

ESTUDIOS PROFESIONALES PARA EJECUTIVOS – epe

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PC1

**Ciclo 2016-2-M2**

**Profesores : Carlos Flores, Julio Montalván, Roberto Montero**

**Secciones : Todas (viernes)**

**Duración : 90 minutos**

# Instrucciones Generales:

1. El examen es individual.
2. **Prohibido el uso de Internet**, **Correo**.
3. **Prohibido** el uso de **Laptop, Móviles, Tablets**, **USBs.**

**Instrucciones Parte Práctica**

1. Está permitido el uso de apuntes personales, guías y separatas del curso.
2. El sistema estará monitoreando las actividades de las computadoras. Cualquier actividad considerada como ilegal será utilizada como prueba ante el tribunal de honor en aplicación a las normas de ética del manual de los alumnos y reglamentación de la universidad.

ENUNCIADO PARTE PRÁCTICA

La Administrador de la entidad financiera “MicroBank” requiere de un programa orientado a objetos para otorgar créditos para familias emprendedoras en Lima.

Cada representante familiar deberá inscribirse con los siguientes datos: DNI nombre, edad, número de hijos menores a 21 años, ingreso familiar mensual (en soles) y m2 de propiedad (el total de metros cuadrados de los que el miembro es propietario, si no tiene bienes el valor será cero).

Con estos datos se generará una **calificación,** cuyo valor se calcula así:

**calificación** = edad + número de hijos + (ingreso familiar mensual) / (m2 de propiedad +1)

Según la calificación se le puede otorgar un crédito con los siguientes rangos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Calificación** | **Monto Máximo (S/.)** |
| 0<200 | 40,000.00 |
| 201-400 | 20,000.00 |
| >4001 | 5,000.00 |

1. Desarrolle las clases necesarias y sus relaciones (3 ptos.)
2. Desarrollo un método que genere un listado de miembros del programa (incluya la **calificación** obtenido por cada concursante). (3 ptos.)
3. Desarrolle un método que permita obtener monto total que se desembolsaría en el caso de que todos los representantes de familia lo soliciten (2 ptos.)
4. Desarrolle un método que permita buscar un representante familiar por DNI, y que devuelva los datos del mismo, así como el crédito que se le puede dar. En caso no se encuentre el miembro debe indicar “No encontrado”. (2 ptos.)

Para probar debe registrar por lo menos 4 miembros al programa.

Lima, Noviembre de 2016.