



## RUBRICA EXAMEN BIMESTRAL I

### PROGRAMACIÓN II

(RRA20) COMPUTACIÓN  
ICCD244 - PROGRAMACIÓN II - GR2COM

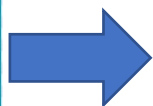
**Patricio Michael Paccha Angamarca**  
Magister en ingeniería de software  
Diplomado Superior De Cuarto Nivel En Gerencia Estratégica De Mercadeo  
Ingeniero en Sistemas Informáticos Y Computación



AULA VIRTUAL



## Objeto de evaluación



Actividad	Puntaje	Temporalidad
Examen	3	Bimestral
Proyecto	3	Bimestral
Workshop	2	semanal
Tareas - deberes	2	semanal
	<b>10</b>	
<b>Extra:</b> investigación	1+	*





## EXAMEN: 1er Bimestre



**TIPO DE INSTRUMENTO:** Examen – 1er Bimestre

**PERIODO ACADÉMICO:** 2022-A

**FECHA DE APLICACIÓN:** 06 de julio del 2022

**DURACIÓN - HORARIO:** 120 minutos; **inicia:** 2pm y **finaliza:** 4pm

---

**PUNTAJE:** 3 puntos

### INSTRUCCIONES:

1. Leer cuidadosamente el caso practico y las preguntas a desarrollar descritas en la presente rúbrica
2. La solución debe estar en un directorio con el **nombre de su correo electrónico** (nombre.apellido@epn.edu.ec) debe ser subido al **Teams** en:

Documentos > General > **Examen1erBimestre**

3. Cumplidas las 2 horas no se podrá subir ninguna información.
4. Incluir la presente rúbrica en su directorio
5. Mantener encender la cámara encendida durante el examen. Cualquier intento de copia se anula el examen.





## CASO PRÁCTICO



Crear un proyecto con el **nombre de su correo electrónico** (nombre.apellido@epn.edu.ec) que debe ser subido al **Teams** en:

Documentos > General > **Examen1erBimestre**

Desarrollar un programa (progressbar) para mostrar la carga progresiva letra a letra de su correo electrónico de forma animada. Para lo cual debes identificar el **tipo de progressbar** a desarrollar según tu <PrimeraVocalCorreo> (ver siguiente slide) con los siguientes requerimientos:

[0.3 puntos por requerimiento]

1. Barra que muestre el avance de la carga (loading) mediante le método: showProgressBar\_<PrimeraVocalCorreo>
2. Mostrar el porcentaje de carga: 0%..100%
3. Mostrar la cantidad de caracteres cargados del total: Loading: 8 de 26
4. Mostrar los caracteres cargados : Patrici
5. Cada letra que se muestra debe ser en una línea nueva
6. El método. showProgressBar\_<PrimeraVocalCorreo> debe estar creada en un paquete "utilitario" en la clase "ProgressBar"
7. El método: showProgressBar\_<PrimeraVocalCorreo> debe tener al menos un parametro
8. Realizar el diagrama de flujo del metodo: showProgressBar\_<PrimeraVocalCorreo>
9. El código debe ser documentado y subido al git. En el **readme.md** poner el link de acceso al github de su solución.
10. Explique en su código desarrollado donde se tendría/produciría un Issue, bug y error

Si agrega color al texto de salida (0.2 puntos extras)





# CASO PRÁCTICO

## TIPO DE PROGRESSBAR

a.	[====-	] 30%	another task
e.	[oooo/	] 30%	rotate
i.	[ <-->	] 30%	spaceship
o.	[----->>-----]	30%	arrow
u.	[#####	] 30%	do something

### Ejemplo:

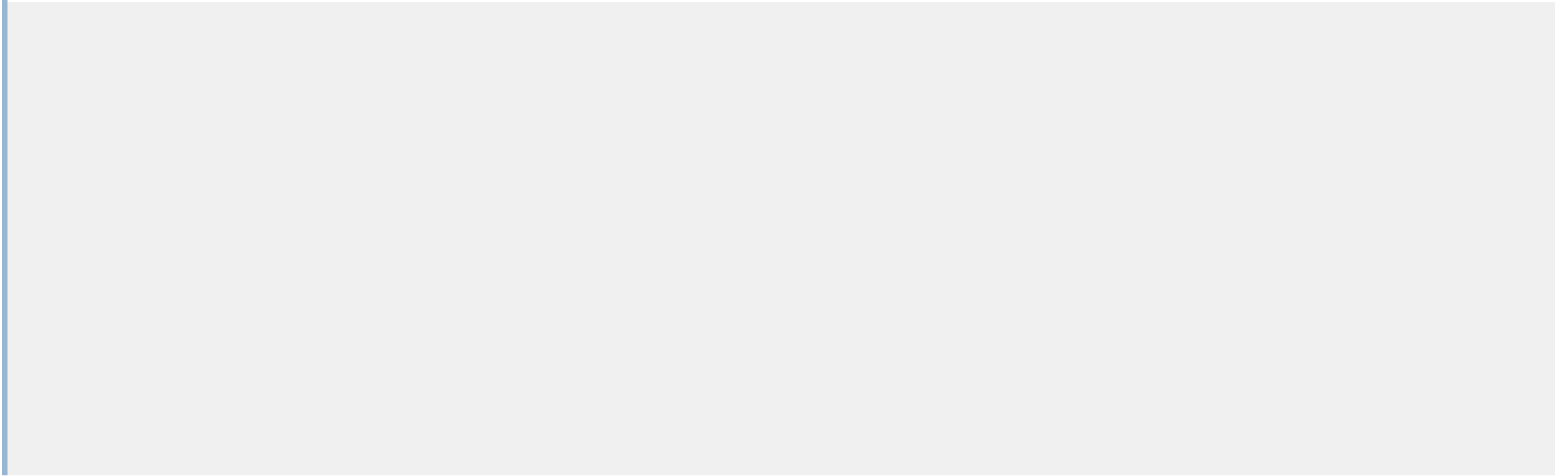
- Mi correo es patricio.paccha@epn.edu.ec la primera vocal de mi correo es “a” por lo tanto me debo realizar el progressBar - item a.  
[====- ] 30%
- El nombre del método showProgressBar\_<vocalPrimeraCorreo> seria:

```
string name ="patricio.paccha@epn.edu.ec";  
...  
<clase>.showProgressBar_a(name, ...);  
...
```





