



# RÚBRICA EXAMEN BIMESTRAL I

## PROGRAMACIÓN II

**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



Elemento de evaluación	Descripción del elemto de evaluación	% Nota Bimestre I
Examen Bimestral	Examen Bimestral	25.0
Proyecto Bimestral	Proyecto Bimestral aplicando tópicos vistos en clase	25.0
Workshop	Laboratorio teórico práctico	20.0
Tareas	Tareas, Deberes, consultas, reportes de prácticas de laboratorio fuera del aula	15.0
Exposición Bimestral	Exposición Bimestral, exposición y evaluación formativa	15.0





## RÚBRICA EXAMEN BIMESTRAL I

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

**PERIODO ACADÉMICO:** 2023-A

**TIEMPO :** **3 Horas** ( **Inicio:** 14:00 am - **Fin:** 16pm )

**PUNTAJE:** **5 Puntos** (25%)

**JUN.2023**

### OBLIGATORIO :

- Leer cuidadosamente el caso práctico de la presente rúbrica.
- La solución/proyecto examen debe ser subido al **Teams** en:

Documents > General > 1Bimestre > **Examen**

- Incluir la presente rúbrica en su directorio/proyecto/solución.
- **Se calificará** únicamente los exámenes entregados dentro del tiempo definido.
- Cualquier intento de copia anula su examen.





# RÚBRICA EXAMEN BIMESTRAL I

## INSTRUCCIONES:

- a) Crear un proyecto/solución con su **apellido.nombre**, incluir a su proyecto la presente rúbrica, documentado y al finalizar el examen subirlo al **TEAMS** en:

Documents > General > 1Bimestre > **Examen**

- b) El proyecto/solución con su apellido.nombre **debe ser subido al github**
- c) Sus **variables globales, variables locales, paquetes y métodos** deben inicial con la primera letra/vocal de su nombre y apellido.

Por ejemplo, si el alumno se llama: Pepe Lucho Pérez Suarez

librería: ./lib/**PPColor.java**

./lib/**PPUtil.java**

métodos: void **ppSetColor()** {...}

int **ppGetNumber()** {...}

variables: int **ppNombre**;

- c) El estándar para codificación de su ampliación será **camelCase**.
- d) Crear al menos un **paquete** conforme los ítems b, c, d para : Colores, validaciones, etc.

