

Lengoiak, Konputazioa eta Sistema Adimendunak (LKSA)
Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua
Bilboko Ingeniaritza Eskola (UPV/EHU)
Lengoia eta Sistema Informatikoak Saila
2019-2020 ikasturtea

3. gaiaren 2. zatia: AFDen, AFEDen, ε-AFEDen eta lengoia erregularren baliokidetasuna
2. maila -- 46 taldea
Azterketaren data: 2019-12-13
1,375 puntu

NA zenbakia	1. ε- AFEDtik AFEDra	2. AFEDtik AFDra	3. AFtik lengoia erregular rera	4. Lengoia erregular ra da	5. Lengoia erregular retik AFra	6. Lengoia ez- erregular rak badaude	3-2 gaian lortutako puntuazioa	Aurretik lortutako puntuazioa (2, 3-1 eta 7 gaiak)	Guztirako Puntuazioa (2, 3-1, 3-2 eta 7 gaiak)
16087839Y	0,300*	0,295*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,370	3,180	4,550
16103278N	0,300*	0,030	0,300*	0,060*	0,300*	0,075*	1,035	1,945	2,980
20234026Y	0,300*	0,295*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,370	3,530	4,900
20978468F	0,295*	0,280*	0,020	0,020	0,000	0,010	0,575	0,000	0,575
22759685N	0,250*	0,200*	0,020	0,010	0,300*	0,000	0,750	0,000	0,750
22761006E	0,300*	0,300*	0,300*	0,100*	0,155*	0,075*	1,230	4,070	5,300**
22764466D	0,300*	0,290*	0,250*	0,100*	0,300*	0,040*	1,280	2,870	4,150
45892158M	0,300*	0,290*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,365	1,985	3,350
45917159M	0,300*	0,300*	0,300*	0,010	0,250*	0,010	1,150	1,185	2,335
45947933M	0,300*	0,295*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,370	2,245	3,615
45950218J	0,295*	0,020	0,200*	0,060*	0,300*	0,040*	0,895	1,815	2,710
46366748J	0,295*	0,300*	0,050	0,100*	0,300*	0,000	0,995	2,645	3,640
58030815K	0,300*	0,300*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,375	2,780	4,155
72592441W									
72593209B	0,300*	0,280*	0,050	0,055*	0,020	0,075*	0,710	1,810	2,520
78956898Z	0,295*	0,295*	0,295*	0,060*	0,290*	0,075*	1,310	2,925	4,235

78996066J	0,300*	0,300*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,375	1,970	3,345
79007229K	0,300*	0,290*	0,030	0,060*	0,000	0,075*	0,725	2,700	3,425
79052124C	0,300*	0,300*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,375	3,385	4,760
79076393R	0,300*	0,300*	0,250*	0,060*	0,250*	0,075*	1,235	2,625	3,860
79077294M	0,300*	0,300*	0,295*	0,100*	0,300*	0,075*	1,370	3,735	5,105**
79115509V	0,300*	0,300*	0,300*	0,100*	0,270*	0,075*	1,345	2,370	3,715
79116510Y	0,300*	0,295*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,370	4,015	5,385**
79138851Z	0,300*	0,300*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,375	2,890	4,265
79172462E	0,295*	0,290*	0,300*	0,010	0,300*	0,075*	1,260	1,415	2,675
79174481V	0,300*	0,290*	0,300*	0,100*	0,300*	0,075*	1,365	3,505	4,870
79174748P	0,300*	0,300*	0,050	0,055*	0,300*	0,000	0,955	1,065	2,020
79177920Y	0,300*	0,295*	0,000	0,010	0,300*	0,075*	0,970	1,265	2,235
79231514X	0,290*	0,250*	0,050	0,100*	0,010	0,000	0,640	1,315	1,955
79233745X	0,280*	0,300*	0,050	0,060*	0,300*	0,075*	1,015	2,285	3,300
79244424V	0,290*	0,050	0,300*	0,010	0,040	0,000	0,590	1,290	1,880
79269379V	0,295*	0,295*	0,300*	0,100*	0,040	0,000	0,990	2,555	3,545

3. gaiaren bigarren zatia dagokion partzial honetan sei atal independente bereizi dira:

- ε -AFED bati dagokion AFEDbaliokide bat kalkulatu (Gehienez lor daitekeen puntuazioa: 0,300 puntu).
- AFED bati dagokion AFD baliokide bat kalkulatu (Gehienez lor daitekeen puntuazioa: 0,300 puntu).
- Automata finitu bati dagokion lengoaia adierazten duen espresio erregular bat kalkulatu (Gehienez lor daitekeen puntuazioa: 0,300 puntu).
- Lengoaia erregularra dela frogatu (Gehienez lor daitekeen puntuazioa: 0,100 puntu).
- Lengoaia erregular bati dagokion automata finitua kalkulatu (Gehienez lor daitekeen puntuazioa: 0,300 puntu).
- Edozein A alfabetorentzat, A-ren gainean definitutako lengoaia ez-erregularrak badaudela frogatu (Gehienez lor daitekeen puntuazioa: 0,075 puntu).

Gainditu eta liberatu diren atalen noten ondoan * sinboloa ageri da.

Atal bakoitza gainditu eta liberatzeko, atalari dagokion gehieneko puntuazioaren erdia lortzea nahikoa da.

Gainditu eta liberatu diren atalak bakarrik hartuko dira kontuan guztirako puntuazioa kalkulatzeko.

Dagoeneko irakasgaia gainditu dutenen kasuan, guztirako puntuazioaren ondoan ** sinboloa ageri da eta laukia **horiz** markatuta dago.

Irakasgai osoa gainditzeko azterketen bidez ebaluatuko diren 7,5 puntuetatik 5 puntu lortzea nahikoa da gainditutako atalak kontuan hartuz (gainditu gabeko atalak ez dira kontuan hartuko). Beraz, atal denak gainditu gabe ere irakasgai osoa gaindi daiteke gainditutako ataletako puntuazioak batuz 5era iritsiz gero. Une honetan, 2, 3-1, 3-2 eta 7 gaiak ebaluatuta daude eta gehienez 5,475 puntu eduki daitezke. Puntu gehiago 4. gaiarekin, 6. gaiarekin eta abenduaren 20ko azterketan lortu ahal izango dira.

Estatistikak:

- Matrikulatutakoak: 32
- Aurkeztutakoak: 31 (96,87%)
- 1. ariketa gainditu dutenak: 31 (32rekiko %96,87; 31rekiko %100)
- 2. ariketa gainditu dutenak: 28 (32rekiko %87,50; 31rekiko %90,32)
- 3. ariketa gainditu dutenak: 22 (32rekiko %68,75; 31rekiko %70,96)
- 4. ariketa gainditu dutenak: 25 (32rekiko %78,12; 31rekiko %80,64)
- 5. ariketa gainditu dutenak: 25 (32rekiko %78,12; 31rekiko %80,64)
- 6. ariketa gainditu dutenak: 23 (32rekiko %71,87; 31rekiko %74,19)
- **Dagoeneko irakasgaia gainditu dutenak (2, 3-1, 3-2 eta 7 gaiak kontuan hartuz): 3 (32rekiko %9,375)**