

5.1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

Según las Líneas generales para la implantación de los Estudios de Grado y Posgrado en el Sistema Universitario de Galicia, establecidas por el Consello Galego de Universidades, la distribución de los créditos ECTS de oferta máxima se organiza en 2 orientaciones ofertadas según se expone en las siguientes tablas.

MENCIÓN EN INDUSTRIAS FORESTALES

Tipo de materia	Créditos a cursar
Formación básica	60
Formación común rama forestal	102
Tecnología específica	54+12(optativos)
Trabajo fin de Grado	12
Total	240
Prácticas externas	6 ECTS

MENCIÓN EN EXPLOTACIONES FORESTALES

Tipo de materia	Créditos a cursar
Formación básica	60
Formación común rama forestal	102
Tecnología específica	54+12(optativos)
Trabajo fin de Grado	12
Total	240
Prácticas externas	6 ECTS

La enseñanza se distribuirá en ocho semestres y preferentemente en asignaturas de 6 ECTS, (excepcionalmente de 9 ECTS). Se ha elaborado un plan de estudios en el que existe una transición desde contenidos de formación básica en los primeros dos semestres hasta contenidos de tecnología específica en los últimos, comenzando a introducir estos últimos ya en el tercer semestre (segundo curso).

Los módulos se establecen según lo especificado en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre 2007 y posteriormente en el Boletín Oficial del Estado del 19 de febrero de 2009 que establece requisitos respecto a determinados apartados del Anexo I del Real Decreto.

Módulos:

- De Formación Básica
- Común a la Rama Forestal
- De Tecnología Específica, Explotaciones Forestales
- De Tecnología Específica, Industrias Forestales
- Trabajo Fin de Grado (será considerado como un módulo)
- Prácticas Externas: Prácticas en Empresas.

Dado que la formación básica puede ser objeto de reconocimiento entre dos títulos de la misma rama de conocimiento es importante que para facilitar dicho reconocimiento, la definición de las materias básicas se ha realizado teniendo en cuenta este posible trasvase de estudiantes de un título a otro de la misma rama.

Organización de los módulos.

Los módulos de tipo básico y común son cursados por todo el alumnado durante los tres primeros cursos. El cuarto curso se dedica exclusivamente a la impartición de ECTS de tipo específico, de forma que las/os alumnas/os realizan diferentes itinerarios una vez han adquirido las competencias comunes mínimas.

La Resolución de 12 de diciembre de 2012, de la Universidad de Vigo (BOE, 11 enero de 2013), publicó el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Forestal, en cuyo anexo se detalla la distribución organización temporal del plan de estudios, con módulos, asignaturas, intensificaciones/menciones. A efectos de informativos, se muestran en las páginas siguientes.

Denominación del Título: **GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA FORESTAL POR LA UNIVERSIDAD DE VIGO**

Rama de conocimiento a la que se adscribe el Título (RD 1393/2007 de 29 de octubre): INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Código de la Titulación: P03G37 (Escuela de Ingeniería Forestal - Campus de Pontevedra)

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos ECTS	Créditos OFERTADOS
Formación básica	60	60
Materias obligatorias	102	102
Materias optativas (Incluye Prácticas Externas: Prácticas en Empresas 6 ECTS optativos)	66	114
Trabajo Fin de Grado	12	12
Total	240	288

Siguiendo las sugerencias del informe sobre el plan de viabilidad recibido de la Xunta de Galicia, hemos modificado dos optativas, con el fin de adecuarlas más a un perfil forestal-industrial, entendiendo que el futuro de la industria forestal va asociado con transformaciones químicas y desarrollo de nuevos productos cuya materia prima sea la madera. Estas asignaturas se han variado teniendo en cuenta las exigencias de la orden CIN/324/2009

Para ello la asignatura CELULOSA, PASTA Y PAPEL, varia su contenido englobando diferentes transformaciones químicas cuya materia prima es la madera o los residuos forestales, incluyendo dentro de la misma la obtención de celulosa, pasta y papel entre otras. Así la nueva denominación es: INDUSTRIAS QUIMICAS DE LA MADERA, CELULOSA, PASTA Y PAPEL. Su contenido se recoge en la ficha correspondiente.

