

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA E INDUSTRIAS**

**EXAMEN COMPLEXIVO DE GRACIA**

PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE INGENIERO(A) EN INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

**CASO PRÁCTICO**

**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA**

**Febrero - 2021**

**CASO PRÁCTICO EXAMEN COMPLEXIVO**

**(2021/02/06)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Planteamiento** | ***Para la resolución del presente caso, se requiere:***  ***Desarrollo***  a) Se solicita realizar un formulario que permita registrar los datos de personas interesadas al bono de vivienda que contenga los siguientes requisitos:   * Formulario de Log in con los siguientes perfiles: Administrador quien califica y cliente consulta si ha sido calificado o no para el bono.   - Usuario y contraseña (validación: correo electrónico)  - Si es usuario ingresa al sistema, si no es usuario se registra   * Registro de Personas interesadas en acceder al bono (Ingreso y grabación de datos)   - Cédula  - Nombre  - Apellido  - Email.  - Teléfono.  - Dirección.  - Ingresos   * Enviar un correo indicando al usuario que sus datos se registraron correctamente      * En el formulario de Log In debe existir la opción de recuperar la contraseña a través del correo electrónico.   ***Base de Datos***  a) Se desea generar los siguientes componentes de la base de datos del sistema:     * Modelo de la BDD para el acceso y registro de datos de la persona interesada en el bono de la vivienda. * Implementación del modelo en un sistema gestor de base de datos * Demandas   - Mostrar la lista de las personas interesadas cuyos ingresos sean mayores al salario básico  - Crear un objeto programable que permita mostrar la cantidad de personas interesadas cuyo salario supera el valor enviado como parámetro.   * Auditar las sesiones fallidas al sistema |
| 1. **Descripción de entregables** | ***Informe Técnico***  Documentación técnica utilizada en la elaboración de los entregables solicitados, se debe documentar el proceso del desarrollo de cada entregable.  ***Desarrollo:***  Archivos que incluyan el código fuente del software de la aplicación.  ***Base de datos:***  Archivos que incluyan el modelo y script de la base de datos creada con todos los objetos solicitados en el caso. |

**ANEXO 1. RÚBRICA DE EVALUACIÓN DESARROLLO DEL CASO**

* 1. **Rúbrica de evaluación de entregables**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parámetros de evaluación** | **Descripción de la evaluación** | | | |  | **Ponderación** |
| **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **2.00** | **1.50** | **1.00** | **0.50** | **0.00** |  |
| **Desarrollo** | Desarrolla correctamente los cuatro puntos solicitados en el caso. | Desarrolla correctamente tres de los cuatro puntos solicitados en el caso. | Desarrolla correctamente dos de los cuatro puntos solicitados en el caso. | Desarrolla correctamente un punto de los cuatro puntos solicitados en el caso. | No desarrolla ningún punto. | **2.00** |
| **Base de datos** | Cumple con los cuatro puntos solicitados (diseño, implementación, administración y ejecución), de acuerdo a lo establecido en el caso. | Desarrolla correctamente tres de los cuatro puntos solicitados en el caso. | Desarrolla correctamente dos de los cuatro puntos solicitados en el caso. | Desarrolla correctamente un punto de los cuatro puntos solicitados en el caso. | No desarrolla ningún punto. | **2.00** |
| **Informe** | Documenta correctamente las cuatro áreas. | Documenta correctamente tres de las cuatro áreas. | Documenta correctamente dos de las cuatro áreas. | Documenta correctamente una de las cuatro áreas. | No documenta ninguna área. | **2.00** |