Si la aplicación tiene algún tipo de **crash**: **-0.5 puntos por crash**

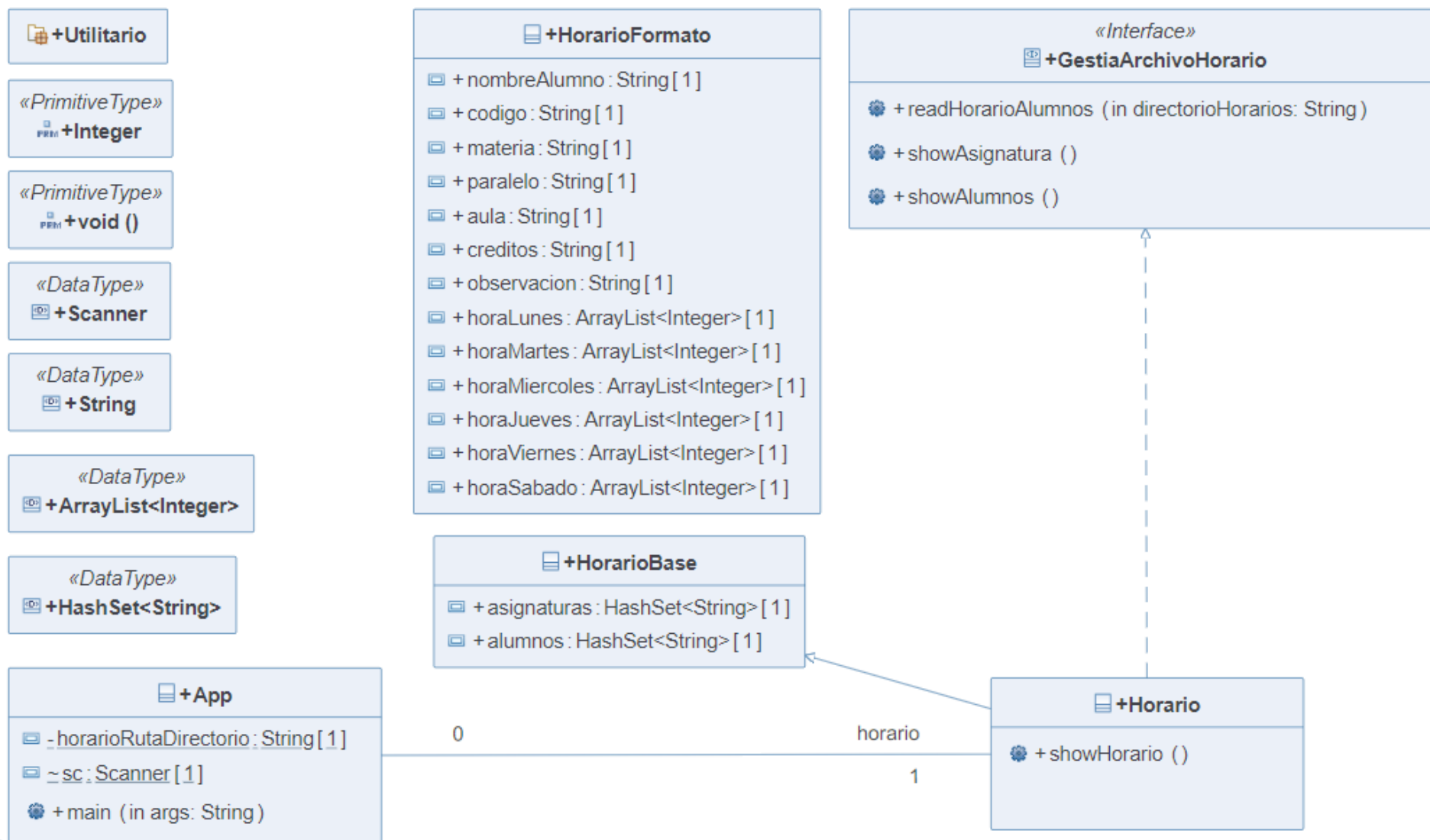
No cumplir con estas instrucciones : **-0.5 puntos por ítem**

Si agrega color al texto/limpiar pantalla: **0.5 puntos por ítem**





## Diagrama UML base de la carga horaria para realizar la codificación:





Conforme el **Diagrama UML base y los ítems b, c, d** crear un aplicativo considerando:

- **Si el ultimo dígito de su DNI es 0,1,2** : El tema de su aplicativo es para médicos
- **Si el ultimo dígito de su DNI es 3,4,5** : El tema de su aplicativo es para profesores
- **Si el ultimo dígito de su DNI es 6,7,8,9, caracter** : El tema de su aplicativo es para alumnos

1. Crear el diagrama UML de su temática. Considerar el diagrama uml base con los siguientes ajustes según su temática:

Diagrama UML	médicos	profesores	alumnos
nombresAlumno	medico	profesor	alumno
materia	especialidad	titulo	materia
readHorarioAlumnos(...)	readHorarioMedicos(...)	readHorarioProfesores(...)	readHorarioAlumnos(...)
showAsignatura()	showEspecialidad()	showTitulo ()	showMateria ()
showAlumnos()	showMedicos()	showProfesores()	showAlumnos()
asignaturas: HashSet<String>	especialida: HashSet<String>	titulos: HashSet<String>	asignaturas: HashSet<String>
alumnos: HashSet<String>	medicos: HashSet<String>	profesores: HashSet<String>	alumnos: HashSet<String>





Desarrollar un programa en java que permita mostrar la **carga horario de <<TEMA\_ASIGNADO>>**, para lo cual se debe cumplir con los siguientes requisitos:

2. Conforme los ítems b, c, d declarar e inicializar sus datos personales usando constantes globales para su Cedula, Nombre y correo y crear funciones para convertir sus datos para presentarlos.

- CEDULA: 1111635445
- CORREO: [PEPE.PEREZ@EPN.EDU.EC](mailto:PEPE.PEREZ@EPN.EDU.EC) -> Mayusculas, Si el ultimo dígito de la cedula es impar, caso contrario minusculas
- NOMBRE: patricio michael paccha angamarca -> Minusculas, Si el ultimo dígito de la cedula es impar , caso contrario mayusculas

3. La aplicación al iniciar solicita autenticación(usuario y contraseña) para un mínimo de 2 usuarios. Crear una función para este proceso. Ejemplo: **bool ppLogin() {...}**

- Usuario : <SuCorreoElectronico> con clave: <SuCedula> y el Usuario: "profe" con clave "1234"
- Debe permitir 3 intentos. Mostrar el número de intentos pendientes. Si se agota los intentos se debe mostrar el mensaje "Lo sentimos tu usuario y clave son incorrectos..!" y abandonar el programa con un mensaje "Gracias".
- Si el ingreso es válido debe presentar el mensaje " :: Bienvenido " + USER (usuario en mayúscula)

Ejemplo:

.....

