección del profesorado, el acceso a la Universidad se rige por:

1. La “Normativa por la que se regula la selección de personal docente contratado e interino de la Universidad de Santiago de Compostela”, aprobada por Consejo de Gobierno de 17 de febrero de 2005, modificada el 10 de mayo del 2007 para su adaptación a la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, para el caso de personal contratado y,
2. La “Normativa por la que se regulan los concursos de acceso a cuerpos de funcionarios docentes universitarios”, aprobada por Consejo de Gobierno de 20 de diciembre de 2004.

Ambas normativas garantizan los principios constitucionales de mérito y capacidad que deben regir los procesos de selección de personal al servicio de las Administraciones Públicas.

Además, en lo referente a la igualdad entre hombres y mujeres, la USC, a través del Vicerrectorado de Calidad y Planificación está elaborando un Plan de Igualdad entre mujeres y hombres que incorpora diversas acciones en relación a la presencia de mujeres y hombres en la USC, de acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. La información sobre este plan de igualdad se puede consultar en la siguiente dirección: <http://www.usc.es/gl/servizos/oix>.

En particular se tendrán en consideración los objetivos siguientes:

- Promover la representación equilibrada en los nombramientos para participar en los tribunales de defensa de los TFM's.
- Promover la representación equilibrada en los nombramientos como miembros de la Comisión Académica del Máster.
- Incrementar el número de mujeres entre los expertos, conferenciantes e invitados en las actividades del Máster.
- Promover que en la distribución de actividades en los planes docentes no se evidencien diferencias de género.

1) La Comisión de Redacción ha seleccionado para la docencia de las materias a las siguientes 16 Áreas de conocimiento: Derecho Administrativo, Derecho Financiero y Tributario, Ecología, Economía Aplicada, Edafología y Química Agrícola, Electrónica, Física Aplicada, Física Atómica, Molecular e Nuclear, Física de la Materia Condensada, Ingeniería Agroforestal, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Química, Matemática Aplicada, Producción Vegetal, Química Física. En la siguiente tabla se indican para cada área y categoría de profesorado:

- a) El número de tramos de investigación estatales (sexenios) reconocidos (experiencia investigadora)
- b) El número de tramos de docencia (quinquenios) reconocidos (Experiencia docente)
- c) El número de profesores e investigadores con derechos a impartir docencia (PDI)
- d) El número de profesores e investigadores (con derechos a impartir docencia) que trabajan a tiempo completo
- e) El número de profesores e investigadores (con derechos a impartir docencia) doctores

Área	Categoría	Experiencia Investigadora	Experiencia Docente	Nº PDI	Nº PDI Tiempo Completo	Nº PDI Doctor
Derecho Administrativo	Asociado/A Lou	0	0	1	0	0
	Catedrático/A De Universidad	3	4	1	1	1
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	3	3	3	3	3
	Titular De Universidad	9	18	4	4	4
Total Derecho Administrativo		15	25	9	8	8
Derecho Financiero y Tributario	Catedrático/A De Universidad	12	17	3	3	3
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	3	3	1	1	1
	Profesor/A Interino/A De Sustitución	0	0	1	1	1
	Titular De Escuela Universitaria	0	6	1	1	0
	Titular De Universidad	6	8	2	2	2
Total Derecho Financiero y Tributario		21	34	8	8	7
Ecología	Catedrático/A De Universidad	10	12	2	2	2
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	6	8	2	2	2
	Titular De Universidad	13	18	5	5	5
Total Ecología		29	38	9	9	9
Economía Aplicada	Asociado/A Lou	0	0	2	0	0
	Catedrático/A De Universidad	7	18	3	3	3
	Profesor/A Ayudante Doctor/A	0	0	2	2	2
	Profesor/A Colaborador/A	0	5	1	1	0
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	12	55	16	16	16
	Profesor/A Interino/A De Sustitución	0	0	4	2	1
	Titular De Escuela Universitaria	0	22	4	4	0
	Titular De Universidad	12	119	23	23	23
Total Economía Aplicada		31	219	55	51	45
Edafología y Química Agrícola	Catedrático/A De Universidad	18	23	4	4	4
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	16	22	6	6	6
	Profesor/A Interino/A Por Vacante	0	0	1	1	1
	Titular De Universidad	33	46	9	9	9
Total Edafología y Química Agrícola		67	91	20	20	20
Electrónica	Catedrático/A De Universidad	5	6	1	1	1
	Titular De Universidad	9	14	4	4	4
Total Electrónica		14	20	5	5	5
Ingeniería Agroforestal	Catedrático/A De Universidad	6	8	2	2	2
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	9	18	6	6	6
	Profesor/A Interino/A De Sustitución	0	0	1	0	0
	Titular De Escuela Universitaria	1	19	4	4	1
	Titular De Universidad	23	87	21	21	21

