



Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
Facultad de Ciencias Informáticas



Materia: Administración de Unidades Informáticas

Trabajo autónomo N°: 5

Tema: Integración

Integrantes:

Alcívar Aguirre Juan José

Bustos Intriago Ricardo Antonio

López Anchundia Yandri Alexander

Curso: 9no semestre “A”

Docente: Ing. Johnny Larrea P.

Fecha: 12 de enero de 2021

Año lectivo: 2020 (2)

Contenido

1. Proceso de admisión de personal 1

1.1 Reclutamiento 1

1.2 Selección..... 2

1.2.1 Solicitud 2

1.2.2 Currículo vitae 4

1.2.3 Entrevista..... 4

1.2.4 Prueba práctica 5

1.2.5 Examen médico 6

1.3 Contratación..... 7

1.3.1 Expediente de trabajo 7

1.4 Introducción 8

1. Proceso de admisión de personal

1.1 Reclutamiento

Fuente de abastecimiento seleccionado: Oficinas de empleo

Medio de reclutamiento: Periódico

Aviso escrito:



Universidad Pública de Manta
Creando Innovadores

Necesita contratar a tiempo completo
DESARROLLADOR DE SOFTWARE

REQUISITOS:

- Estudios superiores en Ingeniería en Sistemas o afines
- Lenguajes de programación de backend: PHP, Javascript + NodeJS + ExpressJS.
- Experiencia mínima de 2 años
- Disponibilidad de tiempo completo


SE OFRECE:

- Sueldo competitivo más beneficios de ley
- Opcional teletrabajo

Interesados enviar su hoja de vida
Dir.: Av. Circunvalación, Manta
Correo-e.: contacto@uleam.edu.ec
Telf.: (05) 262-0288

1.2 Selección

1.2.1 Solicitud



 Universidad Pública de Manta Creando Innovadores					
Formato de solicitud de empleo					
Estimado candidato: con la finalidad de ofrecerle un trabajo que cumpla con sus expectativas de desarrollo personal y profesional le pedimos que responda la siguiente solicitud. Todas las preguntas son importantes, por lo tanto, trate de contestar todas.					
Datos Personales					
Nombre(s) Juan José	Apellido paterno Alcívar	Apellido materno Aguirre	Cédula de ciudadanía 1724464209		
Domicilio Permanente (calle, número, colonia, municipio o delegación, estado, código postal) Gualaquiza, Morona Santiago, Ecuador					
Domicilio Actual (si es distinto a su domicilio permanente) Ciudadela Los Eléctricos, Manta, Ecuador					
Teléfono ()	Celular (593) 0990106646	Fax ()	E-mail juanitose@gmail.com		
Fecha de nacimiento (dd/mm/aa) 25/9/1997	Lugar de nacimiento Gualaquiza		Nacionalidad Ecuatoriana		
¿Tiene antecedentes penales? <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí En caso afirmativo, por favor explique:					
¿Cómo se enteró usted de la empresa? En caso de que haya sido por un anuncio, mencionar el nombre de la fuente. Si se trata de un empleado, por favor mencionar el nombre del empleado. Prensa escrita					
Preferencias laborales					
Prefiero trabajar: <input checked="" type="checkbox"/> Tiempo completo <input type="checkbox"/> Medio tiempo <input type="checkbox"/> Por proyecto <input type="checkbox"/> Temporalmente, del al					
Estoy dispuesto a: <input type="checkbox"/> Viajar, ¿qué porcentaje del tiempo? <input checked="" type="checkbox"/> Trabajar horas extras <input type="checkbox"/> Cambiar de residencia					
¿Qué salario mensual busca? \$ 1,000.00 Dólares americanos		¿En que fecha espera concluir su búsqueda de trabajo? (dd/mm/aa) 30/11/21			
Si es contratado, ¿en qué fecha podría comenzar a trabajar con nosotros? (dd/mm/aa) 30/11/21					
Formación académica y habilidades					
Comenzando con la preparatoria, enumere todas las escuelas a las que ha asistido en orden cronológico.					
Institución	Ciudad, Estado	Inicio (mm/aa)	Término (mm/aa)	Nombre del título a obtener / obtenido	Promedio general
ULEAM	MANTA	9/2016	9/2021	Ingeniero en Sistemas	8.5
		/	/		
Por favor enumere todos los logros especiales, menciones honoríficas, becas, publicaciones, certificaciones profesionales, conocimientos de software (p.ej.: Word, Excel, PowerPoint, Access, SPSS), y lenguajes de programación.					
¿Qué otros idiomas habla aparte del español? Idioma: <input type="checkbox"/> Inglés <input type="checkbox"/> Nativo <input type="checkbox"/> Lo domino <input checked="" type="checkbox"/> Tengo conocimientos básicos <input type="checkbox"/> Lo estoy aprendiendo Idioma: <input type="checkbox"/> Nativo <input type="checkbox"/> Lo domino <input type="checkbox"/> Tengo conocimientos básicos <input type="checkbox"/> Lo estoy aprendiendo					
¿Actualmente está estudiando o piensa continuar sus estudios? <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, mencione cuándo, dónde y qué tipo de especialidad piensa estudiar:					
Historia laboral					
Iniciando con el trabajo más reciente, enumere los trabajos que ha tenido en orden cronológico inverso. No escriba "ver en el curriculum". Si no nos ha enviado su curriculum, usted puede anexarlo en adición para completar esta sección. Explique los huecos en su historia laboral en el espacio "razón para dejar el trabajo". Incluya actividades hechas en organizaciones de voluntariado (p.ej.: Cruz Roja, Asociaciones Civiles, etc.) si son relevantes para el puesto para el cual está aplicando.					

