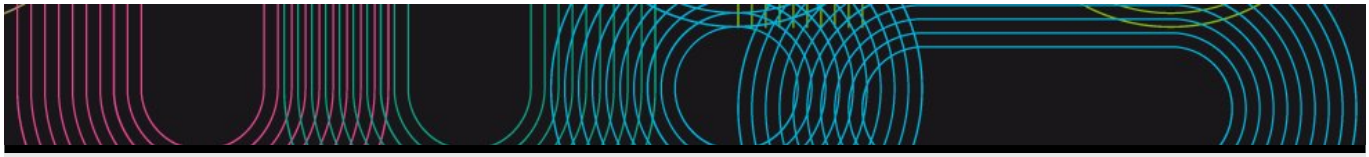

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Economía Energética y Medioambiental				
Asignatura	Economía Energética y Medioambiental			
Código	V04M020V01106			
Titulacion	Máster Universitario en Energía y Sostenibilidad			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Economía aplicada Economía financiera y contabilidad			
Coordinador/a	Rodriguez Mendez, Miguel Enrique			
Profesorado	Puime Guillen, Felix Rodriguez Mendez, Miguel Enrique Rodríguez de Prado, Francisco			
Correo-e	miguel.r@uvigo.es			
Web				
Descripción general	(*)Objetivos: El alumno deberá conocer los distintos mercados energéticos, la interrelación entre la energía y el crecimiento, la economía aplicada a extracción de los recursos naturales, y las tendencias en la producción y el consumo energético. Economía Energética y medioambiental. Descriptores:Mercados. Competencia. Recursos Naturales.			

Competencias de titulación	
Código	
A2	(*)Pensamiento crítico
A10	(*)- Capacidad de análisis y síntesis.
A15	(*)- Sensibilidad por temas medio ambientales.
A16	(*)- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

Competencias de materia		
Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Adquirir conocimientos básicos para aplicar un enfoque económico en el análisis de problemas energéticos y medio ambientales.	saber	A10 A15
(*)Someter a contraste y discusión las ideas expuestas en las lecciones *maxistrais.	saber hacer	A2 A16

Contenidos	
Tema	
Economía de la Energía - Introducción.	- Los mercados: oferta y demanda. - Eficiencia económica - Externalidades. - Poder de mercado. [NO PRESENCIAL]

Economía Ambiental Introducción	- El deterioro ambiental como externalidad. - La solución de las externalidades a través del mercado. - La internalización de los efectos externos. - Tipología de instrumentos de política ambiental - Pautas de valoración de instrumentos de política ambiental [NO PRESENCIAL] - Análisis comparativo de instrumentos de política ambiental. - Ingresos y efectos distributivos de instrumentos de política ambiental. [NO PRESENCIAL] - Peculiaridades de la Economía y Políticas de Cambio Climático.
Economía Ambiental - Evidencia Empírica y Estudio de Casos.	- El programa europeo de comercio de emisiones de CO2. - El programa estadounidense de comercio de emisiones de SO2 [NO PRESENCIAL] - La imposición ambiental en España. - [NO PRESENCIAL: impuesto carburantes y transporte, imposición residuos líquidos, otras aplicaciones prácticas de tributos ambientales] - Acuerdos voluntarios en España. [NO PRESENCIAL] - Estudio de casos.
Las decisiones de inversión en la empresa	- Introducción a la Economia Financiera y Contabilidad. - El criterio del Valor Actual Neto VAN - El criterio del Tipo de Rendimiento Interno TIR - El criterio del Plazo de Recuperación o Payback - El efecto de la inflación y los impuestos - La introducción del riesgo en las decisiones de inversión - Los árboles de decisión [NO PRESENCIAL]
Las decisiones de inversión en la empresa - Estudio de Casos.	El Plan de Negocio de un proyecto de inversión.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Estudio de casos/análisis de situaciones	10	0	10
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	0	42	42
Sesión magistral	12	0	12
Pruebas de tipo test	1	0	1
Pruebas de autoevaluación	0	10	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	Se estudiarán en Laboratorio Informático varios caso sobre: - eficiencia económica - análisis de Políticas Medio Ambientales - economia de la energía - criterios de decisión empresarial - plan de negocio de una inversión
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Esta materia tiene un 25% de no presencialidad, la documentación y los cuestionarios de evaluación se encuentran en la plataforma Tema.
Sesión magistral	En grupo de 50 alumnos

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/la. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.

Estudio de casos/análisis de situaciones	Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/la. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/la. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.

Pruebas	**Descripción**
Pruebas de tipo test	Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/la. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.
Pruebas de autoevaluación	Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/la. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.

Evaluación

	Descripción	Calificación
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Mediante cuestionarios u otros recursos puestos a disposición de los alumnos a través de la plataforma de Teledocencia	10
Pruebas de tipo test	Cuestionario con respuesta múltiple de carácter presencial. El 50% de dichas pruebas serán realizadas en las sesiones prácticas en aula informática.	90

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Labandeira, X., León, C. y Vázquez, M.X. (2006), **Economía Ambiental**, Pearson, Madrid,

Gago, A. y Labandeira, X. (1999), **La Reforma Fiscal Verde. Teoría y Práctica de los Impuestos Ambientales.**, Mundi Prensa, Madrid,

Labandeira, X., López, X. y Rodríguez, M. (2007), **'La Regulación Ambiental del Sector Energético'**, Economía Industrial, 365, pp. 127-136,

