

**ESCUELA TÉCNICA DE MALDONADO**  
**Análisis y Diseño de Aplicaciones**  
**Bases de Datos II**  
**Proyecto**  
**Programación III**  
**Sistemas Operativos III**

## **1 Objetivos**

- Realizar un correcto análisis de requerimientos.
- Crear un diseño acorde a los requerimientos obtenidos.
- Analizar, diseñar y codificar la base de datos necesaria.
- Comprender, diseñar e implementar un seguro control de usuarios.

## **2 Características**

Desarrollar un software que permita realizar la gestión de la reserva de fauna autóctona y estación de cría del Cerro Pan de Azúcar.

## **3 Requerimientos funcionales mínimos**

El sistema deberá:

- Permitir gestionar las diferentes especies (incluyendo enfermedades, medicamentos y dietas).
- Controlar humedad y temperatura del serpentario en tiempo real.
- Permitir obtener información básica (vía web) de cada especie a partir de un código QR.
- Emitir informes y listados (según requerimientos del cliente).
- Contar con un control de usuarios seguro.

## **4 Metodología**

- El proyecto se desarrollará en equipos de 3 integrantes.
- El equipo deberá en primera instancia, realizar una investigación en la reserva con el fin de especificar los requerimientos.
- El equipo deberá crear una bitácora de las actividades diarias realizadas. Este documento se deberá entregar en cada una de las entregas de avance del proyecto estipuladas más adelante.

## **5 Requisitos funcionales**

- Se tomarán como base las características planteadas anteriormente y se definirán explícitamente en cada equipo basándose en la definición del problema a partir de lo investigado.

## **6 Requisitos no funcionales**

El presente proyecto se desarrollará mediante:

- con el lenguaje de programación Visual Basic .NET 2012,
- el sistema de gestión de base de datos será MySQL que estará instalado en un servidor remoto Linux.
- Herramientas web.

## ESCUELA TÉCNICA DE MALDONADO

### 7 Fecha Comienzo

Se propone como fecha de comienzo el martes 5 de abril de 2016.

### 8 Plan de Entregas

El trabajo tendrá el siguiente plan de entregas:

N° Entrega	Fecha de la entrega	Ítems a ser evaluados en cada entrega
1	28/04/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Descripción del cliente,</li><li>o Descripción del problema.</li><li>o Normas de trabajo del equipo.</li></ul>
2	12/05/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Diagramas de actividad de los procesos identificados.</li><li>o Actores involucrados.</li><li>o Descripción del entorno.</li><li>o Lista de necesidades.</li></ul>
3	26/05/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Objetivos.</li><li>o Lista de requerimientos (funcionales y no funcionales).</li><li>o Alcance y limitaciones.</li></ul>
4	16/06/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Estudio de alternativas ítem</li></ul>
5	23/06/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Análisis de riesgos.</li><li>o Plan de proyecto.</li><li>o Cronograma de trabajo.</li></ul>
6	21/07/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Proyecto.</li><li>o Análisis</li><li>o Diseño de base de datos y de las clases.</li><li>o Implementación de la base de datos</li></ul>
7	18/08/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Primera iteración</li></ul>
8	15/09/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Segunda iteración</li></ul>
9	13/10/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Primera entrega</li></ul>
10	26-27/10/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Defensa de la primera entrega</li></ul>
11	28/11/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Entrega final</li></ul>
12	6/12/16	<ul style="list-style-type: none"><li>o Examen final</li></ul>

## 9 Formato de las entregas

- Se realizarán en las fechas previstas anteriormente y según los ítems planteados en las mismas.
- Se deberá anexar la bitácora actualizada a la fecha de entrega.
- En cada una de las fechas preestablecidas deberán hacer una defensa oral de la documentación entregada en ese momento.
- Documentación completa impresa en carpeta de tapa transparente, respetando los formatos e índice entregados en forma complementaria en el documento: estructuraDocumentación.doc.

### 9.1 *Entrega octubre*

Además de lo antedicho para las entregas parciales deberá:

- En la defensa del proyecto (octubre de 2016) el equipo deberá llevar una presentación del proyecto que muestre las **características implementadas, desde el punto de vista técnico** de la solución creada.

### 9.2 *Entrega final*

En la entrega final se presentará además de lo antedicho:

- Manual de usuario impreso.
- Software totalmente implementado.
- Cd con toda la información anteriormente mencionada.

## 10 Criterio de Evaluación

- Desempeño en la presentación oral en cada entrega parcial.
- Desempeño en la presentación escrita.
- Lenguaje utilizado en todos los momentos.
- Formas de expresión en las diferentes instancias.
- Correcta utilización de lenguaje tanto técnico como el corriente.
- Trabajo en equipo, desde el punto de vista individual como grupal.
- Cumplimiento de los plazos estipulados.
- Cumplimiento de los ítems pedidos para cada entrega, tanto contenidos como formatos.
- Correcto uso de las herramientas utilizadas en el proceso del proyecto.
- Desempeño crítico frente a sus aprendizajes.(autoevaluación)
- Grado de perfeccionamiento de los logros obtenidos.
- Grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el proyecto y de que forma fueron conseguidos (métodos adecuados de resolución).
- Organización de la información a ser entregada y/o mostrada.
- Sabe fundamentar sus decisiones.
- Participación en entrevistas con el cliente.

## 11 Entregas parciales

En cada entrega parcial se evaluará

- Puntualidad en la entrega.
- Logros alcanzados.
- Explicación de lo alcanzado. Lenguaje utilizado, participación individual y grupal, orden en la presentación.