La asignatura INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA DE LA MADEIRA, también se varia su contenido incluyendo temas específicos de nuevos materiales como composites, mezclas polímeros y maderas, madera técnica y técnicas comerciales como el contract. Así la nueva denominación es: INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA FORESTAL. Su contenido se recoge en la ficha correspondiente

Distribución de los créditos de la Formación Básica del Plan de Estudios:

Rama de conocimiento	Materia de la Rama (RD 1393/2007 de 29 de octubre)	Materias vinculadas del plan de estudios	ECTS		
			MATERIA	RAMA	
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	EXPRESIÓN GRÁFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA: EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	9	48	
	FÍSICA	FÍSICA: FÍSICA I	6		
		FÍSICA: FÍSICA II	6		
	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS: MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA	9		18
		MATEMÁTICAS: AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	9		
QUÍMICA	QUÍMICA: QUÍMICA	9			
CIENCIAS	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA: BIOLOGÍA VEGETAL	6	12	
	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS: ESTADÍSTICA	6		
Total			60		

**ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS
GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL
ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL - CAMPUS DE PONTEVEDRA**

CURSO	SEM.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS	CURSO	SEM.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
1	1	EXPRESIÓN GRÁFICA: EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	FB	9	1	2	BIOLOGÍA: BIOLOGÍA VEGETAL	FB	6
1	1	FÍSICA: FÍSICA I	FB	6	1	2	FÍSICA: FÍSICA II	FB	6
1	1	MATEMÁTICAS: MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA	FB	9	1	2	MATEMÁTICAS: AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	FB	9
1	1	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA DE LA EMPRESA	OB	6	1	2	QUÍMICA: QUÍMICA	FB	9
2	1	MATEMÁTICAS: ESTADÍSTICA	FB	6	2	2	SELVICULTURA	OB	6
2	1	EDAFOLOGÍA	OB	6	2	2	ECOLOGÍA FORESTAL	OB	6
2	1	BOTÁNICA	OB	6	2	2	TOPOGRAFÍA, TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OB	9
2	1	ELECTROTECNIA Y ELECTRIFICACIÓN RURAL	OB	6	2	2	HIDRÁULICA	OB	9
2	1	ZOOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA FORESTAL	OB	6					
3	1	CONSTRUCCIONES FORESTALES	OB	6	3	2	APROVECHAMIENTOS FORESTALES	OB	6
3	1	MAQUINARIA FORESTAL	OB	6	3	2	DASOMETRÍA	OB	6
3	1	PROYECTOS	OB	6					
3	1	IMPACTO AMBIENTAL	OB	6					
3	1	LEGISLACIÓN Y CERTIFICACIÓN FORESTAL	OB	6					
4	2	PRÁCTICAS EXTERNAS: PRÁCTICAS EN EMPRESAS	OP	6					

4	2	TRABAJO DE FIN DE GRADO	OB	12
---	---	-------------------------	----	----

MENCIÓN: EXPLOTACIONES FORESTALES

4	1	PLANIFICACIÓN FÍSICA Y ORDENACIÓN TERRITORIAL	OP	6
4	1	GESTIÓN DE CAZA Y PESCA	OP	6
4	1	PATOLOGÍA Y PLAGAS FORESTALES	OP	6
4	1	SILVOPASCICULTURA	OP	6

3	2	REPOBLACIONES	OP	6
3	2	HIDROLOGÍA FORESTAL	OP	6
3	2	ORDENACIÓN DE MONTES	OP	6

4	2	GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y BIODIVERSIDAD	OP	6
4	2	INCENDIOS FORESTALES	OP	6

MENCIÓN: INDUSTRIAS FORESTALES

4	1	TECNOLOGÍA DEL SECADO Y CONSERVACIÓN DE MADERAS	OP	6
4	1	INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA	OP	6
4	1	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y PROCESOS EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA	OP	6
4	1	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIAFORESTAL	OP	6

3	2	TECNOLOGÍA DE LA MADERA	OP	6
3	2	XILOENERGÉTICA	OP	6
3	2	INGENIERÍA AMBIENTAL	OP	6

4	2	INDUSTRIAS QUIMICAS DE LA MADERA, CELULOSA, PASTA Y PAPEL	OP	6
4	2	CONTROL DE CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA INDUSTRIA FORESTAL	OP	6

Optativas: Para obtener la Intensificación se tendrán que cursar los 54 ECTS optativos correspondientes al itinerario de la intensificación elegida y hasta un máximo de 12 ECTS según lo establecido en el apartado optatividad de la presente memoria.