Área	Categoría	Experiencia Investigadora	Experiencia Docente	Nº PDI	Nº PDI Tiempo Completo	Nº PDI Doctor
Total Ingeniería Agroforestal		39	132	34	33	30
Ingeniería Hidráulica	Asociado/A Lou	0	0	2	0	0
	Profesor/A Ayudante Doctor/A	0	0	1	1	1
	Titular De Universidad	1	3	1	1	1
Total Ingeniería Hidráulica		1	3	4	2	2
Ingeniería Química	Catedrático/A De Universidad	34	40	8	8	8
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	23	28	11	11	10
	Titular De Universidad	28	35	9	9	9
Total Ingeniería Química		85	103	28	28	27
Física Aplicada	Catedrático/A De Universidad	19	24	4	4	4
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	5	11	3	3	3
	Profesor/A Interino/A De Sustitución	0	0	1	0	0
	Titular De Universidad	45	72	18	18	18
Total Física Aplicada		69	107	26	25	25
Física Atómica, Molecular y Nuclear	Catedrático/A De Universidad	21	23	4	4	4
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	11	10	4	4	4
	Titular De Universidad	26	31	7	7	7
Total Física Atómica, Molecular y Nuclear		58	64	15	15	15
Matemática Aplicada	Catedrático/A De Universidad	16	18	3	3	3
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	4	9	3	3	3
	Profesor/A Interino/A Por Vacante	0	0	1	1	1
	Titular De Universidad	34	75	16	16	16
Total Matemática Aplicada		54	102	23	23	23
Producción Vegetal	Catedrático/A De Universidad	10	16	3	3	3
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	6	12	4	4	4
	Titular De Universidad	26	61	12	12	12
Total Producción Vegetal		42	89	19	19	19
Química Física	Catedrático/A De Universidad	36	39	7	7	7
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	6	10	3	3	3
	Titular De Universidad	31	45	9	9	9
Total Química Física		73	94	19	19	19
Física de la Materia Condensada	Catedrático/A De Universidad	25	28	5	5	5
	Profesor/A Contratado/A Doctor/A	2	2	1	1	1
	Titular De Universidad	39	46	11	11	11

Área	Categoría	Experiencia Investigadora	Experiencia Docente	Nº PDI	Nº PDI Tiempo Completo	Nº PDI Doctor
Total Física de la Materia Condensada		66	76	17	17	17
Total General		664	1197	291	282	271

2) Se estima que el número total de profesores de la USC disponible para este título esté entre 28 y 30. El número de profesores por Área oscila entre uno y cuatro. El número de sexenios de investigación promedio es 3.4, teniendo el 50 % de los profesores una experiencia docente superior a los 20 años (número de quinquenios promedio 4.3). El número estimado de Catedráticos es 8, el de Profesores Titulares 15, y el de Profesores Contratados Doctor 4. A mayores hay un Ayudante Doctor LOU y se prevé que en los primeros cursos participe un Postdoctoral Juan de la Cierva. No se prevé que impartan clases profesores de la USC no Doctores ni Profesores a tiempo parcial ya que son prácticamente inexistentes en las Áreas implicadas en el Máster y la normativa de la Universidad no permite que su PDI no doctor imparta clases en el máster. El 70 % del profesorado tiene más de 7 años de experiencia docente en titulaciones del ámbito de las energías renovables, sostenibilidad energética o cambio climático. El 90 % del profesorado tiene experiencia en investigación en este ámbito de más de cinco años.

