**Instituto de Educación Superior Tecnológica**

**CIBERTEC**

**EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO**

**Informe de Actividades**

**EFSRT IV**

**Desarrolladas en el IES**

**PROYECTO : MODELAMIENTO DE NEGOCIO**

**NOMBRE : ADMINISTRADOR INSTITUCIONAL**

**ALUMNO : ITALO RENATTO LINARES QUIJANDRIA (I202113707)**

**ANDRES ALBERTO BRICEÑO ROSAS (I202010220)**

**JOSEPH JURGEN PACHECO DAVILA (I202110293)**

**2023**

**EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO**

**INFORME DE ACTIVIDADES**

**Desarrolladas en el IES**

**ESCUELA :** Escuela de Tecnología de la Información

**CARRERA :** Computación e Informática

**GRADO :** Profesional Técnico

**EFSRT :** IV

**CRÉDITOS :** 4

**SEMESTRE :** 2023

# SOBRE EL PROYECTO

* **Tipo de proyectos en que ha participado :**
* El tipo de proyecto en General vienen siendo MODELAMIENTO DE NEGOCIOS: Programa de Escritorio para la Administración de institucional de un puesto o Cargo que conlleva un empleado en su área correspondiente.
* **Objetivos generales y específicos del proyecto**
* Incrementar la eficiencia del control en un 30% en comparación al año 2022.
* Disminuir en 50% el tiempo de registros de estudiantes en comparación al año 2022.
* Disminuir el tiempo de atención de estudiantes en 30% en contraste al año 2022.
* Agilizar la atención de matriculas en un 70% en comparación al 2022.
* Agilizar el flujo de asignación de cursos un 50% más que el año 2022.
* **Alcance del proyecto**

El sistema podría incluir funciones para registrar, rastrear y administrar la información de los estudiantes, como registros académicos, información de contacto, asistencia, entre otros.

Debe permitir crear, programar y administrar estos cursos, incluyendo detalles como horarios, docentes asignados, inscripciones y seguimiento del progreso de los estudiantes.

Desarrollar un sistema de gestión de profesores que brinde una solución integral para administrar eficientemente el cuerpo docente de la institución.

* **Responsables o líderes del proyecto**
* El responsable Principal(Coordinador) del proyecto es : Andres Alberto Briceño Rosas

# SOBRE EL ROL O PUESTO

Detalla la información de la posición ocupada junto con:

* Funciones

Gestión de registros de alumnos y profesores, coordinación de horarios y programación de cursos, seguimiento del progreso académico, entre otros.

* Responsabilidades

Toma de decisiones, la gestión de recursos, la supervisión de personal, la resolución de conflictos, la comunicación con partes interesadas, entre otras.

* Reporte directo (jefe)

Reporte directo hacia el Director de la institución.

* Reportes directos (subordinados)

Reporte directo hacia los asistentes administrativos.

* Obtención de la posición.

Promoción interna para la obtención de un candidatos preselecto.

# ESPECIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Detalla **por cada proyecto** en que haya particpado:

* Alcance del proyecto

## Dentro del Alcance

El prototipo de software a diseñar se encargará de administrar el registro de alumnos a través de una matricula, asignación de profesores y selecciónde cursos tanto para alumnos como para profesores. Así mismo permitirá buscar en un listado de registros en tiempo eficiente.

## Fuera del Alcance

El prototipo de software a diseñar no se encarga de la adaptabilidad del software en sistemas operativos diferentes a Windows, solo está referenciado al campo de la administración institucional básica fundamental. Los registros vienen con las validaciones de entrada que se mostrarán en el mismo software, este prototipo no enviará en ningún modo registros a otros dispositivos por su complejidad.El tiempo de búsqueda de registros pretende agilizar el flujo de trabajo del proceso tratado y este dependerá solo de la cantidad de alumnos y profesores. Tampoco este software hace backup automáticos.

