

# Fundamentos de Biometría Informática.

---



## **MATERIA:**

Fundamentos de Biometría Informática.

## **MAESTRO:**

Lic. Fernando Manzanares Gonzalez.

## **CARRERA:**

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

## **TRABAJO:**

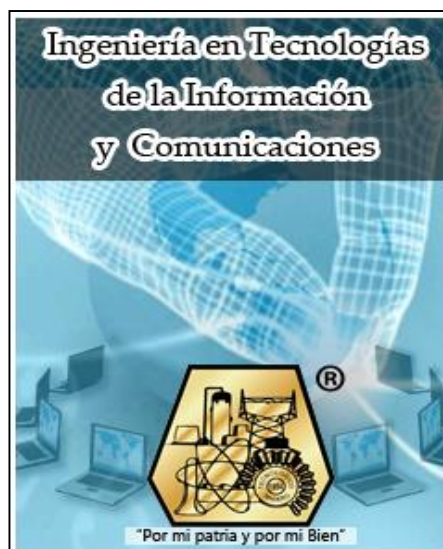
Bitácora de actividades escolares.

## **ALUMNO y NÚMERO DE CONTROL:**

Jorge Guzmán Juárez - 12070942.

## **PERIODO DE CLASES:**

Agosto - Diciembre 2016.



## Fundamentos de Biometría Informática.

---

Día	Periodo de tiempo	Descripción de la actividad
25/08/16	16:00-17:00 hrs.	Realice una investigación sobre los términos básicos de biometría, como su definición, áreas de aplicación, objetivos, clasificación, entre otros.
26/08/16	15:00-16:30 hrs.	Realice una investigación sobre los métodos de identificación y verificación de usuarios o personas.
27/08/16	17:00-18:00 hrs.	Realice una investigación sobre las huellas dactilares, referente a su codificación y manejo de información en sistemas digitales.
01/09/16	15:00-16:00 hrs.	Realice una investigación sobre los términos básicos del reconocimiento facial, los métodos que existen para su aplicación en proyectos digitales.
02/09/16	16:00-17:30 hrs.	Realice una investigación sobre la librería OpenCV, sus características, funciones y aplicaciones en diferentes lenguajes de programación.
03/09/16	16:00-18:00 hrs.	Realice la descarga, instalación y configuración de la librería OpenCV en mi equipo de cómputo para trabajar con los lenguajes: java y C# con las herramientas: Netbeans y Visual Studio.
07/09/16	18:00-19:00 hrs.	Realice un ejemplo de código con la librería OpenCV para manipular una webcam y proyectar la información captada por el dispositivo en un formulario por medio de un objeto Image o label.
08/09/16	16:00-17:00 hrs.	Realice una ejemplo de código con la librería OpenCV para detectar objetos específicos en imágenes captadas por una cámara, en este caso detecte la cara, utilizando archivos haarcascade.
12/09/16	15:00-16:00 hrs.	Realice una investigación sobre los términos básicos de las redes neuronales artificiales, su concepto, clasificación, aplicaciones, ventajas y desventajas de su manejo.
13/09/16	16:00-17:00 hrs.	Realice una investigación sobre las diferentes librerías que existen para crear ejemplos de código para los lenguajes java y C#.
14/09/16	17:00-18:00 hrs.	Realice varias prácticas de código con java y c# para crear redes neuronales.
15/09/16	18:00-18:30 hrs.	Realice una investigación en internet sobre las características técnicas que ofrecen los sistemas de control de asistencia que existen el mercado actualmente, para entender cual es su función en el área laboral.
16/09/16	15:00-16:00 hrs.	Realice varios diagramas de los módulos del proyecto final del curso, para aplicarlos en mi trabajo.
17/09/16	16:00-17:00 hrs.	Realice el diagrama E-R y UML de la Base de Datos del sistema

