

TÍTULO	VII MASTER EN CIENCIA E TECNOLOXIA AMBIENTAL
DENOMINACIÓN CURSO	Master en Ciencia e Teconoloxía Ambiental
DIRECTORES	Xosé Luis Armesto Barbeito. Catedrático de Universidad
ORGANIZA	Instituto Universitario de Medio Ambiente
COORDINA	Darío Prada Rodríguez. Director do Instituto Universitario de Medio Ambiente.
COLABORAN	A.E.S.T. Palma de Mallorca. ALCOA. AMBIO, S.A. AQUAGEST. ASESORES MEDIOAMBIENTAIS. CONCELLO DE GIJÓN. C.S.I.C. Barcelona. CONCELLO DE RIBADEO. COTECNO, S.A. EMPRESA MUNICIPAL DE AUGAS . A Coruña. EMPRESA MUNICIPAL DE AUGAS. Las Palmas. EMPRESA MUNICIPAL DE AUGAS. Málaga. ENDESA. As Pontes. ENMACOSA. F.E.U.G.A. FERROATLÁNTICA. GAIRESA. INDASA. INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA. Vigo. INSTITUTO GALEGO DE PROMOCIÓN ECONOMICA (IGAPE). LABORATORIO AGRARIO E FITOPATOLOXICO DE GALICIA. Mabegondo. LIGNOTOCK. NETHERLANDS ENERGY RESEARCH FOUNDATIONS. HOLANDA. NORCONTROL, S.A. ORGANISMO AUTÓNOMO AUGAS DE GALICIA. PÉREZ TORRES Y CIA. S.L. Ferrol. PESCANOVA. REPSOL PETROLEO. SERAGUA. SERVEIS CIENTIF-TECNICO. UNIVERSITAT DE BARCELONA. SOGARISA. THENAISIE PROVOTE. CORPORACION DEL NOROESTE. O Grove. ZENECA FARMA. CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE- Xunta de Galicia.
DURACIÓN	Bianual (1 mes cada ano).
Nº HORAS	750
MÓDULOS	<p>1º año:</p> <p>Lexislación comunitaria e española en materia de contaminación. Xestión Medioambiental na industria.</p> <p>Avaliación do impacto ambiental.</p> <p>Métodos quimiométricos para o estudio da contaminación.</p> <p>Depuración de augas residuais.</p> <p>Análise microbiolóxico das augas.</p> <p>2º año:</p> <p>Atmospheric pollutants.</p> <p>Técnicas electroquímicas na análise ambiental.</p> <p>Técnicas cromatográficas na análise ambiental.</p> <p>Técnicas espectroscópicas na análise ambiental.</p> <p>Control da calidade ambiental. Sistemas de calidade aplicados a medidas ambientais.</p> <p>PRÁCTICAS (4 meses)</p>
TITULACIÓN REQUERIDA	Estudiantes posgraduados e técnicos das Universidades e Industrias da Unión Europea.
DATA XUNTA DE GOBERNO	19/12/1991
DATA CONSELLO SOCIAL	14/4/1998

MASTER (Título Propio)

CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Aprobación por la Junta de Gobierno: 19 de diciembre de 1991.

Datos actualizados en mayo de 2004.

DESCRIPCIÓN GENERAL Y OBJETIVOS:

Se trata de un conjunto de cursos interdisciplinares que tuvieron su origen en 1990 en un Programa COMMETT de la Comunidad Europea, en el que participaron las Universidades de Baleares, A Coruña y La Laguna.

Estos cursos de Ciencia y Tecnología Ambiental, están dirigidos a estudiantes postgraduados de la Universidad y técnicos de las industrias, y está financiado parcialmente por la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

DIRECTOR:

Xosé Luis Armesto Barbeito. Catedrático de la Universidade da Coruña. Dpto. Química Física e Ingeniería Química I.

COORDINACIÓN:

Darío Prada Rodríguez. Catedrático de Química Analítica y Director del Instituto Universitario de Ambiente de la Universidade da Coruña.

ORGANIZA:

Instituto Universitario de Medio Ambiente de la Universidade de la Coruña.