	Actual/Más reciente	Previo	Previo	Previo
Empresa	Departamento de Vinculación			
Domicilio	Vía Circunvalación, Manta			
Teléfono	(593) 098653256	()	()	()
Fechas en que laboró (mm/aa)	Inicio: 6/20 Fin: 8/20	Inicio: / Fin: /	Inicio: / Fin: /	Inicio: / Fin: /
Puesto	Empleado			
Sueldo bruto mensual	Inicial: N/A Final: N/A	Inicial: Final:	Inicial: Final:	Inicial: Final:
Status	<input type="checkbox"/> Tiempo completo o planta <input type="checkbox"/> Medio tiempo <input checked="" type="checkbox"/> Temporal	<input type="checkbox"/> Tiempo completo o planta <input type="checkbox"/> Medio tiempo <input type="checkbox"/> Temporal	<input type="checkbox"/> Tiempo completo o planta <input type="checkbox"/> Medio tiempo <input type="checkbox"/> Temporal	<input type="checkbox"/> Tiempo completo o planta <input type="checkbox"/> Medio tiempo <input type="checkbox"/> Temporal
Tareas y responsabilidades	Capacitación virtual de temas tecnológicos			
Nombre del jefe directo	Adriana Macías			
Razón para dejar el trabajo	Terminación de proyecto			
¿Podemos contactar a su actual jefe? <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No				
¿Alguna vez ha sido despedido de algún trabajo? <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí En caso afirmativo, ¿Cuál fue el motivo?				
Referencias profesionales				
Enumere tres referencias profesionales que han tenido conocimiento directo de sus habilidades y a quienes podamos contactar en relación a su solicitud de empleo. En la sección de "relación", indique qué tipo de relación el individuo tiene o tuvo con usted (gerente, colega, profesor, cliente, etc.)				
Nombre	Johnny Javier Larrea Plua			
Puesto	Docente			
Empresa o Institución	ULEAM			
Domicilio	Manta			
Teléfono	(593) 0998654123	()	()	
Relación	Profesor			
Años de conocerse	3 años			
Autorización del candidato (por favor lea antes de firmar)				
<p>Como parte de mi consideración para empleo, autorizo a la empresa para realizar una investigación de rutina con los individuos que he enumerado como mis referencias personales, antiguos empleadores y mi actual jefe si lo autorice en tal sección. Entiendo que si tal investigación es hecha, se obtendrá información respecto a mis fechas de empleo, trabajo o desempeño académico y características personales. Entiendo que si llego a ser contratado por la empresa, mi trabajo puede terminar por petición mía o de la gerencia. En caso de que me sea ofrecido un puesto de trabajo, este sólo será legalmente válido si es firmado por algún representante legal de la Universidad Pública de Manta. Cualquier otra literatura de la empresa no puede ser considerada como un contrato de trabajo. Certifico que la información contenida en esta aplicación es correcta y completa de acuerdo a mi conocimiento. Entiendo que cualquier afirmación falsa será suficiente causa para rechazarme o despedirme si soy contratado. Finalmente, entiendo que la empresa sigue la práctica usual de pedir a sus empleados que firmen un convenio de confidencialidad.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> He leído el párrafo anterior y estoy de acuerdo con su contenido</p> <p>Nombre del aplicante: Juan José Alcívar Aguirre</p> <p>Fecha (mm/dd/aa): 1 /11/21</p> <p>Firma: <u>Juan Alcívar</u></p>				