Las líneas de investigación que desarrollan los Profesores que van a participar en el Máster son:

Energías renovables

- ***Energía Solar Fotovoltaica***
 - Aplicaciones.
 - Sensorización e instrumentación electrónica.
- Desarrollo de lubricantes y fluidos térmicos eficientes y biodegradables para la *producción, almacenamiento y uso eficiente de la energía.*
- Simulación numérica, combustión, homogeneización, medios porosos, identificación en reactores químicos, CFD.
- ***Energías Marinas***
 - Energía undimotriz: i) caracterización del recurso, ii) desarrollo de dispositivos, iii) impacto.
 - Energía mareomotriz.
 - Otras energías marinas.
- ***Nuevos materiales para la energía***
 - Síntesis y propiedades de nanomateriales.
 - Estudio experimental de sistemas nanoestructurados: películas y partículas.

- Propiedades magnéticas y de transporte en óxidos metálicos y materiales nanocompuestos.
 - Auto-organización en dispersiones coloidales.
 - Síntesis y propiedades de clústeres cuánticos atómicos de tamaño sub-nanométrico.
 - Crecimiento anisotrópico de nanomateriales (nanocilindros, nanofibras).
- o Cristales fotónicos en los rangos visible y de terahercios.
 - o Estudio de películas delgadas de fibras de plata usadas como electrodos transparentes conductores.
 - o Utilización recursos forestales para utilización como fuente energética: agroenergía
 - o Biocombustibles líquidos y sólidos

Cambio climático.

- Diseño de protocolos de transición energética.
- Cambio climático.
- Modelización ambiental.
- Economía del cambio climático.
- Gestión integrada de los recursos hídricos y costeros.
- Estimación de biomasa y fijación de carbono de bosques.
- Modelos de estimación de variables relacionadas con riesgo de incendios de copas.
- Modelización meteorológica y oceanográfica.
- Recolección energética ambiental.
- Prevención y lucha contra incendios forestales
- Biomasa forestal, plantaciones energéticas y fijación de carbono
- Simulaciones del sistema climático de la Tierra

Sostenibilidad.

- Desarrollo de comunidades sostenibles.

- Economía ecológica.
- Metabolismo socioeconómico.
- Transporte sostenible.
- Economía de los recursos naturales (recursos agrarios, pesqueros e forestales).
- Economía da energía.
- Recursos renovables atmosféricos.
- Derecho ambiental, ordenación de la economía, Derecho lingüístico, Derecho de la UE, Derecho público autonómico.
- Acuicultura: ingeniería y ambiente.
- Modelos de crecimiento y producción de bosques.
- Reducción de costes energéticos en procesos de separación de gases ácidos contaminantes (principalmente dióxido de carbono) procedente de corrientes industriales.
- Gestión, tratamiento residuos forestales, industriales y urbanos
- Sostenibilidad sistemas agroforestales
- Selvicultura y ordenación de montes
- Predicción de los vientos con métodos numéricos

Respecto a la experiencia profesional y los ámbitos de trabajo de los Profesores implicados en esta nueva Titulación, debemos indicar que más de un 50 % tienen una fuerte colaboración con Empresas y Administración en forma de proyectos de investigación, convenios, contratos, y/o servicios. Asimismo, se prevé que un 15 % de la docencia será impartida por Profesores externos de la USC bajo la supervisión de los docentes de la USC que participan en el Máster. Como información de interés, el 70 % de los Profesores Externos que se prevé que impartan materias en este nuevo Máster ya tienen experiencia previa en la impartición de Másters y diferentes cursos de formación. Los alumnos del extinto Máster valoraron muy positivamente las clases de este tipo de profesores.