* Funciones, tareas o actividades desarrolladas
* CREACION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA
* CREACION DE LA BASE DE DATOS
* CREACION DE LAS TABLAS RELACIONADAS
* CREACION DEL CRUD "REGISTRAR NUEVO ALUMNO"
* CREACION DEL CRUD "AULAS"
* CREACION DEL CRUD "CURSOS"
* CREACION DEL CRUD " ASIGNARLE CURSOS"
* CREACION DEL CRUD " ASIGNARLE AULA AL ALUMNO"
* CREACION DEL CRUD "CONSULTAS Y REPORTES"
* CREACION DEL CRUD "REGISTRO DE MATRICULAS"
* CREACION DEL CRUD "PROFESORES"
* CREACION DEL CRUD "ASIGNARLE AULAS A LOS PROFESORES"
* CREACION DE LA FUNCION "ACTUALIZAR REGISTRO"
* CREACION DE LA FUNCION "ELIMINAR REGISTRO"
* CREACION DEL CRUD " ALUMNOS REGISTRADOS"
* Plazos estimados iniciales y plazos reales de las actividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Plazo estimado | Plazo real |
| Creación de la Arquitectura del Sistema | * 4 horas | * 4 horas |
| Creación de la base de datos | * 2 horas | * 5 horas |
| Creacion de las tablas relacionadas | * 4 horas | * 5 horas |
| Creación del CRUD “Registrar nuevo alumno” | * 4 horas | * 6 horas |
| Creación del CRUD “Aulas” | * 3 horas | * 5 horas |
| Creación del CRUD “Cursos” | * 4 horas | * 5 horas |
| Creación del CRUD “Asignarle aula al alumno” | * 4 horas | * 5 horas |
| Creación del CRUD “Consultas y Reportes” | * 1 horas | * 4 horas |
| Creación del CRUD “Registro de Matriculas” | * 4 horas | * 5 horas |
| Creación del CRUD “Profesores” | * 2 horas | * 6 horas |
| Creación del CRUD “Asignarle aulas a los profesores” | * 2 horas | * 6 horas |
| Creación del CRUD “Actualizar registro” | * 1 horas | * 6 horas |
| Creación del CRUD “Eliminar registro” | * 5 horas | * 6 horas |
| Creación del CRUD “Alumnos registrados” | * 4 horas | * 6 horas |

NOTA: Los plazos estimados los saque apartir de mi experiencia en otros proyectos del mismo tipo, los plazos reales los saque apartir del tiempo libre que tenia entre mis horas en el trabajos y mis horas estudiantiles.

* Cantidad de horas dedicadas al proyecto (debe coincidir con bitácora)
* Un Aproximado de la cantidad de horas que le dedique al desarrollo del Proyecto fue un total de 74 horas (difiere un poco de las horas totales dedicadas a todas las actividades ya que no tengo el seguimiento exacto del tiempo total invertido)
* Productos o entregables desarrollados (incluye gráficos, diseños, prototipos, etc.)
* Recursos de software y hardware u otros utilizados

SOFTWARE : Windows 10, Apache NetBeans IDE 17, MySQL Workbench 8.0 CE, Navegador (De prefrencia Google Chrome por la alta compatibilidad), PowerShell, Git Bash, Docker Desktop.

HARDWARE : PC de Escritorio para crear todoel proyecto, Laptop para transportar el proyecto hacia PC’s del Instituto.

# HALLAZGOS RELEVANTES

Realiza un análisis de:

* Pertinencia de la formación académica en el desarrollo de las actividades de las EFSRT
* Durante todo el proceso que tomo desarrollar el Proyecto hemos deducido que la Formación académica que adquirimos no ha sido muy pertinente en mi caso ya que no contaba con un tiempo muy extenso o un horario que me permitiera desarrollar las actividades de una manera “correcta”, lo que puedo deducir es que este Proyecto me ayudo a complementar la auto-retroalimentación que no pude adquirir en mis otros proyectos.
* Cómo las EFSRT consolidan las competencias de la carrera, de acuerdo al nivel de avance
* En sí las competencias de la carrera tanto **técnicas** al momento de desarrollar el Presentable como las **disciplinarias** al momento de tener una bitácora de seguimiento y un informe con mi conclusión si se consolidan en cada avance del desarrollo del Proyecto. No hay un control directo de las competencias del alumno, pero dejar que yo mismo me ocupe de tenerlas al margen, si logra un impacto al momento de pensar si este Proyecto esta consolidando mis competencias.

# RECOMENDACIONES

* Para un mejor entendimiento de algún proceso de negocio el programa Bizagi Modeler es uno de los mejores, amplía la percepción y complementa al análisis de desarrollo de software.
* Para analizar un proceso de negocio el IDE Rhapsody de IBM es el que recomendamos, hay otros como STARUML o Enterprise y también online como undraw, de hecho si no tuviéramos acceso a Rhapsody utilizamos una de esas opciones las cuales nos son más conocidas.