1.2.2 Currículo vitae

<p>Contactar antoniobu24@gmail.com</p> <p>bustos-intriago-b771901b2 (LinkedIn)</p> <p>Aptitudes principales HTML</p> <p>Certifications Introduction to Cybersecurity Desarrollo de Apps Móviles</p>	<h2>Ricardo Bustos Intriago</h2> <p>Estudiante en UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI Manta</p> <h3>Experiencia</h3> <p>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI Pasante Dirección de Informática e Innovación Tecnológica mayo de 2019 - febrero de 2020 (10 meses) Manta, Manabí, Ecuador</p> <ul style="list-style-type: none">- Área de Soporte a Usuarios y Mantenimiento Técnico.- Investigación y desarrollo del manual de políticas del departamento de TI.- Investigación y desarrollo del manual de procedimientos del departamento de TI. <p>Manta, Manabí, Ecuador</p> <h3>Educación</h3> <p>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI Ingeniería, Ingeniería informática - (2015 - 2022)</p>
---	--

1.2.3 Entrevista

 Universidad Pública de Manta Creando Innovadores
Formato de entrevista
Objetivo: Determinar la adecuación del candidato a una vacante específica dentro de la empresa y el puesto.
Preguntas <ol style="list-style-type: none">1) ¿Cómo se asegura de que la depuración de un programa mientras se usa no afecte su funcionalidad?2) Si estuviera revisando el código de otra persona, ¿dónde colocaría la mayor parte de su atención?3) Describe las formas de medir la ejecución del proyecto4) ¿Cómo crear documentación técnica de su producto?5) ¿Cuáles son las herramientas importantes para probar la calidad de sus códigos?6) Describa un momento en que un programa que desarrolló no se ejecutó. ¿Cómo resolvió el problema su código?7) ¿Cuál es tu lenguaje de computación favorito para resolver un algoritmo complejo?
Firma del Entrevistador:  C.I.: 1724464209

1.2.4 Prueba práctica



Formato de prueba de conocimientos

Objetivo: Evaluar los conocimientos y habilidades del candidato para el desarrollo de aplicaciones web a nivel de Backend.

- *Lenguaje de Programación:* Conocimiento de un lenguaje de programación adecuado para la construcción del Backend de la aplicación web. Opciones: Javascript, PHP.
- *Base de Datos:* Conocimientos del lenguaje SQL. Conocimiento de un gestor de base de datos y sus particularidades: Trigger y, procedimientos almacenados.

Ejercicio

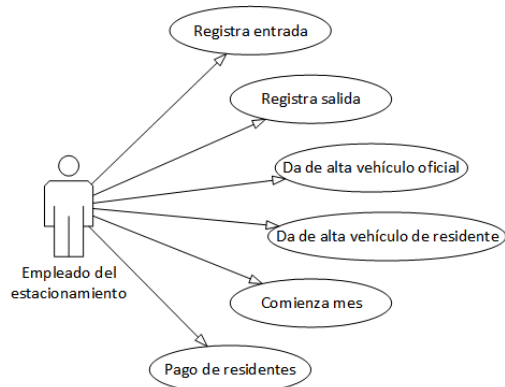
Se desea administrar el acceso de vehículos a un estacionamiento de pago. El estacionamiento no se encuentra automatizado, por lo que existe un empleado encargado de registrar las entradas y salidas de vehículos.

Los vehículos se identifican por su número de placa. Cuando un vehículo entra en el estacionamiento el empleado registra su entrada y al salir registra su salida y, en algunos casos, cobra el importe correspondiente por el tiempo de estacionamiento.