SEM.: Semestre. FB Formación básica OB Obrigatoria OP
 Optativa

ORGANIZACIÓN DE LA OFERTA DE CRÉDITOS ECTS DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MÓDULOS
--

MÓDULO	ECTS
FORMACIÓN BÁSICA	60
COMÚN A LA RAMA FORESTAL	102
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE EXPLOTACIONES FORESTALES	54
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INDUSTRIAS FORESTALES	54
PRÁCTICAS EXTERNAS: PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6
TRABAJO DE FIN DE GRADO	12

En este apartado se recogen, aquellas competencias asociadas a asignaturas optativas o menciones. Hay que tener en cuenta que en este grado las asignaturas optativas se encuentran a partir del segundo cuatrimestre de tercer curso.

Relación de competencias que en función de su optatividad el alumnado adquiere durante sus estudios.	
COMPETENCIAS GENERALES	
CG8	Capacidad para gestionar y proteger las poblaciones de fauna forestal , con especial énfasis en las de carácter cinegético y piscícola.
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
CE15	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de botánica forestal .
CE17	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de silvicultura .
CE21	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de re poblaciones forestales. Jardinería y viveros. Mejora forestal .
CE26	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de procesos industriales xiloenergéticos .
CE27	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de prevención y lucha contra incendios forestales .
CE28	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de estructura anatómica interna y propiedades macroscópicas de la madera .
CE29	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de los procesos de primera transformación de la madera y los principios de materias primas forestales no maderables y los procesos industriales de productos no maderables como corteza, resina, aceites esenciales.
CE30	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de conocimiento de los principios básicos de los procesos de segunda transformación de la madera .
CE31	Conocimientos para el cálculo y diseño de instalaciones de carpintería . Secado, descuartizado y trituración de la madera.
CE32	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de ordenación y planificación del territorio. Paisajismo forestal .
CE33	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de gestión de caza y pesca. Sistemas acuícolas .
CE34	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de enfermedades y plagas forestales .
CE35	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de pascicultura y sistemas agroforestales .
CE37	Conocimientos de los principios básicos de la transformación química de la madera y sus procesos industriales, en particular celulosa y papel .
CE38	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de gestión ambiental de la industria forestal .

CE39	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de control de calidad en la industria forestal .
CE40	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de seguridad e higiene industrial .
CE41	Capacidad para la realización de las tareas profesionales propias de la titulación en el ámbito del trabajo individual y en equipo, aplicando, según sea la práctica en cuestión, alguna/s de las técnicas y aptitudes que, a modo de ejemplo y sin ser excluyentes, se citan en la memoria de verificación.

Organización de la optatividad.

Los créditos vinculados a las menciones tendrán la naturaleza de optativos desde la perspectiva global del título, aunque para obtener la mención sea obligatoria su matrícula.

Por tanto, una vez escogida Mención, la optatividad queda limitada a un máximo de 12 ECTS en cada una de las Menciones.

Estos 12 ECTS podrán cursarse de entre las siguientes:

- Con materias correspondientes a la Mención distinta de la cursada, Es decir el alumnado de la rama de Explotaciones Forestales de entre la oferta de asignaturas vinculadas a la mención de Industrias Forestales y el alumnado de la rama de Industrias Forestales de entre la oferta de asignaturas vinculadas a la mención de Explotaciones Forestales.
- Un máximo de 6 ECTS mediante la realización de Prácticas externas curriculares optativas
- Durante periodos de movilidad.
- De otras materias en las que se adquieran competencias homologables con las competencias generales de la titulación, aunque pertenezcan a otros planes de estudios. En este caso será necesaria la aprobación de la Comisión Académica.
- Un máximo de 6 ECTS Según lo establecido en el art. 12.8 del RD 1393/2007 (texto consolidado de 3 de junio de 2016). El estudiantado podrá obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.
- Independientemente del reconocimiento indicado en el punto anterior, el alumnado de la Universidad de Vigo podrá solicitar el reconocimiento académico de hasta un máximo de 6 créditos optativos por formación en idiomas, siempre que la citada formación se realice a lo largo de su permanencia en la universidad y esté impartida por el Área de Normalización Lingüística de la Universidad de Vigo, por el Centro de Lenguas de la Universidad de Vigo, por un centro de lenguas universitario acreditado por la Confederación Europea de Centros de Lenguas de Enseñanza Superior, o por una escuela oficial de idiomas o centro oficial equivalente en otro país.