---

## Fundamentos de Biometría Informática.

---

		de control de asistencia.
21/09/16	15:00-17:00 hrs.	Descargue, instale y configure, en mi computadora, SQL Server 2012 Express para trabajar con las herramientas de desarrollo Netbeans y Visual Studio 2013.
22/09/16	15:00-16:30 hrs.	Descargue, instale y configure, en mi computadora, MySQL Server para trabajar con las herramientas de desarrollo Netbeans y Visual Studio 2013.
23/09/16	16:00-16:30 hrs.	Realice una investigación sobre los métodos de programación guardados en las bases de datos conocidos como procedimientos.
29/09/16	17:00-18:00 hrs.	Realice la implementación de mi diseño de la base de datos en los manejadores de BD ya previamente instalados en mi equipo.
30/09/16	16:00-17:00 hrs.	Realice el proyecto de desarrollo en Netbeans y el diseño de los formularios que contendría mi sistema.
06/10/16	18:00-19:00 hrs.	Realice la implementación de las clases Persona, Empleado, EntradaLaboral y SalidaLaboral con sus atributos y métodos generales.
07/10/16	16:00-17:30 hrs.	Realice la implementación de los procedimientos de inserción, eliminación, actualización y retorno de información para cada una de las tablas integradas en la BD.
08/10/16	16:00-17:30 hrs.	Realice la implementación de los métodos para insertar, eliminar, actualizar y retornar información con la BD para las clases Persona, Empleado, EntradaLaboral y SalidaLaboral.
13/10/16	17:00-17:30 hrs.	Realice la implementación de la conexión con la BD, en mi sistema, para cada formulario que necesite comunicarse con la BD y realice la construcción de los formuladores administradores de información.
14/10/16	16:00-17:30 hrs.	Realice la implementación del formulario de registro de los datos del empleado para guardarlos en la BD y la prueba de los métodos desarrollados en las clases Persona y Empleado desarrollados con anterioridad.
15/10/16	16:00-17:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones de cada uno de los botones (insertar, borrar, editar e imprimir), en el formulario de administración de los registros de los empleados.
20/10/16	17:00-18:00 hrs.	Realice la implementación de los formularios de administración de los registros de entradas y salidas laborales de los empleados con las mismas funciones que el de los empleados.
21/10/16	18:00-18:30 hrs.	Realice una investigación sobre los diferentes métodos que existen para implementar proyectos de reconocimiento facial con OpenCV y lenguajes de programación JAVA y C#.
22/10/16	16:00-17:30 hrs.	Realice varias implementaciones de proyectos de

---

## Fundamentos de Biometría Informática.

---

		reconocimiento facial con OpenCV y lenguajes de programación JAVA y C#, que encontré en internet.
27/10/16	16:00-17:30 hrs.	Realice un estudio detallado de las clases y métodos declarados en los ejemplos encontrados para realizarles un proceso de ingeniería inversa.
28/10/16	16:00-18:00 hrs.	Realice la integración del registro de fotos, de las caras de los empleados, a la red neuronal al sistema con los conocimientos adquiridos en el estudio de los ejemplos descargados de internet.
12/11/16	16:00-17:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de registro de entradas laborales de los empleados.
17/11/16	17:00-18:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de registro de salidas laborales de los empleados.
18/11/16	16:00-17:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de registro de días laborales de los empleados.
19/11/16	18:00-19:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de registro de inasistencias laborales de los empleados.
24/11/16	16:00-17:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de administración de los registros de las entradas laborales de los empleados.
25/11/16	14:00-15:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de administración de los registros de las salidas laborales de los empleados.
26/11/16	15:00-16:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones del formulario de administración de los registros de los días laborales de los empleados.
01/12/16	13:00-14:00 hrs.	Realice la implementación del formulario de expedición de reportes de asistencias de los empleados.
02/12/16	14:00-15:00 hrs.	Realice la implementación de las funciones de búsqueda y retorno de información en la BD para los reportes de asistencia.
03/12/16	16:00-17:00 hrs.	Realice la integración de los métodos de búsqueda de información con los elementos del formulario desarrollado con anterioridad.
05/12/16	12:00-13:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de registro de empleados para comprobar su correcto funcionamiento.
06/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de actualización de datos de los empleados para comprobar su correcto funcionamiento.
07/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de registro de las caras de los empleados en la red neuronal para comprobar su correcto funcionamiento.

---

## Fundamentos de Biometría Informática.

---

08/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario registro de asistencia de los empleados para comprobar su correcto funcionamiento.
09/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de registro de faltas de los empleados para comprobar su correcto funcionamiento.
10/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de administración de los registros de entradas de los empleados para comprobar su correcto funcionamiento.
12/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de administración de los registros de salidas para comprobar su correcto funcionamiento.
13/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de administración de los registros de los días trabajados de los empleados para comprobar su correcto funcionamiento.
14/12/16	14:00-16:00 hrs.	Realice las pruebas de funcionamiento y afinación de detalles finales al formulario de expedición de reportes de asistencia para comprobar su correcto funcionamiento.
15/12/16	19:00-22:30 hrs.	Realice las ultimas pruebas al sistema, construí un archivo de respaldo de las tablas y procedimientos almacenados en la base de datos y compile el proyecto para comprimirlo en un archivo y subirlo a la nube para enviarlo por correo electrónico.

---