



RÚBRICA EXAMEN BIMESTRAL I

PROGRAMACIÓN I

(RRA20) SOFTWARE
ICCD144-PROGRAMACIÓN I-GR1SW

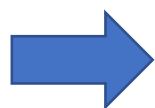
Patricio Michael Paccha Angamarca
Magister en ingeniería de software
Diplomado Superior De Cuarto Nivel En Gerencia Estratégica De Mercadeo
Ingeniero en Sistemas Informáticos Y Computación



AULA VIRTUAL



Objeto de evaluación



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





EXAMEN: 1er Bimestre



TIPO DE INSTRUMENTO: Examen – 1er Bimestre

PERIODO ACADÉMICO: 2022-A

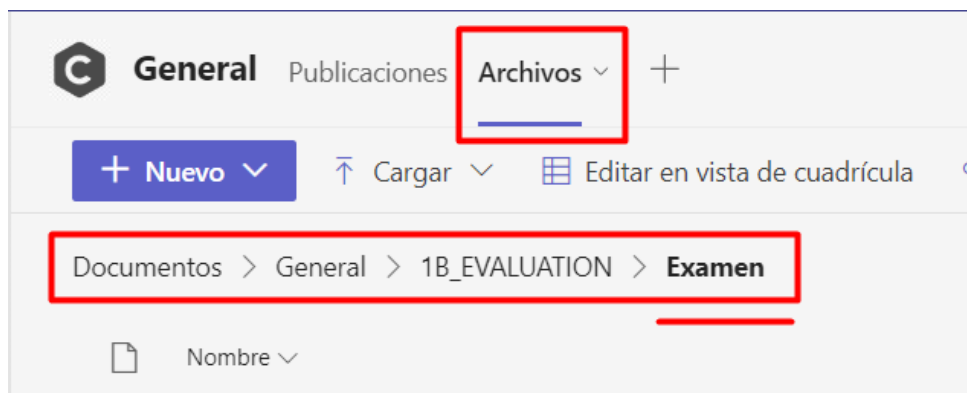
TIEMPO - HORARIO: 2 Horas (Inicio: 11:30 am - Fin: 14:00 pm)

PUNTAJE: 3 puntos

08 de julio del 2022

INSTRUCCIONES:

1. Leer cuidadosamente el caso práctico y las preguntas a desarrollar de la presente rúbrica.
2. El proyecto/solución deberá tener de **nombre su correo electrónico** (nombre.apellido@epn.edu.ec) y subido al **Teams** en:



3. Incluir la presente rúbrica en su directorio/proyecto/solución. **Se calificará** únicamente los exámenes entregados dentro de las 2 horas.
4. **Encender la cámara** durante el examen. Cualquier intento de copia anula su examen.





El proyecto/solución debe tener el **nombre de su correo electrónico** (nombre.apellido@epn.edu.ec) y subilo al **Teams** en:

Documentos > General > 1B_EVALUATION > Examen

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 que corresponde a <PrimeraVocalCorreo> (ver siguiente slide) y desarrollar los siguientes requerimientos:

[0.3 puntos por requerimiento]

1. Barra (loading) que muestre el avance de la carga cuando se llamen al procedimiento: showProgressBar_<PrimeraVocalCorreo>. EL tamaño de la barra (loading) debe ser igual al número de caracteres de su correo electrónico.
2. Mostrar el porcentaje de carga: 0%..100%
3. Mostrar la cantidad de caracteres cargados y el total de caracteres: "Loading: 8 de 26"
4. Mostrar los caracteres cargados **con las vocales en mayúscula**: PAttrlclO
5. Cada letra que se carga debe ser en una línea nueva
6. El procedimiento: showProgressBar_<PrimeraVocalCorreo> debe estar creada en una librería "ProgressBar"
7. El procedimiento: showProgressBar_<PrimeraVocalCorreo> debe tener al menos un parámetro
8. Realizar el diagrama de flujo del método: showProgressBar_<PrimeraVocalCorreo>
9. La salida del programa debe ser almacenado en un archivo de log.txt **y subido al git.**
10. Explique en su código 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:

