

AURKEZPENA ETA HELBURUAK

Kuaternarioa (Q) gure planetaren historiako azken 2,6 milioi urteei dagokien aldi geologikoa da. Klima-oszilazio asko, azkarrak eta biziak ditu ezaugarri. Eskala handiko aldaketa horien ondorioz, gure planeta itxuratu zuten prozesu geologiko garrantzitsuak gertatu ziren Lurraren gainazalean aldi horretan, besteak beste, glaziarren sorrera eta suntsipena, itsas mailaren aldaketak, ibai erregimenen gorabeherak, prozesu pedogenikoen aldaketak, izaki bizidunen lekualdaketak eta desagerpenak, etab. Aldi berean, gure espeziea ere agertu zen, eta, eboluzionatu bitartean, bizi-ingurunea eraldatzeko gaitasun gero eta handiagoa bereganatu zuen. Kuaternario-ikasketei buruzko interesa bost arrazoi nagusirengatik handitu da.

SARBIDEA

Honako gradu edo lizentzia hauek: Geologia, Historia, Geografia, Geografia eta Historia, Ingurumen Zientziak, Itsas Zientziak eta Biologia.

Hauexek dira: interes geoarkeologikoa duen erregistro sedimentarioaren kalitatea; landa-tekniken eta laborategien aurrerapen metodologikoa; datazio absoluturako eta erlatiborako hainbat metodoren garapena; ozeanoaren hondo sakoneko sekuentzia sedimentarioen ikerketa; eta herritarren interesa ingurumenaren eta klimaren aldaketetan (planetaren etorkizunaren gaineko ziurgabetasunarekin batera). «Kuaternarioa» masterra originala da, Geologia, Historiaurrea eta Antropologia arloetako ikastaroak bateratzen dituelako. Paleoingurumen-berreraiketetan, klimaren azken aldaketetan eta gure planetaren nahiz gure espeziearen eboluzioan (zenbait denbora-eskalaren arabera) interesa duten ikasleei zuzenduta dago.

IRTEERA PROFESIONALAK

Arlo profesionalean: aholkularitza- enpresak; ingurumenean, ondare geologikoan, ondare paleontologikoan eta ondare arkeologikoan jarduten duten administrazio publikoko zenbait agentzia; ikerketa-zentroak eta nazioarteko erakundeak. Ikerkuntza-arloan, doktorego-ikasketak egin aurretiko urratsa da.

OINARRIZKO INFORMAZIOA

Eskolak emateko lekua: Zientzia eta Teknologia Fakultatea (Leioa) eta Letren Fakultatea (Vitoria-Gasteiz).
Irakaskuntza mota: Eskolan bertakoa.
Hizkuntza: Gaztelania. Master amaierako lana gaztelaniaz, euskaraz edo ingelesez.
Gutxi gorabeherako prezioa: 2.150-2.350 euro.
Egutegia: Urritik irailera, goizez eta arratsaldez.

IRAKASTORDUAK/IRAUPENA

60 ECTS / ikasturte 1 (hiru urtetan egin daiteke, ikasturte bakoitzean 20 kreditu gutxienez)

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| Nahitaezko Gaiak 15 ECTS kreditu | Hautazko Gaiak 30 ECTS kreditu | Proiektuak / Ikerketa-lanak 15 ECTS kreditu | Guztira 60 ECTS kreditu |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|

KUATERNARIOA: INGURUGIRO ALDAKETAK
ETA GIZA OINATZA MASTERRA

PRESTAKUNTZA PROGRAMA

1. Modulua. Sarrera (nahitaezkoa, 15 ECTS).

- Kuaternarioaren hastapenak.
- Gizarte ehiztariak eta biltzaileak.
- Gizarte ekoizleak.
- Ondarea eta paisaia. Proiektuen lantze eta garapena.

2. Modulua. Metodologi alderdiak (hautazkoa, 30 ECTS/6 irakasgai).

- Kuaternarioko prozesuak eta erregistro sedimentarioa.
- Klima-eta ingurumen-aldaketaren adierazle paleontologikoak.
- Paleolitiko ingurumen-adierazleak eta izaera mineralogiko eta geokimiko. antropikoen adierazleak.
- Material sedimentarioak ikertzeko metodoak: aplikazio praktikoak.
- Ingurumenaren aprobetxamendu antropikoa: baliabide biotikoak.
- Kultura materialaren eboluzioa eta analisia.
- Antropologia Fisikoa.
- Paleolitiko adierazpen grafikoak.
- Material natural eta antropikoen analisirako diziplina anitzeko metodoak.

Master amaierako lana (nahitaezkoa, 15 ECTS).