Prácticas externas:

Las **prácticas externas curriculares optativas de 6 ECTS** son parte del programa formativo. Su gestión, dentro del sistema interno de garantía de calidad, está regulada por un procedimiento que vela por el establecimiento de los oportunos **convenios de cooperación educativa** Universidad-Empresa y sus condiciones, la asignación de las vacantes de prácticas al alumnado, el propio desarrollo de las prácticas y el análisis de sus resultados.

El Plan de Estudios implantó las **Prácticas Externas Curriculares optativas** para el segundo semestre del último curso, aunque para el próximo curso, y por sugerencia tanto de alumnado como de algunas empresas, se comenzará a ofertar para el último curso, pero indistintamente en el primer y segundo cuatrimestre.

En los cuatro últimos cursos académicos (13/14 a 15/16), mediante convenios de cooperación educativa, la oferta de plazas ascendió a **96 plazas de prácticas curriculares en 43 entidades distintas como** : Organización Galega de Comunidade de Montes Veciñais en Man Común,

Comunidade de Montes Veciñais en Man Común (CMVMC) San Vicente de Trasmañó, CMVMC Taspuelas, CMVMC Borreiros, CMVMC Randufe, CMVMC San Xoán Tabagón, CMVMC S^a.Cristina Ramallosa, CMVMC de Calvelo e Río Tenorio, CMVMC Araño, CMVMC Tameiga, CMVMC Hío, CMVMC Portela, Concello da Estrada, Concello de Cerdedo, Concello de Cotobade, Concello de Pontevedra, Geodem S.L., ENCE – Energía y Celulosa, Consellería do Medio Rural, Instituto Galego de Calidade Alimentaria (INGACAL) - Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán, CSIC – Misión Biológica de Galicia, Corral e Couto S.L., Grupo Galego Certificación Forestal y Cadea de Custodia, Federación Empresarial de A serradores y Rematantes de Madera de Galicia, Confemadera-Hábitat Galicia, Grupo Galego de Certificación Forestal e Cadea de Custodia (CFCCGA), Geodem, Maderas Hermanos Castro S.L., Concello de Pontevedra, Financiera Maderera S.A., Montes e Medio Ambiente Consultores S.L., Madera Plus S.L., Geométrica-Control Métrico, Asociación Galega de Empresas de Xardinería (AGAEXAR), Berufsbildende Shulen des Landkreises (Alemania), TRAGSA...

En los referidos cursos hubo un **total de 45 solicitudes** por lo que se puede establecer que la oferta de plazas es suficiente y adecuada ya que los perfiles son complementarios y, todo el alumnado pudo escoger la práctica en primera opción.

De forma complementaria, existen las Prácticas Extracurriculares (de mayor duración y que se pueden realizar en cualquier momento del curso).

Asimismo, las dos primeras promociones de Graduados han tenido acceso a otro tipo de programas de prácticas como las **Becas Santander**, Becas de la **Cátedra Ence**, o acuerdos directos con otras empresas y entidades como Grupo Losán, Financiera Maderera S.A., Corral e Couto S.L., Misión Biológica de Galicia, Jurado de Expropiaciones de Galicia, etc

El **Informe de Evaluación Externa para la Renovación de la Acreditación** en abril de 2016 incluye entre las fortalezas del título: “Alta satisfacción general de los egresados con las prácticas en empresa, tanto como oferta como con su desarrollo (alguno sigue trabajando donde desarrolló las prácticas)”.