+ usuario: profe

+ clave : \*\*\*\*

.....

\* Nro de intentos: 1

:: Bienvenido **PROFE**





## CASO PRACTICO:

[0.5 puntos por requerimiento]

### 4. Crear el menú UML de su temática.

-----  
Carga horaria de << tema-asignado >>  
-----

← Mostrar tema-asignado

Usuario: PROFE

← Mostrar el usuario logeado

1 Visualizar Alumnos

← Según el tema-asignado

2 Visualizar Asignaturas

← Según el tema-asignado

3 Visualizar Horario

4 Visualizar Horario de una asignatura ← Según el tema-asignado

0 SALIR

← Al seleccionar salir se debe mostrar un mensaje “Regresa pronto PROFE” (Usuario logeado)

### 5. Al seleccionar la opc. 1, se debe mostrar el listado. Los nombres de las personas son el nombre del archivo cvs

#### [+] Listado de << tema-asignado >> :

- 202110105-CHUNCHO JIMENEZ ANGEL DAVID
- 202111083-HIDALGO CRUZ PABLO ESTEBAN
- 202120757-ALEMAN OSORIO CARLOS ALEJANDRO







## CASO PRACTICO:

[0.5 puntos por requerimiento]

6. Al seleccionar la opc. 2, se debe mostrar el listado. **Sin repetidos**

**[+] Listado de << tema-asignado>> :**

- ICCD323-GRLSW	SISTEMAS OPERATIVOS
- ICCD343-GR1SW	CONTACTO CON LA MÚSICA
- ICCD343-GR1SW	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
- MATD223-GR4SW	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS
- CSHD3BL-A3	FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD
- ICCD353-GR1SW	FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD

Al seleccionar la opc. 3, se debe mostrar:

7. Horario, con el encabezado: Hora (l) Lunes (m) Martes (x) Miércoles (j) Jueves (v) Viernes (s) Sábado

8. Horario, donde no exista carga horaria se debe poner un guión: “-”

9. Horario: donde exista carga horaria se debe contar las coincidencias en esas hora y día y se debe poner la cantidad.

10. Al seleccionar la opc. 4 : se debe crear un método de búsqueda por “Codigo-Paralelo” para lo cual se debe:

- Solicitar el ingreso “Codigo-Paralelo” según la temática,
- Cumplir con los puntos 7,8,9
- Mostrar un asterisco junto a la cantidad en el horario donde se encuentre al “Codigo-Paralelo”





# RÚBRICA EXAMEN BIMESTRAL I

## CASO PRACTICO:

### Ejemplo de salida:

[+] Ingresa Codigo-Paralelo: MATD223-GR4SW

>>> Codigo-Paralelo: MATD223-GR4SW

Horario (l)	Lunes	(m) Martes	(x) Miercoles	(j) Jueves	(v) Viernes	(s) Sabado
7-8	1	1	2*	1	2*	-
8-9	-	1	2*	1	2*	-
9-10	1	1	2	-	1	-
10-11	1	2	2	-	1	-
11-12	2	2	1	-	1	-
12-13	2	2	1	-	1	-
13-14	-	-	-	-	-	-
14-15	2	1	2	1	3	-
15-16	2	1	2	1	3	-
16-17	2	2	3*	-	3	-
17-18	2	2	3*	-	-	-
18-19	1	2	1	-	-	-
19-20	1	1	1	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-	-





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

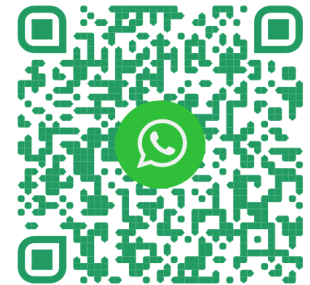


## NOTA:

El examen lo puede realizar en parejas entre Dios y Usted; si son ateos, lo hacen solos.



CLASS ROOM



CLASS GROUP



AULA VIRTUAL