HARREMANETARAKO

Arduraduna: Alejandro Cearreta
Tel: 946012637
Posta elektronikoa: alejandro.cearreta@ehu.eus

Master idazkaria: Itziar Eskubi
Tel: 946013298
Posta elektronikoa: itziar.eskubi@ehu.eus

ERAKUNDE LAGUNTZAILEAK / BABESLEAK



www.ehu.eus/mastercuaternario



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

MDe

Master eta Doktorego Eskola
Escuela de Máster y Doctorado
Master and Doctoral School

MÁSTER EN CUATERNARIO: CAMBIOS AMBIENTALES Y HUELLA HUMANA

www.ehu.eus

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El Cuaternario (Q) es la división del tiempo geológico que corresponde a los últimos 2,6 millones de años en la historia de nuestro planeta y se caracteriza por frecuentes, rápidas e intensas oscilaciones climáticas. Como consecuencia de estas variaciones a gran escala, importantes procesos geológicos han operado sobre la superficie terrestre modelando nuestro planeta tal y como hoy lo conocemos: formación y destrucción de glaciares, variaciones en el nivel marino, fluctuación de regímenes fluviales, alteración de procesos pedogénicos, desplazamientos y extinciones de seres vivos, etc. Paralelamente, durante este periodo de tiempo aparece nuestra especie, que evoluciona hasta adquirir una creciente capacidad para transformar el entorno en el que vivimos. El reciente incremento de los estudios

cuaternaristas se debe a cinco causas principales: la calidad del registro sedimentario de interés geo-arqueológico; el avance metodológico en las técnicas de campo y laboratorio; el desarrollo de variados métodos de datación absoluta y relativa; la investigación de secuencias sedimentarias del fondo oceánico profundo; y el interés social por las variaciones climáticas y ambientales, unido a la incertidumbre sobre el futuro del planeta. El Máster en Cuaternario es original en su combinación de cursos sobre Geología, Prehistoria y Antropología, y está dirigido a estudiantes interesados en las reconstrucciones paleoambientales, el cambio climático reciente, y la evolución de nuestro planeta y nuestra especie a diferentes escalas temporales.

PERFIL DE INGRESO

Grado o Licenciatura en Geología, Historia, Geografía, Geografía e Historia, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, y Biología.

SALIDAS PROFESIONALES

En el ámbito profesional: empresas de consultoría, agencias de distintas administraciones públicas con responsabilidad en medio ambiente y patrimonio geológico, paleontológico y arqueológico; centros de investigación y organizaciones internacionales. En el campo de la investigación, como paso previo a las enseñanzas de doctorado.

INFORMACIÓN BÁSICA

Lugar de impartición: Facultad de Ciencia y Tecnología (Leioa) y Facultad de Letras (Vitoria-Gasteiz).
Tipo de docencia: Presencial.
Idioma de impartición: Español. Trabajo fin de Máster, en castellano, euskera o inglés.
Precio orientativo: 2.150-2.350 €.
Calendario: De octubre a septiembre, en horario de mañana y tarde.

CARGA LECTIVA / DURACIÓN

60 ECTS / 1 curso académico (también hasta en tres anualidades, mínimo 20 ECTS por curso)

| Materias Obligatorias | Materias Optativas | Proyectos / Trabajos de investigación | Total |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 15 créditos ECTS | 30 créditos ECTS | 15 créditos ECTS | 60 créditos ECTS |

MÁSTER EN CUATERNARIO:
CAMBIOS AMBIENTALES Y HUELLA HUMANA

PROGRAMA FORMATIVO

Módulo 1. Introducción (obligatorio, 15 ECTS).

- Introducción al Cuaternario.
- Las sociedades cazadoras-recolectoras.
- Las sociedades productoras.
- Patrimonio y paisaje. Elaboración y desarrollo de proyectos.

Módulo 2. Aspectos metodológicos (optativo, 30 ECTS/6 materias).

- Procesos y registro sedimentario del Cuaternario.
- Indicadores paleontológicos del cambio climático y ambiental.
- Indicadores paleoambientales y antrópicos de naturaleza mineralógica y geoquímica.
- Métodos de estudio de materiales sedimentarios: aplicaciones prácticas.
- Aprovechamiento antrópico del medio: recursos bióticos.
- Evolución y análisis de la cultura material.
- Antropología física.
- Expresiones gráficas en el Paleolítico.
- Métodos multidisciplinares de análisis en materiales naturales y antrópicos.

Trabajo fin de Máster (obligatorio, 15 ECTS) dentro de los grupos y centros de investigación que participan en el programa.

CONTACTO

Responsable: Alejandro Cearreta
Tfno: 946012637
Email: alejandro.cearreta@ehu.eus

Secretaría máster: Itziar Eskubi
Tfno: 946013298
Email: itziar.eskubi@ehu.eus

ENTIDADES COLABORADORAS/PATROCINADORES



Universidad del País Vasco

Euskal Herriko Unibertsitatea

MDe

Master eta Doktorego Eskola
Escuela de Máster y Doctorado
Master and Doctoral School

**KUATERNARIO:
INGURUGIRO
ALDAKETAK ETA
GIZA OINATZA
MASTERRA**

www.ehu.eus



www.ehu.eus/mastercuaternario