

**RELACIÓN DE MÓDULOS DIDÁCTICOS,
AVANCE DE CONTIDOS E PROFESORADO PARA O
CURSO DE FORMACIÓN**

MAESTRÍA EN COMPOSTAXE

2019

OBXECTO

Establecer os contidos e o calendario do curso para a formación dos futuros MESTRES COMPOSTEIROS da Deputación de Pontevedra.

O curso será teórico/práctico e celebrarase nas instalacíons da *Cidade Infantil Príncipe Felipe* (en adiante CIPF) e no Campus Universitario de Vigo, con inicio previsto para o luns 13 de maio. O curso constará de 3 módulos teóricos cun total de 51 horas e 2 módulos prácticos cun total de 17 horas.

Os módulos de tipo **teórico** impartiranse de **luns a xoves en horario de tarde** no CIPF, agás os exames que se realizarán os venres pola maña no CIPF.

Os módulos de tipo **práctico** desenvolveranse no mes de **xuño**, do 3 e 4 de xuño no CIPF e do 5 e 6 de xuño na Universidade de Vigo. Os exames dos módulos prácticos terán lugar o 10 e 11 de xuño pola tarde no CIPF.

Para a obtención do Diploma de Maestría en Compostaxe os alumnos deben ser considerados aptos obtendo unha puntuación media mínima de 5, resultado dos exames dos módulos e da entrega de tarefas. No relativo á asistencia ás clases non se permiten ausencias, agás, xustificación e ata un máximo dun 10% do total de horas.

Cada alumno/a será avaliado/a por módulo. Todos os módulos serán avaliados polo seu Coordinador/a e o profesorado implicado no mesmo.

Dirección pola Universidade de Vigo: Salustiano Mato de la Iglesia

Coordinadora pola Universidade de Vigo: Iria Villar Comesaña

Coordinadores por la Deputación de Pontevedra:

Carlos Pérez Losada

María Martínez Abraldes

MÓDULOS DO CURSO DE MAESTRÍA EN COMPOSTAXE

MODULO I: Estadio normativo actual. Experiencias en marcha en Galicia.

Defíñese o concepto lexislativo de residuos con especial atención a lexislación europea: plantexamento específico na xestión de biorresiduos coa nova Directiva 2018/851 e as súas derivas en España e Galicia. Lexislación relativa aos residuos municipais (envases e embalaxes, outros, etc.).

No caso das “experiencias en marcha en Galicia” preséntase o estado da xestión dos residuos municipais no noso territorio a día de hoxe.

Horario: 15:30 a 20:00

13 de maio

- Marco normativo e lexislativo español. Margarita Ruiz Saiz-Aja. Subdirectora Xeral de Residuos. Ministerio para a Transición Ecolólica.
- María Martínez Abraldes. Técnica de Medio Ambiente de la Diputación de Pontevedra.

14 de maio

- Ordenanzas municipais e taxas de residuos. Sergio Sastre Sanz (Consultor ambiental en ENT).
- María Martínez Abraldes. Técnica de Medio Ambiente de la Diputación de Pontevedra.

15 de maio

- A experiencia de Ecocelta. Sergio Quiroga. Director executivo de Ecocelta Galicia S.L.)
- SOGAMA. María Martínez Abraldes. Técnica de Medio Ambiente de la Diputación de Pontevedra.

16 de maio

- Marco normativo/lexislativo galego. Lucía Pazos Alfonso. Servizo de Residuos, Xunta de Galicia.
- María Martínez Abraldes. Técnica de Medio Ambiente de la Diputación de Pontevedra.

Exame venres 24 de maio 10:00 a 12:00

Horas totais do módulo teórico I: 18 horas

MODULO II: O REVITALIZA

Introdución científico/técnica á compostaxe: definición, descripción do proceso e tecnoloxías dispoñibles, centrándose na descripción pormenorizada da compostaxe a pequena escala (local) nas súas variantes de mono espazo de fluxo vertical (individual ou doméstico, COIN) e tripla espazo de fluxo horizontal (comunitario, CCC).

Descripción pormenorizada da estratexia do REVITALIZA levada a cabo pola Deputación de Pontevedra, incluíndo aos mecanismos de trazabilidade de datos especificamente deseñado para o REVITALIZA a tal fin.

Horario: 15:30 a 20:00

20 de maio

- Ciencia e tecnoloxía da compostaxe, variantes industriais e variantes domésticas.
Carlos Pérez Losada. Asesor da Deputación de Pontevedra.

21 de maio

- Fundamentos da estratexia do REVITALIZA. Carlos Pérez Losada. Asesor da Deputación de Pontevedra.

22 de maio

- Casos de Mondariz/Mondariz Balneario (Estefanía Alfonsín), caso de As Neves (Carlos Manuel Pintos), caso de Vilaboa (Agustín Vidal), caso de Pontevedra (Mariña Lobelle e Carlos Silva) e caso de O Grove (Manuel E. Pintos).

23 de maio

- A captura, rexistro e tratamento de datos en COIN e CCC do REVITALIZA. Gonzalo Juan Pousada e Francisco Xavier Vilariño.