# FUNCIONALIDAD DEL TIPO DE PROGRESSBAR





## Ejemplo de salida

[ #	] 0%	Loading: 0 de 26	P
[ ##	] 3%	Loading: 1 de 26	Pa
[ ###	] 7%	Loading: 2 de 26	Pat
[ ####	] 11%	Loading: 3 de 26	Patr
[ #####	] 15%	Loading: 4 de 26	Patri
[ #####	] 19%	Loading: 5 de 26	Patric
[ #####	] 23%	Loading: 6 de 26	Patrici
[ #####	] 26%	Loading: 7 de 26	Patricio
[ #####	] 30%	Loading: 8 de 26	Patricio.
[ #####	] 34%	Loading: 9 de 26	Patricio.P
[ #####	] 38%	Loading: 10 de 26	Patricio.Pa
[ #####	] 42%	Loading: 11 de 26	Patricio.Pac
[ #####	] 46%	Loading: 12 de 26	Patricio.Pacc
[ #####	] 50%	Loading: 13 de 26	Patricio.Pacch
[ #####	] 53%	Loading: 14 de 26	Patricio.Paccha
[ #####	] 57%	Loading: 15 de 26	Patricio.Paccha@
[ #####	] 61%	Loading: 16 de 26	Patricio.Paccha@e
[ #####	] 65%	Loading: 17 de 26	Patricio.Paccha@ep
[ #####	] 69%	Loading: 18 de 26	Patricio.Paccha@epn
[ #####	] 73%	Loading: 19 de 26	Patricio.Paccha@epn.
[ #####	] 76%	Loading: 20 de 26	Patricio.Paccha@epn.e
[ #####	] 80%	Loading: 21 de 26	Patricio.Paccha@epn.ed
[ #####	] 84%	Loading: 22 de 26	Patricio.Paccha@epn.edu
[ #####	] 88%	Loading: 23 de 26	Patricio.Paccha@epn.edu.
[ #####	] 92%	Loading: 24 de 26	Patricio.Paccha@epn.edu.e
[ #####	] 96%	Loading: 25 de 26	Patricio.Paccha@epn.edu.ec
[ #####	] 100%	Loading: 26 de 26	





La tradición y el prestigio de la Politécnica exigen que el comportamiento de sus miembros se encuadre en el respeto mutuo, la honestidad, el apego a la verdad y el compromiso con la institución.

Con tal antecedente, el presente Código de Ética define la norma de conducta de los miembros de la Escuela Politécnica Nacional:

### RESPECTO HACIA SÍ MISMO Y HACIA LOS DEMÁS

- Fomentar la solidaridad entre los miembros de la comunidad.
- Comportarse de manera recta, que afirme la autoestima y contribuya al prestigio institucional, que sea ejemplo y referente para los demás.
- Respetar a los demás y en particular la honra ajena y rechazar todo tipo de acusaciones o denuncias infundadas
- Respetar el pensamiento, visión y criterio ajenos.
- Excluir toda forma de violencia y actitudes discriminatorias.
- Apoyar un ambiente pluralista y respetuoso de las diferencias.
- Convertir la puntualidad en norma de conducta
- Evitar el consumo de bebidas alcohólicas, tabaco, sustancias psicotrópicas o estupefacientes.

**HONESTIDAD + VERDAD + COMPROMISO CON LA INSTITUCIÓN**



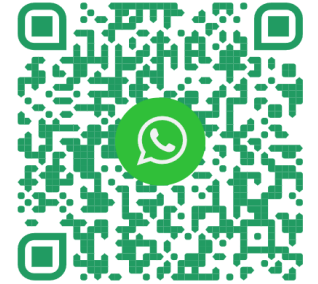




## PROGRAMACIÓN II



CLASS ROOM



CLASS GROUP



AULA VIRTUAL

