

## IX. ERANSKINA

## TEKNIKARI ESPEZIALISTA (KIMIKA ESPEZIALITATEA)

## Atal orokorra

1.– 5/2015 Legegintzako Errege Dekretua, urriaren 30ekoa, Enplegatu Publikoaren Oinarrizko Estatutuaren testu bategina onartzen duena.

2.– 6/1989 Legea, uztailaren 6koa, Euskal Funtzio Publikoari buruzkoa.

3.– 2/2015 Legegintzako Errege Dekretua, urriaren 23koa, Langileen Estatutuari buruzko Legearen testu bategina onartzen duena.

4.– 6/2001 Lege Organikoa, abenduaren 21ekoa, Unibertsitateena, eta 3/2004 Legea, otsailaren 25ekoa, Euskal Unibertsitate Sistemari buruzkoa.

5.– 17/2011 Dekretua, otsailaren 15ekoa, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearen estatutuak onartzen dituena.

6.– Ebazpena, 2010eko abenduaren 3koa, Laneko zuzendariarena, Euskal Herriko Unibertsitateko administrazio eta zerbitzuetako lan kontratudun langileen III. Hitzarmenen Kolektiboa erregistratu, gordailatu eta argitaratzeko xedatzen duena (hitzarmen kodearen zenbakia: 86000272011993).

7.– 39/2015 Legea, urriaren 1ekoa, Administrazio Publikoen Administrazio Prozedura Erkidea-rena, eta 40/2015 Legea, urriaren 1ekoa, Sektore Publikoaren Araubide Juridikoarena.

8.– 3/2007 Lege Organikoa, martxoaren 22koa, emakumeen eta gizonen berdintasun eragin-garrirakoa; 4/2005 Legea, otsailaren 18koa, Emakumeen eta Gizonen berdintasunerakoa, eta Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitateko Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako II Plana (2014-2017).

## Atal espezifikoak

9.– Oinarrizko propietate fisikoak: pisua, masa, dentsitatea, bolumena, indarra, presioa, beroa, tenperatura. Definizioa. Unitateak. Oinarrizko lege kimikoak.

10.– Konposatu kimiko ez-organikoen eta organikoen formulazioa eta nomenklatura. Balentzia kontzeptua.

11.– Materiaren lotura eta egitura.

12.– Atomoa. Zenbaki atomikoa. Masa atomikoa. Molekulak. Pisu molekularra. Substantzia baten konposizio ehundarra.

13.– Elementuen sistema periodikoa eta propietate periodikoak.

14.– Lotura kimiko motak. Materiaren agregazio motak. Materiaren propietateak.

15.– Disoluzioak. Disoluzio motak. Ura disolbatzaile gisa. Beste disolbatzaile batzuk.

16.– Kontzentrazioa adierazteko moduak. Erreaktiboak eta disoluzio patrioiak prestatzeko eta estandarizatzeko prozedurak. Disoluzioen propietateak.

- 17.– Materia- eta energia-aldaketak erreakzio kimikoetan.
- 18.– Transformazio kimikoen azterketa. Termokimika.
- 19.– Oreka kimikoak. Protoi-transferentziako erreakzioak. Elektroi-transferentziako erreakzioak.
- 20.– Elektrokimika. Pilak. Elektrolisia.
- 21.– Konposatu ez-organikoak eta organikoak.
- 22.– Ez-metalak.
- 23.– Metalak.
- 24.– Karbono atomoa eta konposatu organikoak.
- 25.– Talde funtzionalak. Erreakzio motak. Kimika makromolekularreko oinarrizko kontzeptuak.
- 26.– Laborategiko oinarrizko lanak. Laborategiko zerbitzu osagarriak. Laginak hartzea eta prestatzea.
- 27.– Masa- eta bolumen-neurketak. Substantziak manipulatzeko. Substantziak bereizteko eta arazteko teknikak.
- 28.– Propietate fisiko-kimikoak. Saiakuntza eta tresna motak. Analisi organikoa eta ez-organikoa: kualitatiboa eta kuantitatiboa.
- 29.– Orekak disoluzio akuosoetan. Materialak eta aparatuak.
- 30.– Analisi instrumentala. Parametro instrumentalak.
- 31.– Kalibratze-kurbak. Linealtasun-maila. Teknika instrumentalak.
- 32.– Datuak hartzea eta lantzea.
- 33.– Instrumentazioa eta kontrola. Presio-neurketak. Tenperatura-neurketak. Emari-neurketak. Likido eta solidoen mailaren neurketa deposituetan. Hezetasun-neurketak.
- 34.– Laborategiko jardunbide egokien arauak. Laborategiko kudeaketa eta antolaketa. Ekipamendu eta instalazioen mantentze-lanak. Kalitate-bermearen programa (5S).
- 35.– Lan-prozedura normalizatuak. Langunea laborategian eta ekipamenduen kokapena. Laborategiko arrisku espezifikoaren prebentzioa. Hondakinen kudeaketa. Laborategiko larrialdietako plana.