Exame venres día 31 de maio de 10:00 a 12:00

Horas totais do módulo teórico II: 18 horas

MODULO III: Modelos de xestión de referencia en España e Europa

Análise dos modelos de xestión de residuos municipais, situación actual das recollidas selectivas dos biorresiduos en Europa e España. Historia e estado actual da xestión dos residuos de recollida selectiva en orixe e dos biorresiduos en experiencias relevantes.

Horario: 15:30 a 20:00

27 de maio

- Historia e estado actual da xestión dos residuos (recollidas selectivas na orixe) en Italia. Francesc Giró i Fontanals. Director de Planificación Estratégica Axencia de Residuos de Cataluña.

28 de maio

- Historia e estado actual da xestión dos residuos (recollidas selectivas na orixe) en País Vasco/Navarra. Joseba Sánchez. Consultor Ambiental LUAR Ingurumena.

29 de maio

- Miscelánea da xestión de residuos (orgánicos). Estado da arte: EU e resto. Ramón Plana González-Sierra. Consultor Ambiental.

30 de maio

- Historia e estado actual da xestión dos residuos (recollidas selectivas na orixe) en Italia. Michele Giavini. ARS Ambiente Srl.

Exame venres día 7 de xuño de 10:00 a 12:00

Horas totais do módulo teórico III: 18 horas

MODULO IV: Técnicas na compostaxe individual (COIN) e na compostaxe comunitaria (CCC)

As prácticas desenvolveranse nas dúas instalacións para o tratamento do lixo orgánico de cada unha das cociñas/comedores do centro (o propio da CIPF e na escola de hostalería Carlos Oroza).

A instalación da cociña/comedor do Príncipe Felipe dispón de 3 Centro de Compostaxe Comunal de 6 unidades modulares de compostaxe (CCC/6UMC) e a do Carlos Oroza de 3 CCC/10UMC, en tódolos casos de tipo “fluxo horizontal en tres fases”.

Adicionalmente cóntase tamén cunha serie de composteiros individuais (COIN), todos eles de tipo “fluxo vertical descendente nunha fase”.

O módulo impártese nunha xornada en grupos de 7 persoas por xornada (as 7 persoas restantes teñen día libre):

- Grupos 1: día 3 de xuño de 15:00 a 20:00
- Grupos 2: día 4 de xuño de 15:00 a 20:00

O exame realizarase o día 10 de xuño de 16:00 a 18:00 no CIPF.

As prácticas serán impartidas por persoal do REVITALIZA

Horas totais do módulo práctico IV: 7 horas

MODULO V. Técnicas analíticas de proceso, técnicas analíticas de produto.

Sesións prácticas para o desenvolvemento dos proceso de compostaxe. Análise de parámetros dos compost: tests de madureza e analíticas varias asociadas serán levadas a cabo nos laboratorios do Campus de Vigo da Universidade de Vigo.

O módulo V distribúese nunha xornada por grupo de 7 persoas:

- Grupos 1: día 5 de xuño de 9:30-13:30 e 15:00-19:00
- Grupos 2: día 6 de xuño de 9:30-13:30 e 15:00-19:00

As prácticas desenvolverase integralmente nos laboratorios e/ou instalacións da Universidade de Vigo.

O exame deste módulo será de tipo teórico/práctico (a determinar) e desenvolveríase o martes día 11 de xuño de 16:00 a 18:00 no CIFP.

Horas totais do módulo práctico V: 10 horas

Será impartido polo seguinte profesorado

- ✓ Iria Villar (UVIGO)
- ✓ David Alves (persoal REVITALIZA)
- ✓ Salustiano Mato (UVIGO)
- ✓ Sandra Gil y Paula Álvarez (UVIGO-CACTI)

LUN.	MAR.	MER.	XOV.	VEN.	SÁB.	DOM.
13	14	15	16	17	18	19
Mañá						
Tarde	Margarita Ruiz Sainz-Aja María Martínez Abraldes	Sergio Sastre Sanz María M. Abraldes	Sergio Quiroga María M. Abraldes	Lucía Pazos Alfonso María M. Abraldes	DÍA DAS LETRAS GALEGAS	
20	21	22	23	24	25	26
Mañá				Exame MÓDULO I		
Tarde	Carlos Pérez Losada Carlos Pérez Losada	Carlos Pérez Losada Carlos Pérez Losada	Profesorado REVITALIZA Profesorado REVITALIZA	Gonzalo Juan Pousada Francisco Xavier Vilariño		
27	28	29	30	31	01	02
Mañá				Exame MÓDULO II		
Tarde	Francesc Giró i Fontanals Francesc Giró i Fontanals	Joseba Sánchez Joseba Sánchez	Ramón Plana Ramón Plana	Michele Giavini Michele Giavini		
03	04	05	06	07	08	09
Mañá				Exame MÓDULO III		
Tarde	Módulo IV. Grupo 1 Módulo IV. Grupo 1	Módulo IV. Grupo 2 Módulo IV. Grupo 2	Módulo V. Grupo 1 Módulo V. Grupo 1	Módulo V. Grupo 2 Módulo V. Grupo 2		
10	11	12	13	14	15	16
Mañá						
Tarde	Exame MÓDULO IV	Exame MÓDULO V				