

XAGUAREN TXOKOA

* **ERRESONANTZIA MAGNETIKO NUKLEARRA: OINARRI TEORIKOA ETA ARIKETAK:** Elhuyar Kimika-taldea. *Inaki X. Irazabalbeitia*. Udako Euskal Unibertsitatea. 232 orr. ISBN: 84-86158-20-6.

Aurkibidearen laburpena: Oinarri teorikoa. Lerrakuntza kimikoa. Akoplaimendua. Spin-sistemak. Transferentzia kimikoa. Protoi-mota desberdinen lerrakuntza. Ariketak (80). Eranskinak (5).

* **ALFABETATZE ZIENTIFIKOA. ZENBAKIAK, ADIERAZPENAK, UNITATEAK, ESAMOLDEAK, ERAGIKETAK, IRAKURKETA:** *Martxe & Ensunza*. Udako Euskal Unibertsitatea. 188 orr. ISBN: 84-3009508-X

Aurkibidearen laburpena: Zenbakiak; Zenbakien deklinabidea. Unitateak. Ikurren eta adierazpen matematiko eta fisikoen irakurbidea: alfabeto grafikoa. Oinarriko eragiketa matematikoen hi-

tzezko adierazpena. Bibliografia.

* **MOLUSKUAK:** *Kepa Altonaga & J. Ignacio P. Iglesias*. Udako Euskal Unibertsitatea. 364 orr. ISBN: 84-300-9531-4.

Aurkibidearen laburpena: Ideia orokorrak. Monoplacophora klasea. Aplacophora klasea. Polyplacophora klasea. Gastropoda klasea. Bivalvia klasea. Scaphopoda klasea. Cephalopoda klasea. Moluskuen jatorri, filogenia eta kide-tasunak. Bibliografia.

* **GEOLOGIA 1: Barneko geodinamika:** *Inaki Antigüedad*. Udako Euskal Unibertsitatea. 312 orr. ISBN: 84300-8948-9

Aurkibidearen laburpena: Geologia zer den. Geoplanetologia. Lurraren energia: sismologia. Lurraren barneraketa. Kristalografia: materiaren eraketa litosferan. Mineralogia: mineraleak.

Petrologia. Magnetismoa, Petrologia sedimentarioa. Metamorfismoa. Tektonika. Mendikateen sorrera. Lurraren itxura berria.

- * **GEOLOGIA 2: Kanpoko geodinamika:** *Iñaki Antigüedad*. Udako Euskal Unibertsitatea. 288 orr. ISBN: 84300-8947-0.

Aurkibidearen laburpena: Geomorfologia. Atmosfera. Ziklo hidrologikoa. Ibai-dinamika. Haizearen higakera. Higakera glaziarra. Itsasoen higakera. Edafologia. Bizitzaren jatorria eta geroko garapena. Geologia soziala. Euskal Herriko bilakabide geologikoa.

- * **ZOLUEN MEKANIKA:** *Jaime Kortabiatarte*. Udako Euskal Unibertsitatea. 172 orr. ISBN: 84300-9342-7.

Aurkibidearen laburpena: Zoluen deskribapen eta sailkapena. Tentsio-egoera zolu-multsoetan. Ur-jarioa zoluetan. Sendarpena eta apalpena. Ebakidur jarkimena. Ebakidur jarkimenaren erabilera diseinuan.

- * **LIMNOLOGIA ETA TERMODINAMIKA LAUKARIZKO URTEGIAN:** *Antton Azkona*. Udako Euskal Unibertsitatea. 100 orr. ISBN: 84300-9952-7.

Aurkibidearen laburpena: Sarrera. Lan honen helburuak. Urtegiaren ezaugarriak. Materialak eta metodoak. Emaizak. Bero-balantzea. Konposatu kimikoak urtean zehar.

Urtegia, itzulezinezko prozesuren termodinamikaren ikusmiratik. Urtegia, orekatik at dagoen egoera egonkorrenen bila dabilen sistema bat. Lakuetako egoera trofikoak adierazteko eredu matematikoak. Uretako oligoketoak laukarizko urtegian. Bibliografia.

- * **MATERIALEN ERRESISTENTZIA:** Elhuyar Teknologi taldea. *Andoni Sarriegi*. Udako Euskal Unibertsitatea. 120 orr.

Aurkibidearen laburpena: Trakzioa eta konpresioa elastikotasun-mugaren azpitik. Tentsio eta deformazioen azterketa. Indar ebakitzaileak eta momentu makur-tzaileak.

- * **MAKINA ELEKTRIKOAK II:** Laborategiko saiakuntzen ondorioak: Elhuyar Teknologi taldea. *S. Kortabiatarte*. Udako Euskal Unibertsitatea. 110 orr. ISBN: 84-86158-19-2.

Aurkibidearen laburpena: Automatizazio bereziak. Exzitazio independenteko dinamoak. Dinamo autoexzitatuak. Motore asinkronoak. Motore asinkrono monofasikoak. Sistema monofasikoz elikatutako motore trifasikoak. Transformadore estatikoak.