

PLAN DE ESTUDIO

PROGRAMACIÓN CON CRUD

INSERCIÓN A LA
GESTIÓN DE DATOS

polotic
misiones



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso brinda los conocimientos necesarios para normalizar una base de datos, crear vistas y procedimientos almacenados y vincularlos a una aplicación para realizar altas, bajas, modificación y listados de registros almacenados en la base de datos.

MODALIDAD

Presencial

ORIENTADO A



Personas que realizaron el curso de **"Introducción a la programación"** o que tengan conocimientos previos al respecto.

REQUISITOS

17+

- Ser mayor de 17 años.
- Tener conocimientos básicos en programación.

COMPETENCIAS Y HABILIDADES A DESARROLLAR

Al finalizar el curso, el/la estudiante será capaz de:

- desarrollar una base de datos y conectarse a la misma por medio de una aplicación para gestionar la información existente en la misma bajo el concepto de ABM o CRUD (Alta, Baja, Modificación de registros).



OBJETIVO GENERAL

Crear una base de datos y realizar una aplicación capaz de gestionar registros almacenados.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear una base de datos y aplicar conceptos de normalización.
- Gestionar registros.
- Conocer el paradigma orientado a objetos.
- Utilizar la arquitectura MVC (Model-View-Controller)
- Crear una aplicación que gestione una base de datos.



MODALIDAD DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN



80%

Para aprobar el siguiente curso en **modalidad presencial** y acceder a la certificación correspondiente, el/la estudiante deberá realizar y aprobar las actividades prácticas solicitadas por el facilitador y contar con el **80%** de asistencia.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

En las clases se integran las siguientes actividades:

- Contenidos teóricos-prácticos presentados a través de la plataforma virtual del curso.
- Presentación de una aplicación que gestione base de datos.



DURACIÓN

8

clases

CARGA HORARIA

16

Hs reloj



DEDICACIÓN

4 hs.

Semanales es la dedicación estimada promedio que involucran:

2 hs.

Espacios de consulta opcionales vía Telegram/plataforma virtual del curso.

2 hs.

Extra-curriculares: para la investigación de conceptos por cuenta propia o lectura de material otorgado por el facilitador/a.



ESTRUCTURA DEL CURSO

8

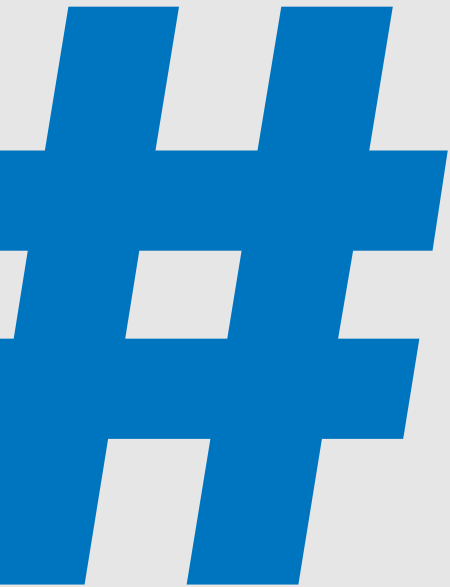
Clases presenciales de 2 hs.

8

Clases de consulta opcionales a través de Telegram/plataforma virtual del curso (sincrónicas).



Creación de una aplicación que gestione una base de datos.





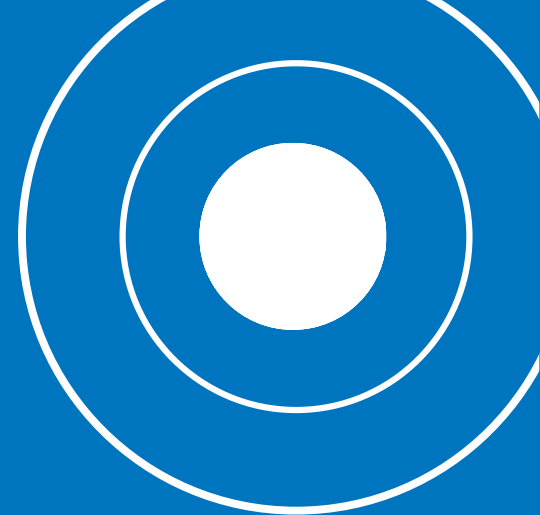
PROGRAMA DESARROLLADO

- Fundamentos de base de datos, normalización y atributos.
- Uso de comandos insert, delete , update y select.
- Creación de vistas y store procedures, concepto de transacciones.
- Relación entre la programación orientada a objetos y la arquitectura MVC.
- Programar las clases relacionadas con la base de datos (Entidades).
- Programar las clases relacionadas con las reglas de negocios (Controlador) y conexión a la base de datos.
- Diseño de las pantallas de la aplicación.



^

v



cursopoloticmisiones@gmail.com

polotic
misiones