El importe cobrado depende del tipo de vehículo:

- Los vehículos oficiales no pagan, pero se registran sus estancias para llevar el control. (Una estancia consiste en una hora de entrada y una de salida)
- Los residentes pagan a final de mes a razón de MXN\$0.05 el minuto. La aplicación irá acumulando el tiempo (en minutos) que han permanecido estacionados.
- Los no residentes pagan a la salida del estacionamiento a razón de MXN\$0.5 por minuto. Se prevé que en el futuro puedan incluirse nuevos tipos de vehículos, por lo que la aplicación desarrollada deberá ser fácilmente extensible en ese aspecto.

Casos de uso



A continuación, se describen los casos de uso. No se entra en detalles de la interacción entre el empleado y la aplicación (punto 1 de cada caso de uso), puesto que no va a ser tarea de este ejercicio desarrollar esa parte.

Caso de uso "Registra entrada"

1. El empleado elige la opción "registrar entrada" e introduce el número de placa del coche que entra.
2. La aplicación apunta la hora de entrada del vehículo.

Caso de uso "Registra salida"

1. El empleado elige la opción "registrar salida" e introduce el número de placa del coche que sale.
2. La aplicación realiza las acciones correspondientes al tipo de vehículo:
 - Oficial: asocia la estancia (hora de entrada y hora de salida) con el vehículo
 - Residente: suma la duración de la estancia al tiempo total acumulado
 - No residente: obtiene el importe a pagar

Caso de uso "Da de alta vehículo oficial"

1. El empleado elige la opción "dar de alta vehículo oficial" e introduce su número de placa.
2. La aplicación añade el vehículo a la lista de vehículos oficiales

Caso de uso "Da de alta vehículo de residente"

1. El empleado elige la opción "dar de alta vehículo de residente" e introduce su número de placa.
2. La aplicación añade el vehículo a la lista de vehículos de residentes.

Caso de uso "Comienza mes"

1. El empleado elige la opción "comienza mes".
2. La aplicación elimina las estancias registradas en los coches oficiales y pone a cero el tiempo estacionado por los vehículos de residentes.

Caso de uso "Pagos de residentes"

1. El empleado elige la opción "genera informe de pagos de residentes" e introduce el nombre del archivo en el que quiere generar el informe.
2. La aplicación genera un archivo que detalla el tiempo estacionado y el dinero a pagar por cada uno de los vehículos de residentes. El formato del archivo será el mostrado a continuación:

Núm. placa	Tiempo estacionado (min.)	Cantidad a pagar
S1234A	20134	1006.70
4567ABC	4896	244.80
...

La aplicación contará con un programa principal basado en un menú que permitirá al empleado interactuar con la aplicación (dicho programa principal no forma parte de este ejercicio).

Puntos que se deben desarrollar





- Diagrama de clases y diagrama de secuencia de las partes encargadas de la aplicación.
- Aplicación para gestionar las estancias de los vehículos. Deberá incluir:
 - Código de las clases que permitan gestionar los vehículos con sus datos asociados (estancias, tiempo, etc.), las listas de vehículos registrados como oficiales y residentes, etc.
 - Mapeo de las clases para poder almacenar la información en la base de datos.
 - Clases para gestionar la persistencia de datos, incluida la configuración de conexión a la base de datos.

1.2.5 Examen médico

	Ministerio de Salud Pública	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA		N
CERTIFICADO UNICO DE SALUD				
FECHA DE EMISIÓN		TIPOLOGIA Y NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	UNICÓDIGO	
11	01	2021	002886	
DIA	MES	AÑO	PUESTO DE SALUD - BELLAVISTA	
CERTIFICO HABER ATENDIDO A:				
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	HCU/CÓDIGO	
ANCHUNDIA	LOPEZ	YANDRI ALEXANDER	BR-52486	
QUIEN AL MOMENTO SE ENCUENTRA EN CONDICIONES ESTABLES DE SALUD				
Nombre del médico/a	Código MSP	FIRMA Y SELLO		
PEDRO FERNANDEZ	1565978564	 		
CERTIFICADO VÁLIDO POR 30 DÍAS				

