

Informatika, 2. maila

# PowerShell - Ariketak

# Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 1**

Bi zenbakiren batuketa egiten duen cmd-let bat sortu .ps1 fitxategi baten. Egindako scriptean cmdlet-a probatu.

- Fitxategiaren izena: ps\_ariketa1.ps1
- Cmdlet-aren izena: Get-Sum
- Parametroak integer motakoak: \$zenbakia1 eta \$zenbakia2
- Return (integer): Bi zenbakien batuketa
- Emaitzak:
  - \$a=1, &b=5 → return 6
  - \$a=15, &b=5 → return 20
  - \$a=0, &b=2 → return 2

# Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 2**

Zenbakiz osatutako arrai baten batuketa egiten duen cmd-let bat sortu .ps1 fitxategi baten. Egindako scriptean cmdlet-a probatu.

- Fitxategiaten izena: ps\_ariketa2.ps1
- Cmdlet-aren izena: Get-Array-Sum
- Parametroa array motakoa: \$zenbakiak
- Return (integer): Array-ko zenbakien batuketa
- Emaitzak:
  - \$zenbakiak=(1,2,3) → return 6
  - \$zenbakiak=(10,10,10) → return 30
  - \$zenbakiak=(5,10,15) → return 30

# Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 3**

Fibonacci segida kalkulatzen duen cmdlet bat sortu.

- Fitxategiaren izena: ps\_ariketa3.ps1
- Cmdlet-aren izena: Get-Fibonacci
- Parametroa integer motakoa: \$count
  - Segidako zenbat zenbaki sortu definitzen duen aldagai.
- Return: Ezer ez, funtzi barruan bistaratu.
- Emaitzak:
  - \$count=5 → 0 1 1 2 3
  - \$count=3 → 0 1 1
  - \$count=10 → 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

# Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 4**
  - Ondorengo datu egitura emanda, haragijaleak (*Carnivore*) diren animaliak bistaratu

```
$animals = @(
    @{
        Name      = "Lion"
        Species   = "Panthera leo"
        Habitat   = "Savanna"
        Diet      = "Carnivore"
    },
    @{
        Name      = "Elephant"
        Species   = "Loxodonta africana"
        Habitat   = "Forest"
        Diet      = "Herbivore"
    },
    @{
        Name      = "Dolphin"
        Species   = "Delphinus delphis"
        Habitat   = "Ocean"
        Diet      = "Carnivore"
    }
)
```

# Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 5**
  - Sistema eragilearen bertsioa eta momentuko data eta ordua erakusten duren script bat garatu.

```
Sistemako informazioa bilatzen...
Sistema Eragilea: Microsoft Windows 11 Pro
Data eta ordua gaur: 09/16/2025 20:41:28
```

Hau izan behar da emaitza

Eskerrik asko

**Xabier Etxezarreta**

xetxezarreta@mondragon.edu

Goiru, 2; 20500 Arrasate - Mondragón (Gipuzkoa), Spain

Tel. : +(34) 647503682 / +(34) 943794700 + Ext. 8119

info@mondragon.edu