# ANEXOS

**Manual del Curso de DAW I** : https://learn-us-east-1-prod-fleet02-xythos.content.blackboardcdn.com/5fdd29c097b1e/12573884?X-Blackboard-S3-Bucket=learn-us-east-1-prod-fleet01-xythos&X-Blackboard-Expiration=1687845600000&X-Blackboard-Signature=c4NdxcsuTigMSv8P7FgaI2Jb%2FvN%2BZVre1I0BDUZKj%2BE%3D&X-Blackboard-Client-Id=445456&X-Blackboard-S3-Region=us-east-1&response-cache-control=private%2C%20max-age%3D21600&response-content-disposition=inline%3B%20filename%2A%3DUTF-8%27%272.-%2520Manual%25202021%252005%2520DAWI%2520II%2520%25280265%2529%25281%2529.pdf&response-content-type=application%2Fpdf&X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEOn%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2FwEaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIGHWns%2FWIjpfbYKBcvS6GWfbcCVPSmyz8bKjd0RCLsyhAiEA%2BuhPLjGzNOWCYXpc7YnPsf2nfqPpdmnw%2FjZXc8eLg3YqswUIUhADGgw2MzU1Njc5MjQxODMiDHjfznQCa7gTQ6izeyqQBQpmOGaU%2FcaB4fYVytjA3rCPi4NljJiX%2BKzFXgL3adjoxgoWq9ttP2aEQg1aiIbBSTrH2XSqDLoTf6AWMYSDaGwjWH1oVAkregWRwbqrGyrHPXnLd6lLyxQr6TNMYmX28wGYXmQYqoJIX3CzCAf2s0ey9Eq8a%2FQH30%2FBGHyDeJ%2Bl%2FXzusqApH0XSf0WD8aZbFe10bAeCjS18RjAYybEU6jmT1%2FfbpoZRUOiU8jpLCLoE0i09hKO7I7UfPYi5W2Gqdv0RI297oZYis%2BD%2Bmm%2BtyCcptvEr0pkL87MoXF0q%2BaKf3wZuWW9SV0OKKZlFueghd%2FaGKmdyPUlwya2%2FKRFS6lzSI8XIG1WoEpebCILlqOAb8mf4%2BnLr6x9aVi1gUTo7%2F6bsudOq4HCaxAkJxzHY%2Byl1S6hQXpJsloakuyDGEIbWXCCay2q5Uc1%2F9lNhjKtJ%2BTdxMOHXYX16Lu82J6DtIupaPkFYJYVDuyoKpEUPgaDpB%2BihLIcorqvLF%2FsC5UUk1Rb6LrAfmP1ANF4tubsAxbZVtrVKENJCkDQ92yaGFhn0I12t3d%2BbxT9d89P2fuYOva3Csf4JXHRHSDb8kITBvs0mOHsZme1E8vMLeOZj%2BvhJhuAOvcShc9QmeZoC6fJ9dMIgoWJkysLt6tTvg%2F5ANJY%2FjHtv64t0YYwIR1z%2F%2FTVmhT270gOgt8aBullQbgvTXLpc0aMNtCcTlDv26lYIUKh4WrE354%2FLpLyFve9cp68WONZXDzSqGMzDU9%2FPnfHsIzbTmTQDZs13GLTNq2TUMo%2BohryGKmNH8nScPw2Vh%2Bfi9%2B9ZWqprPGtk%2Bg1FTLtmD7FSmUxLN2MOVa%2FxC71A9ACQsW5wJ6n18Md4klUjFWufMJbm6KQGOrEBPOSIsUQIsWuGD7hPimzx8vCQpGQRIXD%2BVs5X01KwLbV%2FHjbi%2FjoFC2IbEMpp14pBArw7Ymwu40vNbIoDZF8%2BjRGJUFhbgQUWag4BarTawjAmpitq98z5%2F2oOyhkuufiI%2BzfwlhN8NxMiX9SiUn11kE4Chj5Rt8DAzkTvUYDHdy%2B5wmaueI8WPqTsiC8v7g9F6eKHAMOHUuzmYIQ4t8KRU%2Bd1RYmMqAMM%2BbAaZm0uDl9b&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Date=20230627T000000Z&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Expires=21600&X-Amz-Credential=ASIAZH6WM4PL4N6S75VF%2F20230627%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4\_request&X-Amz-Signature=74fd27cf32063b11404234532ab520861763d04aab35b8f9870c540f3c555a6f

# FORMATO DEL INFORME (DIGITAL)

# Configuración de páginas

Hoja tamaño A4, con márgenes superior e inferior 3 cms, derecho e izquierdo 2.5 cms.

# Tipo de letra

Los textos deben ir en letra Arial 11 puntos en interlineado simple.