Labandeira, X., Labeaga, J.M. y Rodríguez, M. (2005), **'Análisis de Eficiencia y Equidad de una Reforma Fiscal Verde en España'**, Cuadernos Económicos de ICE, 70, pp. 207-225,

Rodríguez, M. (2009), **Otros tributos verdes: experiencias y posibilidades a explorar**, en Lago y Martínez (eds.) La Fiscalidad en las Comunidades autónomas, Instituto de Estudios Fiscales,

Labandeira, X., López, X. y Picos, F. (2009), **La fiscalidad energético-ambiental como espacio fiscal para las CCAA**, en Lago y Martínez (eds.) La Fiscalidad en las Comunidades autónomas, Instituto de Estudios Fiscales,

Ellerman, D. (2006), **Análisis ex post de permisos transferibles de emisión: el programa estadounidense de limitación y comercio de emisiones de SO2**, Cuadernos Económicos de ICE nº 71; pp. 9-45,

Ellerman, D. (2006), **allowance trading patterns during the EU ETS trial period: What does the CITL reveal?**, Climate Report Issue nº13 June 2008, Mission Climat, Caisse des Dépôts. Paris,

Rodríguez, M. y del Rio, P. (2008), **Efectos del nuevo mercado de derechos de emisión de carbono en España**, Informe Final, Instituto de Estudios Fiscales,

Suárez Suárez, Andrés Santiago (1998), **Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa.**, Pirámide. Madrid.,

Recomendaciones

Otros comentarios

Lección Magistral: 1 Grupo de 50 alumnos

Resolución de Problemas: Dependiendo del tema en particular se impartirá bien en el aula habitual, bien en aula informática, pero siempre en grupos de 25 alumnos

Clase Práctica: Está prevista una clase práctica en un Parque Eólico
Grupos de 25 alumnos

Tutorías: Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico.

En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/a.
En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.

Organización del Máster: La Coordinación del Master se encarga, de cara al alumnado, de articular los medios físicos y humanos precisos para la impartición del master, realizar la coordinación de contenidos entre las materias y supervisar el trabajo de los Coordinadores de Materia, de Cuestionarios y de Evaluación, así como resolver aquellas reclamaciones del alumnado respecto al funcionamiento del master que no hayan sido solventadas por los coordinadores correspondientes.
Para ponerse en contacto con la Coordinación dirigirse a la dirección de correo electrónico de la Secretaría del Master: pop_enerxia_sustentabilidade@uvigo.es o en el teléfono 986812212

Cada materia tiene un Coordinador de Materia, encargado del profesorado y documentación. Los alumnos/as deben dirigirse a ellos para cualquier problema relativo a la documentación, visitas, trabajos dirigidos, etc...

En aquellas materias con trabajo dirigido, el Coordinador de Materia publicará en la plataforma Tema la lista de trabajos disponibles, ofertados por los profesores, al comenzar las clases. En el aula se realizará la asignación de trabajos mediante sorteo .

Una vez el trabajo asignado, el alumno/a debe ponerse en contacto lo antes posible con el profesor Director del Trabajo con la finalidad de obtener las directrices del trabajo y objetivos a cumplir. El alumno/a enviará el trabajo por correo electrónico al profesor Director del Trabajo, con copia a la secretaría del master, antes de la fecha límite de entrega .

Una vez corregido el trabajo, el profesor Director del Trabajo enviará la nota obtenida al Coordinador de Materia, quien publicará en la plataforma TEMA la lista de notas de trabajo y la entregará a los Coordinadores de Evaluación (Jorge Morán y José Mª Correa).

La realización y corrección de los exámenes presenciales la llevan a cabo los Coordinadores de Evaluación, quienes entregan a la Coordinadora del Máster los exámenes corregidos (nota + respuestas alumno + respuestas correctas) en formato electrónico. El examen corregido será enviado por la Secretaría del Máster al alumno/a por correo electrónico .

Para revisar tanto el examen como el trabajo, es necesario que el alumno/a envíe un correo electrónico a la Coordinación del Máster, quien responderá en un plazo no superior a 4 días lectivos con una propuesta de fecha y hora de acuerdo, bien con los profesores responsables de la redacción/corrección del examen bien con el director del trabajo.

Una vez las notas de trabajos y exámenes presenciales en poder de la Coordinación del Máster, se publicarán las notas finales para cada Convocatoria en la Plataforma de Teledocencia Tema.

En la plataforma de Teledocencia TEMA http://faitic.uvigo.es/ el Coordinador de Materia pondrá a disposición de los alumnos/as las documentación de la materia facilitada por el profesorado. En esta plataforma el alumno/a debe rellenar y mantener actualizada su ficha de datos personales:
 Foto
 Nombre y Apellidos
 DNI
 Dirección Postal
 Dirección de correo electrónico
 Teléfono de contacto.

Estos serán los datos que se utilizarán para enviar avisos e información al alumnado a lo largo del curso.

También en la plataforma de teledocencia TEMA, el Coordinador de la Plataforma TEMA (Fernando Cerdeira nano@uvigo.es)

pondrá a disposición de los alumnos/as antes de finalizar cada materia los cuestionarios tipo test:
 Obligatorios: examen no presencial. Estos cuestionarios tienen fecha límite de entrega y una oportunidad de realización . Al finalizar cada cuestionario el sistema facilita automáticamente la nota obtenida.

 No Obligatorios. No tienen fecha límite de entrega y su nota no se utiliza para la evaluación de la materia, sirven al alumno/a como autoevaluación.

Las consultas relativas a los cuestionarios deben dirigirse al Coordinador de Cuestionarios.