Procedimientos de coordinación docente horizontal y vertical del plan de estudios

Coordinadores de los módulos: Cada uno de los módulos será coordinado por alguno de los miembros directivos del centro, según la siguiente asignación:

- Módulo de Formación Básica: Subdirector del centro
- Módulo Común a la Rama Forestal: Secretario del centro
- Módulo de Tecnología Específica, Explotaciones Forestales: Secretario del centro
- Módulo de Tecnología Específica, Industrias Forestales: Director del centro
- Trabajo de Fin de Grado: Profesor de la asignatura *Proyectos*

Debido a las características intrínsecas y a la idiosincrasia de la propia Escuela, se establece que los distintos módulos sean coordinados por los miembros directivos del Centro ya que éstos, ofrecen las características adecuadas de capacidad de negociación-conciliación, autoridad personal para la toma de decisiones, así como el conocimiento y experiencia en los diversos módulos. Además, existen coordinadores de curso, siendo estos un profesor de cada uno de los cursos académicos, con el fin de asegurar la coordinación vertical y horizontal del grado. Las acciones de coordinación son recogidas en la evidencia E5 (R1-D0-0201 del sistema de calidad). Las acciones de coordinación en los últimos años se han centrado en la mejora de las guías docentes de las materias, incluyendo la relación entre competencias y resultados de aprendizaje, y el peso de ambas variables.

Actualmente en el centro no se imparte ninguna docencia en lenguas extranjeras, esto se debe a que solo hay un único grupo de clase teórica por asignatura, si bien esta posibilidad está abierta y no se descarta en futuro que esto sea posible.

Para poder impartir esta docencia, la Universidad de Vigo exige una capacitación mínima al profesorado que imparte docencia en una lengua extranjera. Para poder impartir docencia en inglés es necesario

1. Estar capacitados de forma automática todos los miembros del PDI que acrediten un nivel de inglés igual o equivalente al B2 del MCERL o bien que acrediten haber impartido docencia en inglés en una institución de educación superior durante por lo menos dos cursos académicos consecutivos o tres alternos.
2. El PDI que no disponga de estas acreditaciones, debe realizar una prueba en el Centro de Lenguas que acredita unas competencias mínimas para la docencia en inglés (HELA: Higher Education Lecturing Accreditation).

5.2. Movilidad: Planificación y gestión de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida

Las acciones de movilidad se proponen como un complemento formativo importante del título y así se hace constar y razona en la Memoria de Verificación. La información de los convenios de movilidad es pública y fácilmente accesible, así como los requisitos para la solicitud y el procedimiento de adjudicación de las plazas de intercambio.

La movilidad estudiantil está centrada en los programas SICUE (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles) y ERASMUS, en el ámbito europeo, con alguna otra oferta más puntual de intercambio en el ámbito internacional más directamente gestionada desde la Universidad de Vigo.

Es indudable la repercusión que, directamente, estas acciones tendrán en todo aquello relacionado con la adquisición de las capacidades técnicas, sobre todo si tenemos en cuenta que la actividad económica y profesional toma, cada vez más, una dimensión internacional y, especialmente, en el entorno de actividad de la cadena forestal-madera.

La oferta actual parece suficiente, si se tiene en cuenta que prácticamente se cubren todas las plazas ofertadas que, por otra parte, abarcan todos los aspectos formativos incluidos en el plan de estudios.

El Centro vela porque las asignaturas que el alumnado curse en las acciones de movilidad se ajusten a los objetivos de la titulación y profesión regulada. Asimismo, se establecen mecanismos de evaluación de las acciones de movilidad mediante encuestas del nivel de satisfacción del alumnado con estas acciones.

En el Grado de Ingeniería Forestal, las y los estudiantes que participaron en programas de movilidad durante el curso académico 2015-2016, representa un 3,77% frente al total de alumnado matriculado en dicho Grado. Las titulaciones de Grado de la Rama académica de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Vigo poseen un promedio de un 1,76% de estudiantes que participan en programas de movilidad con respecto al número de estudiantes matriculados durante el curso 2015-2016. El Grado de Ingeniería Forestal fruto del constante incremento en los últimos años en dichos programas, se sitúa muy por encima de la media con un 3,77%, únicamente superado por el Grado en Ingeniería de la Energía con un 5,02%. Hay que hacer notar que en el curso 2016-2017 la Escuela de Ingeniería Forestal ha superado el 5%.

PROGRAMA ERASMUS

La Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra tiene acuerdos firmados dentro del Programa Erasmus con 9 universidades de 6 países europeos, ofreciendo un total de 23 plazas de intercambio de estudiantes en centros que imparten enseñanzas relacionadas con el ámbito de Ingeniería Forestal. Entre los cursos 14/15 y 17/18 el incremento de la oferta de plazas ha sido del 69%.