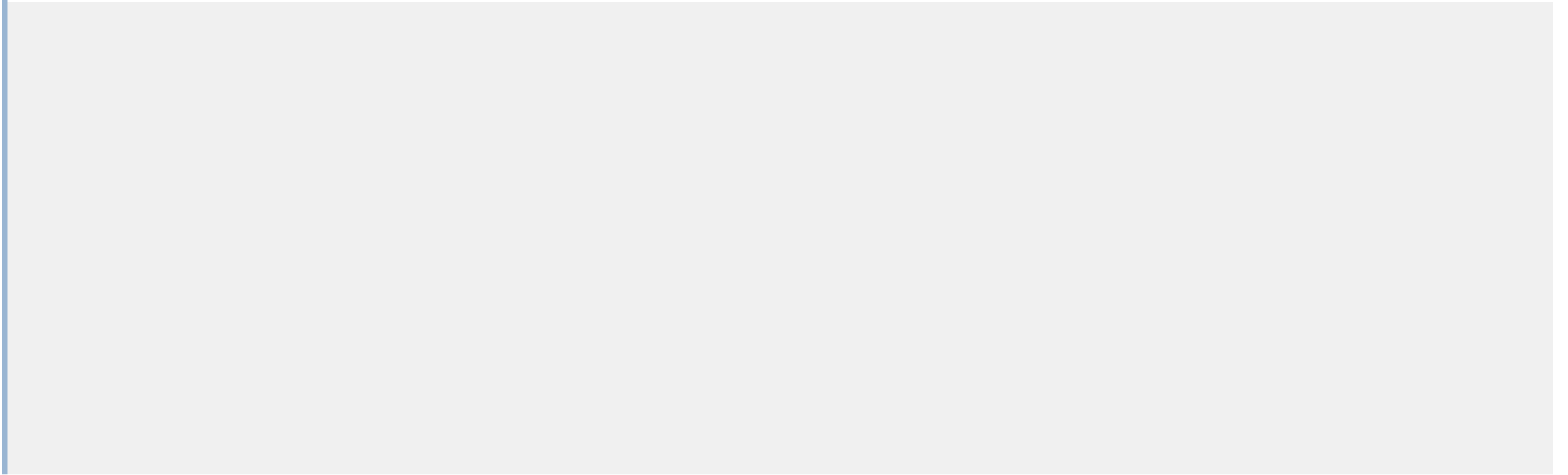
- Mi correo es patricio.paccha@epn.edu.ec la primera vocal de mi correo es “a” por lo tanto me debo realizar el progressBar - item a.
[====-] 30%
- El nombre del procedimiento showProgressBar_<vocalPrimeraCorreo> seria:

```
string name ="patricio.paccha@epn.edu.ec";  
...  
showProgressBara(name, ...);  
...
```





FUNCIONALIDAD DEL TIPO DE PROGRESSBAR





Ejemplo de salida



[		] 0%	Loading: 0 de 26	
[	#	] 3%	Loading: 1 de 26	p
[	##	] 7%	Loading: 2 de 26	pA
[	###	] 11%	Loading: 3 de 26	pAt
[	####	] 15%	Loading: 4 de 26	pAtr
[	#####	] 19%	Loading: 5 de 26	pAtrI
[	#####	] 23%	Loading: 6 de 26	pAtrIc
[	#####	] 26%	Loading: 7 de 26	pAtrIcI
[	#####	] 30%	Loading: 8 de 26	pAtrIcIO
[	#####	] 34%	Loading: 9 de 26	pAtrIcIO.
[	#####	] 38%	Loading: 10 de 26	pAtrIcIO.p
[	#####	] 42%	Loading: 11 de 26	pAtrIcIO.pA
[	#####	] 46%	Loading: 12 de 26	pAtrIcIO.pAc
[	#####	] 50%	Loading: 13 de 26	pAtrIcIO.pAcc
[	#####	] 53%	Loading: 14 de 26	pAtrIcIO.pAcch
[	#####	] 57%	Loading: 15 de 26	pAtrIcIO.pAcchA
[	#####	] 61%	Loading: 16 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@
[	#####	] 65%	Loading: 17 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@E
[	#####	] 69%	Loading: 18 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Ep
[	#####	] 73%	Loading: 19 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn
[	#####	] 76%	Loading: 20 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.
[	#####	] 80%	Loading: 21 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.E
[	#####	] 84%	Loading: 22 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.Ed
[	#####	] 88%	Loading: 23 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.EdU
[	#####	] 92%	Loading: 24 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.EdU.
[	#####	] 96%	Loading: 25 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.EdU.E
[	#####	] 100%	Loading: 26 de 26	pAtrIcIO.pAcchA@Epn.EdU.Ec
<hr/>				
[	<--->	] 50%	Loading: 13 de 26	pAtrIcIO.pAcc
[	<--->	] 53%	Loading: 14 de 26	pAtrIcIO.pAcch





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.

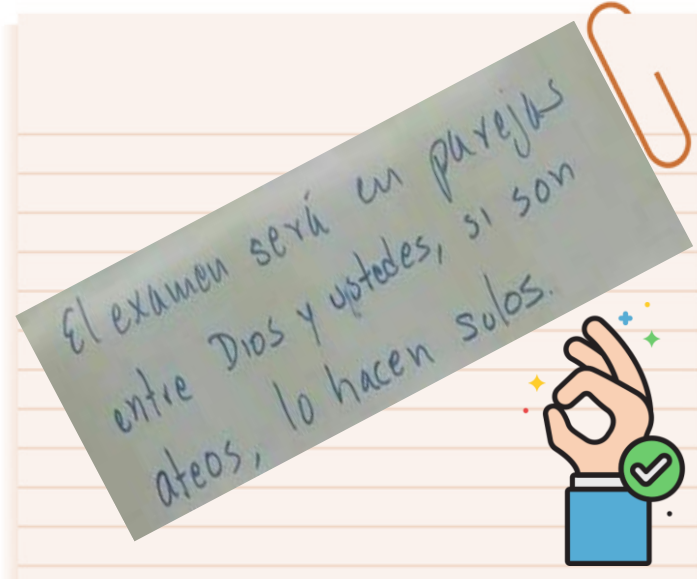
Con tal antecedente, el presente Código de Ética define la norma de conducta de los miembros de la Escuela Politécnica Nacional:

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

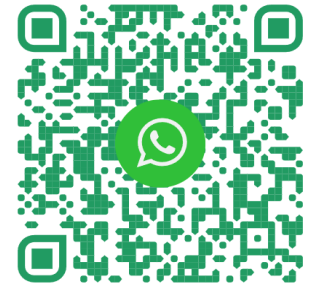




PROGRAMACIÓN I



CLASS ROOM



CLASS GROUP



AULA VIRTUAL