1.3 Contratación

1.3.1 Expediente de trabajo

 Universidad Pública de Manta Creando Innovadores Formato de contrato a plazo fijo	
Objetivo: <i>Formalizar de manera legal la prestación del servicio del trabajador que debe ser personal e infungible (significa que debe cumplir las tareas en forma personal, no la puede delegar en otra persona).</i>	
<p>En Manta, a 11 días del mes de enero de 2021, entre la Empresa (razón social) Universidad Pública de Manta, representada por el Sr. Bustos Intriago Ricardo en su calidad de Gerente, con domicilio en Manta, parroquia Eloy Alfaro, en adelante "el empleador" y el Sr. Alcívar Aguirre Juan José de nacionalidad ecuatoriana nacido (a) el 25 de septiembre de 1997, cédula de identidad N° 1724464209, domiciliado en Manta, ciudadela Los Eléctricos, de profesión (u oficio) Ingeniero en Sistemas, de estado civil soltero, procedente de Gualaquiza, en adelante "el trabajador", se ha convenido el siguiente contrato de trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete y obliga a ejecutar el trabajo de Desarrollador de Software que se le encomienda.</p> <p>Los servicios se prestarán en (las oficinas del empleador u otros sitios. Nombrarlos) y/o por medio del teletrabajo según sea el caso, sin perjuicio de la facultad del empleador de alterar, por causa justificada, la naturaleza de los servicios, o el sitio o recinto en que ellos han de prestarse, con la sola limitación de que se trate de labores similares y que el nuevo sitio o recinto quede dentro de la misma localidad o ciudad, conforme a lo señalado en el artículo 12° del Código del Trabajo.</p> <p>* La jornada de trabajo será de 40 horas semanales distribuidas de (día de inicio) lunes a (Día de término) viernes, de 8:00 a 17:00 horas y de 12:00 a 17:00. El tiempo de una hora para colación será de cargo del trabajador.</p> <p>El empleador se compromete a remunerar los servicios del trabajador con un sueldo mensual de \$ 1000 (la misma cantidad en letras), mil dólares americanos, que será liquidado y pagado, por períodos vencidos y en forma proporcional a los días trabajados.</p> <p>El empleador se compromete a otorgar a suministrar al trabajador los siguientes beneficios a) Seguridad social. b) Beneficios de ley. c) Horas extras</p> <p>El trabajador se compromete y obliga expresamente a cumplir las instrucciones que le sean impartidas por su jefe inmediato o por la gerencia de la empresa, en relación a su trabajo, y acatar en todas sus partes las normas del Reglamento Interno de Orden, Higiene y Seguridad (cuando exista en la empresa), las que declara conocer y que forman parte integrante del presente contrato, reglamento del cual se le entrega un ejemplar.</p> <p>El presente contrato durará hasta el 11 de enero de 2022 y sólo podrá ponerse término en conformidad a la legislación vigente.</p> <p>Se deja constancia que el trabajador ingresó al servicio del empleador el 11 de enero de 2021.</p> <p>Para todos los efectos derivados del presente contrato las partes fijan domicilio en la ciudad de Manta, y se someten a la Jurisdicción de sus Tribunales.</p> <p>El presente contrato se firma en tres ejemplares, declarando el trabajador haber recibido en este acto un ejemplar de dicho instrumento, que es el fiel reflejo de la relación laboral convenida.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"><div data-bbox="229 1657 502 1933" style="width: 45%;"><p> FIRMA TRABAJADOR C.I.: 1724464209</p></div><div data-bbox="790 1657 1053 1933" style="width: 45%;"><p> FIRMA EMPLEADOR C.I.: 0926479023</p></div></div>	



INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE AFILIACIÓN Y COBERTURA

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Certifica que: **BUSTOS INTRIAGO RICARDO ANTONIO**, con cédula de ciudadanía/código: 0926479023, registra afiliación a la fecha: _____ en la(s) empresa(s): _____

_____ con RUC, Número Patronal: _____ hasta _____ último aporte cancelado. CESANTE

El contenido de este certificado puede ser validado ingresando al portal web oficial del IESS (www.iesg.gov.ec) en el menú: Afiliado / Servicios en línea / Certificado de Afiliación, digitando el número de Cédula de Ciudadanía.



Para validar la información contenida en este código, su equipo debe disponer del software QR.


Carlos Ernesto Torres
DIRECTOR NACIONAL DE AFILIACIÓN Y COBERTURA



1.4 Introducción

Políticas

1. Política de acceso al Departamento de Informática.
2. Política de seguridad de la información.
3. Política para el uso de dispositivos extraíbles.
4. Política de acceso a servidores.
5. Política de acceso a la red.