Estas universidades han sido seleccionadas por sus elaborados planes de estudio y por el enriquecimiento que la participación en los mismos del alumnado enviado podría suponer en su formación. Por ello, también han sido una pieza clave en el proceso de adaptación al EEES las referencias que estas universidades han significado.

Oferta de Plazas Erasmus en la Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra 2014-15 y 2017-18

	Plazas ofertadas 17/18	
	14/15	17/18
Alemania - Fachhochschule Eberswalde	3	3
Alemania - Hochschule Rosenheim	2	2

Austria - Fachhochschule Salzburg GmbH	2	2
Finlandia - University of Eastern Finland	2	2
Portugal - Instituto Politecnico de Castelo Branco	2	2
Portugal - Polytechnic Institute of Bragança	-	2
Portugal - Universidade dos Açores	-	2
República Checa - Mendel University in Brno	2	5
Eslovenia - University of Ljubljana	-	2
TOTAL	13	22

Actualmente, se está tramitado un nuevo convenio bilateral con la **Universidad de Herlsinki** en Finlandia y se han mantenido contactos con la **Siauliai University** (Lituania) - Faculty of Technology and Natural Science y la **Univeristá degli Studi di Palermo** (Italia) - Dip. Scienze Agrarie e Forestali - laureate en Scienze Forestali ed Ambientali.

El histórico de la participación de estudiantes de la Escuela de Ingeniería Forestal en el programa Erasmus (sin incluir Erasmus Prácticas) viene recogido en la siguiente tabla:

Evolución de estudiantes participantes en movilidad Erasmus en la EIF

Curso	Nº de alumnas/os
2012-2013	3
2013-2014	1
2014-2015	5
2015-2016	8
2016-2017	10

En los últimos años con la implantación del programa **Erasmus Prácticas**, algunos estudiantes de la Escuela han podido disfrutar de las mismas en Alemania y República Checa, se espera que este programa experimente un destacable crecimiento en los años venideros.

La gestión general del programa ERASMUS la lleva a cabo la **Oficina de Relaciones Internacionales (ORI)** de la Universidad, que dispone de sus propios programas de información y asesoramiento. En la Escuela la gestión del programa es responsabilidad del Coordinador/a de Relaciones Internacionales, que es el encargado de asesorar a alumnado propio antes, durante y después de su estancia en la universidad de destino.

La Escuela de Ingeniería Forestal es sede en el Campus de Pontevedra de la **Erasmus Student NetworkESN** (Red de Estudiantes Erasmus, por sus siglas en inglés). La ESN es una de las mayores asociaciones interdisciplinarias de estudiantes de Europa. Nació el 16 de octubre de 1989 y se registró legalmente en 1990 para apoyar y desarrollar el intercambio de estudiantes. Actualmente se encuentra presente en más de 390 instituciones de Enseñanza Superior de 36 países, aunque la red está evolucionando y expandiéndose constantemente.

PROGRAMA SICUE

La Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra tiene acuerdos dentro del programa SICUE de intercambio de estudiantes con 3 universidades españolas que imparten titulaciones afines:

- Universidad de Lleida.
- Universidad Politécnica de Valencia.
- Universidad de León.
- Universidad de Oviedo – Escuela Politécnica Superior de Mieres

Se han establecido contactos con los centros responsables de la impartición del título de Ingeniería Forestal de la Universidade de Sao Paulo y de la Universidade Federal do Reconcavo da Bahía, ambas de Brasil, con el fin de evaluar las posibilidades de establecer reconocimientos mutuos de estudios.

La ORI además coordina los programas de intercambio ISEP, GE4 o Vulcanus.

En el curso 2016-2017 tres alumnos fueron seleccionados para un intercambio con la Universidad Nacional de Misiones (Argentina), aunque finalmente solo dos están llevándolo a cabo.

Para el curso 2017-2018 se han solicitado a través de los programas de Bolsas propias de la Universidad de Vigo y Bolsas Santander plazas de intercambio con las siguientes Universidades:

- Universidad Nacional de Misiones (Argentina),
- Universidad de Santiago del Estero (Argentina),
- Universidad Austral de Chile,
- Universidad Mayor de Chile
- Universidad Nacional Agraria de la Selva (Perú).

En la tabla siguiente se recogen el listado de competencias y las asignaturas donde son trabajadas dichas competencias.