COLABORA:

A.E.S.T. Palma de Mallorca. ALCOA. AMBIO, S.A. AQUAGEST. ASESORES MEDIOAMBIENTALES. AYUNTAMIENTO DE GIJÓN. C.S.I.C. Barcelona. CONCELLO DE RIBADEO. COTECNO, S.A. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS. A Coruña. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS. Las Palmas. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS. Málaga. ENDESA. As Pontes. ENMACOSA. F.E.U.G.A. FERROATLÁNTICA. GAIRESA. INDASA. INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA. Vigo. INSTITUTO GALEGO DE PROMOCIÓN ECONOMICA (IGAPE). LABORATORIO AGRARIO Y FITOPATOLÓGICO DE GALICIA. Mabegondo. LABORATORIO MEDIO AMBIENTE DE GALICIA. LIGNOTOCK. NETHERLANDS ENERGY RESEARCH FOUNDATIONS. HOLANDA. SOLUCIONA, Calidad y medio ambiente. CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE-XUNTA DE GALICIA. PÉREZ TORRES Y CIA. S.L. Ferrol. PESCANOVA. REPSOL PETROLEO. SERAGUA. SERVEIS CIENTIF-TECNICO. UNIVERSITAT DE BARCELONA. SOGARISA. THENAISIE PROVOTE. CORPORACION DEL NOROESTE. O Grove. ZENECA FARMA.

REQUISITOS DE ACCESO:

Dirigido principalmente a Químicos, Biólogos, Farmacéuticos, Ingenieros, etc. debido al carácter eminentemente práctico del master.

Estudiantes postgraduados y Técnicos de las Universidades e Industrias de la Unión Europea.

PLAN DE ESTUDIOS Y DE TRABAJO:

Organizado en módulos de cinco días cada uno, para favorecer la movilidad de profesores y estudiantes. Cada módulo se desarrolla a lo largo de la semana, en la que aproximadamente 15 horas serán de clases expositivas y 25 horas de trabajo en el laboratorio. Los estudiantes deberán asistir al menos a 10 módulos en los dos años, y posteriormente, realizarán una estancia de cuatro meses en una industria o laboratorio especificado por la organización.

Programa detallado

NÚMERO DE CRÉDITOS: 75 créditos

NÚMERO DE HORAS: 400 horas y 350 horas de prácticas de cuatro meses en empresas especificadas por la organización y memoria del trabajo realizado.

DURACIÓN: Bianaual (mes de septiembre de cada año).

NÚMERO DE PLAZAS: 20 alumnos por módulo

IMPORTE DE LA MATRÍCULA: 1.803,04 €

A pagar 901,52 € cada año.

210,35 € por módulo.

Posibilidad de 5 becas (exención del pago del 2º año) según expediente académico, entre los solicitantes que no estén trabajando.

CALENDARIO:

Plazo de inscripción: finaliza el 28 de mayo del 2004.

HORARIO: 10.00-14.00 horas y 16.00-19.30 horas

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Facultad de Ciencias.

SECRETARÍA E INFORMACIÓN:

Facultad de Ciencias

Campus da Zapateira.

15071 A Coruña

Tfno: + 34-981-16.70.00 Ext.: 2065.

Fax: + 34-981-16.70.65

E-mail: ciencias@udc.es

PROGRAMA

- **Año 2004:**

30 agosto - 3 de septiembre

Evaluación del impacto ambiental.

J.F. Alonso Picón. Dirección Xeral de Protección Civil. Xunta de Galicia.

6 septiembre - 10 septiembre

Legislación comunitaria y española en materia de contaminación. Gestión Medioambiental en la industria.

J. Sanz Larruga. Universidade da Coruña.

J.L. Bermúdez Cela. ENDESA - As Pontes.

13 septiembre - 17 septiembre

Métodos quimiométricos para el estudio de la contaminación.

X. Tomás. Institut Químic de Sarriá. Universitat Ramón Llull. Barcelona.

20 septiembre - 24 septiembre

Depuración de aguas residuales.

R. Blázquez. Universidade da Coruña.

27 septiembre - 1 octubre

Análisis microbiológico de las aguas.

J. Abalde y C. Herrero. Universidade da Coruña.

- **Año 2005:**

29 agosto - 2 septiembre

Atmospheric pollutants

Jordi Vila. Universidad Wageningen (Holanda)

David Pino. IEEC-CSIC(España)

5 septiembre - 9 septiembre

Técnicas cromatográficas en el análisis ambiental.

D. Prada; S. Muniategui y P. López Mahía. Universidade da Coruña.

12 septiembre - 16 septiembre

Técnicas electroquímicas en el análisis ambiental.

V. Cerdá. Universitat Illes Balears.

19 septiembre - 23 septiembre

Técnicas espectroscópicas en el análisis ambiental.

G. Lacort. Universitat de Barcelona.

26 septiembre - 30 septiembre

Control de la calidad ambiental. Sistemas de calidad aplicados a medidas ambientales.

D. Barceló. CSIC. Barcelona

J.L. Bermúdez Cela. ENDESA - As Pontes.