

SOLUCIÓN PRIMER PARCIAL 2020

Ejercicio 1 (50 puntos)

a)

```
> ssh usuario@ic.fisica.edu.uy
```

```
> mkdir primer-parcial-usuario
```

```
> cd primer-parcial-usuario
```

```
> chmod o+w archivo.txt ; chmod o+w primer-parcial-usuario; chmod o+w /home/usuario
```

=====

b)

```
> cp /home/introcomp-files/archivos-evaluaciones/archivos-2020/rockets1.txt .
```

```
> wget ftp://ic.fisica.edu.uy/archivos-evaluaciones/archivos-2020/rockets2.txt
```

```
> cat rockets1.txt rockets2.txt > rockets.txt
```

```
> grep estudiante /etc/passwd
```

=====

c)

```
> echo "Estoy parada/o en el directorio `pwd`"
```

```
> grep eu rockets.txt
```

```
> awk '$2 > 50 {print}' rockets.txt
```

```
> awk '$2 > 50 {print}' rockets.txt | awk '$3 > 20 {print}'
```

=====

d)

```
#!/bin/bash
```

```
echo "La cantidad total de toneladas de carga es"
```

```
awk '{ sum += $3 } END { print sum}' rockets.txt
```

=====

////////////////////////////////////

Ejercicio 2 (25 puntos)

```

program Ejercicio2

integer :: N
real :: suma,s,diferencia

N = 3
suma = 0

do i = 0,N,1
    suma = suma + (0.5)**i
end do

print *, "suma=", suma

s = (1-(0.5)**(N+1))/0.5

print *, "s=", s

diferencia = suma-s

print*, "La diferencia es", diferencia

end program Ejercicio2

////////////////////////////////

```

Ejercicio 3 (25 puntos)

```

program Ejercicio3

integer :: N
real :: doblefactorial

N = 5
doblefactorial = 1

if((mod(N,2)==0)) then
    do i=1,N/2,1
        doblefactorial = doblefactorial*2*i
    end do
else
    do i=1,(N+1)/2,1
        doblefactorial = doblefactorial*(2*i-1)
    end do
end if

print*, "El doble factorial de", n, "es", doblefactorial

end program Ejercicio3

```