LISTADO DE ASIGNATURAS POR COMPETENCIA

COMPETENCIAS BASICAS	
CB1	Trabajo fin de grado
CB2	Trabajo fin de grado
CB3	Trabajo fin de grado
CB4	Trabajo fin de grado
CB5	Trabajo fin de grado

COMPETENCIAS GENERALES	
Competencia	Materia
CG1	Ampliación de Matematicas
	Botánica
	Expresión Gráfica
	Física I
	Física II
	Hidráulica
	Impacto ambiental
	Química
	Selvicultura
	Silvopascicultura
	Biología Vegetal
	Estadística
	Edafología
	Zoología y entomología forestal
	Ecología Forestal
	Aprovechamientos forestales
	Replantaciones
Xiloenergética	
Planificación Física y ordenación territorial	
Patología y Plagas forestales	
Incendios Forestales	

	Industrias químicas de la madera, Celulosa, Pasta e papel
	Legislación y certificación forestal
	Matemáticas e Informática
CG2	Botánica
	Impacto ambiental
	Selvicultura
	Ecología Forestal
	Replantaciones
	Planificación Física y ordenación territorial
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
	Legislación y certificación forestal
CG3	Impacto ambiental
	Edafología
	Zoología y entomología forestal
	Ecología Forestal
	Hidrología forestal
	Patología y Plagas forestales
	Incendios Forestales
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
CG4	Impacto ambiental
	Ingeniería Ambiental
CG5	Biología Vegetal
CG6	Dasometría
	Ordenación de montes
	Selvicultura
	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
	Aprovechamientos forestales
	Xiloenergética
CG7	Construcciones forestales
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
CG8	Gestión de caza y pesca
CG9	Hidráulica
	Maquinaria forestal
	Electrotecnia y electrificación rural
	Construcciones forestales
CG10	Ordenación de montes
	Planificación Física y ordenación territorial
	Legislación y certificación forestal
CG11	Maquinaria forestal

	Silvopascicultura
	Tecnología de la madera
	Xiloenergética
	Tecnología del secado y conservación de maderas
	Industria de Primera Transformación de la madera
	Industrias químicas de la madera, Celulosa, Pasta e papel
CG12	Fundamentos de economía de la empresa
	Organización Industrial y procesos en la industria de la madera
	Industria de Primera Transformación de la madera
CG13	Ordenación de montes
	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
	Proyectos
	Gestión de caza y pesca
	Incendios Forestales
CG14	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
	Proyectos

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	
Competencia	Materia
CE1	Expresión Gráfica
	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
CE2	Física I
CE3	Ampliación de Matemáticas
	Matemáticas e Informática
CE4	Fundamentos de economía de la empresa
CE5	Ampliación de Matemáticas
CE6	Física II
CE7	Química
CE8	Silvopascicultura
	Biología Vegetal
CE9	Hidráulica
	Hidrología forestal
	Incendios Forestales
CE10	Edafología
CE11	Estadística
CE12	Ecología Forestal
CE13	Zoología y entomología forestal
CE14	Electrotecnia y electrificación rural
CE15	Botánica
CE15	Silvopascicultura
CE16	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
CE17	Selvicultura
CE17	Silvopascicultura
CE18	Construcciones forestales
CE19	Impacto ambiental
CE20	Maquinaria forestal
	Replantaciones
CE21	Replantaciones
CE22	Proyectos
CE23	Aprovechamientos forestales
CE24	Dasimetría
	Ordenación de montes
CE25	Ordenación de montes
	Legislación y certificación forestal
CE26	Xiloenergética
CE27	Silvopascicultura
	Incendios Forestales
CE28	Tecnología de la madera
CE29	Industria de Primera Transformación de la madera

CE30	Organización Industrial y procesos en la industria de la madera
CE31	Tecnología del secado y conservación de maderas
	Organización Industrial y procesos en la industria de la madera
	Innovación y Desarrollo de productos en la industria forestal
CE32	Planificación Física y ordenación territorial
CE33	Gestión de caza y pesca
CE34	Patología y Plagas forestales
CE35	Silvopascicultura
CE36	Botánica
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
CE37	Industrias químicas de la madera, Celulosa, Pasta e papel
CE38	Ingeniería Ambiental
CE39	Control de Calidad y prevención de riesgos laborales en la industria forestal
CE40	Control de Calidad y prevención de riesgos laborales en la industria forestal
	Control de Calidad y prevención de riesgos laborales en la industria forestal
CE41	Prácticas Externas
CE42	Proyectos
	Trabajo fin de grado

COMPETENCIAS TRANSVERSALES	
Competencias	Materia
CT1	Ampliación de Matemáticas
	Construcciones forestales
CT2	Expresión Gráfica
	Maquinaria forestal
	Fundamentos de economía de la empresa
	Edafología
	Proyectos
	Xiloenergética
	Construcciones forestales
	Industrias químicas de la madera, Celulosa, Pasta e papel
	Botánica
	Ecología Forestal
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
Matemáticas e Informática	
CT3	Botánica
	Ecología Forestal
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
CT4	Botánica
	Impacto ambiental
	Ordenación de montes
	Química
	Tecnología de la madera
	Edafología
	Zoología y entomología forestal
	Ecología Forestal
	Proyectos
	Aprovechamientos forestales
	Hidrología forestal
	Planificación Física y ordenación territorial
	Gestión de caza y pesca
	Patología y Plagas forestales
	Incendios Forestales
	Construcciones forestales
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
Industria de Primera Transformación de la madera	
Ingeniería Ambiental	
Innovación y Desarrollo de productos en la industria forestal	
Legislación y certificación forestal	
CT5	Expresión Gráfica
	Impacto ambiental
	Maquinaria forestal
	Selvicultura

	Silvopascicultura
	Fundamentos de economía de la empresa
	Estadística
	Edafología
	Ecología Forestal
	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
	Proyectos
	Aprovechamientos forestales
	Replantaciones
	Planificación Física y ordenación territorial
	Gestión de caza y pesca
	Tecnología del secado y conservación de maderas
	Construcciones forestales
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
	Industrias químicas de la madera, Celulosa, Pasta e papel
	Ingeniería Ambiental
	Legislación y certificación forestal
	Matemáticas e Informática
CT6	Ampliación de Matemáticas
	Impacto ambiental
	Ordenación de montes
	Silvopascicultura
	Fundamentos de economía de la empresa
	Edafología
	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
	Proyectos
	Aprovechamientos forestales
	Planificación Física y ordenación territorial
	Gestión de caza y pesca
	Tecnología del secado y conservación de maderas
	Construcciones forestales
	Gestión de Espacios protegidos y biodiversidad
	Ingeniería Ambiental
	Innovación y Desarrollo de productos en la industria forestal
	Legislación y certificación forestal
CT7	Ampliación de Matemáticas
	Expresión Gráfica
	Química
	Ecología Forestal
	Planificación Física y ordenación territorial
	Patología y Plagas forestales
	Incendios Forestales
	Construcciones forestales
	Matemáticas e Informática
CT8	Ampliación de Matemáticas

	Dasometría
	Expresión Gráfica
	Física I
	Física II
	Hidráulica
	Impacto ambiental
	Maquinaria forestal
	Ordenación de montes
	Química
	Selvicultura
	Silvopascicultura
	Fundamentos de economía de la empresa
	Biología Vegetal
	Estadística
	Edafología
	Electrotecnia y electrificación rural
	Ecología Forestal
	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
	Proyectos
	Aprovechamientos forestales
	Replantaciones
	Planificación Física y ordenación territorial
	Gestión de caza y pesca
	Patología y Plagas forestales
	Tecnología del secado y conservación de maderas
	Incendios Forestales
	Construcciones forestales
	Industria de Primera Transformación de la madera
	Ingeniería Ambiental
	Legislación y certificación forestal
	Matemáticas e Informática
CT9	Química
CT9	Edafología
CT9	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
CT9	Xiloenergética
CT9	Planificación Física y ordenación territorial
CT9	Construcciones forestales
CT9	Legislación y certificación forestal
CT10	Impacto ambiental
CT10	Química
CT10	Selvicultura
CT10	Fundamentos de economía de la empresa
CT10	Edafología
CT10	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica
CT10	Aprovechamientos forestales

	Repoblaciones
	Xiloenergética
	Planificación Física y ordenación territorial
	Construcciones forestales
	Industrias químicas de la madera, Celulosa, Pasta e papel
	Ingeniería Ambiental
	Innovación y Desarrollo de productos en la industria forestal
	Legislación y certificación forestal
	Matemáticas e Informática