

# Avance semanal

## Equipo 1

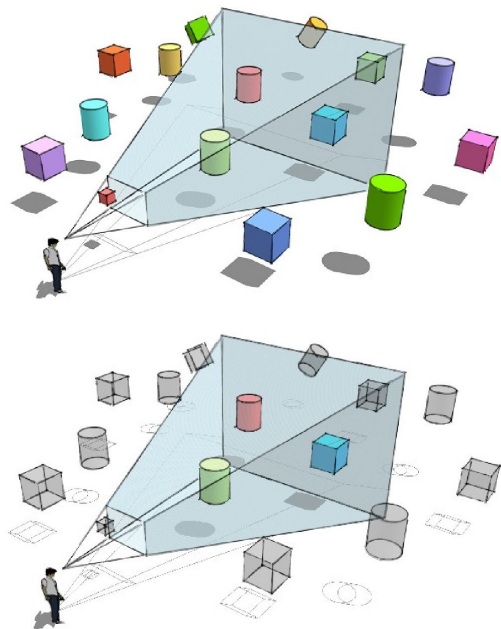
Diego Enrique Jiménez Urgell	A01652617
Agustín Abreu Callejas	A01653126
Yusdivia Molina Román	A01653120

# Plan de trabajo semana 3

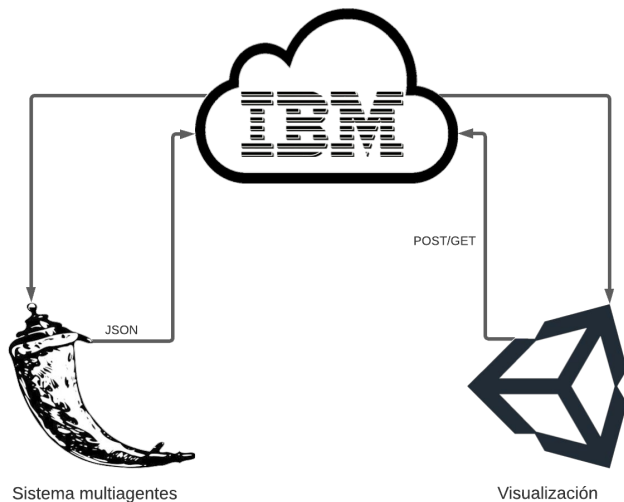
Etapa 1.2	11/15	11/19	7	4	21	Todos	85%
Diseño del sistema 3d (calles)	11/15	11/17	7	2	13	Agustín y Yus	90%
Simulación en Unity	11/16	11/18	8	4	13	Diego y Agustín	20%
Simulación de coches en línea recta	11/17	11/19	9	2	8	Todos	100%
Simulación coches dando la vuelta	11/17	11/19	9	2	8	Agustín	100%
Simulación de semáforos en funcionamiento	11/15	11/18	7	3	8	Yus y Diego	50%
Diseño de un coche por nosotros	11/17	11/19	9	2	13	Diego	100%
Entregable .py	11/17	11/19	9	2	8	Todos	40%
Definición clases con atributos y métodos	11/18	11/19	10	1	8	Yus	40%

# Aprendizaje obtenidos: Gráficas computacionales

## Radar VFC -> Optimización



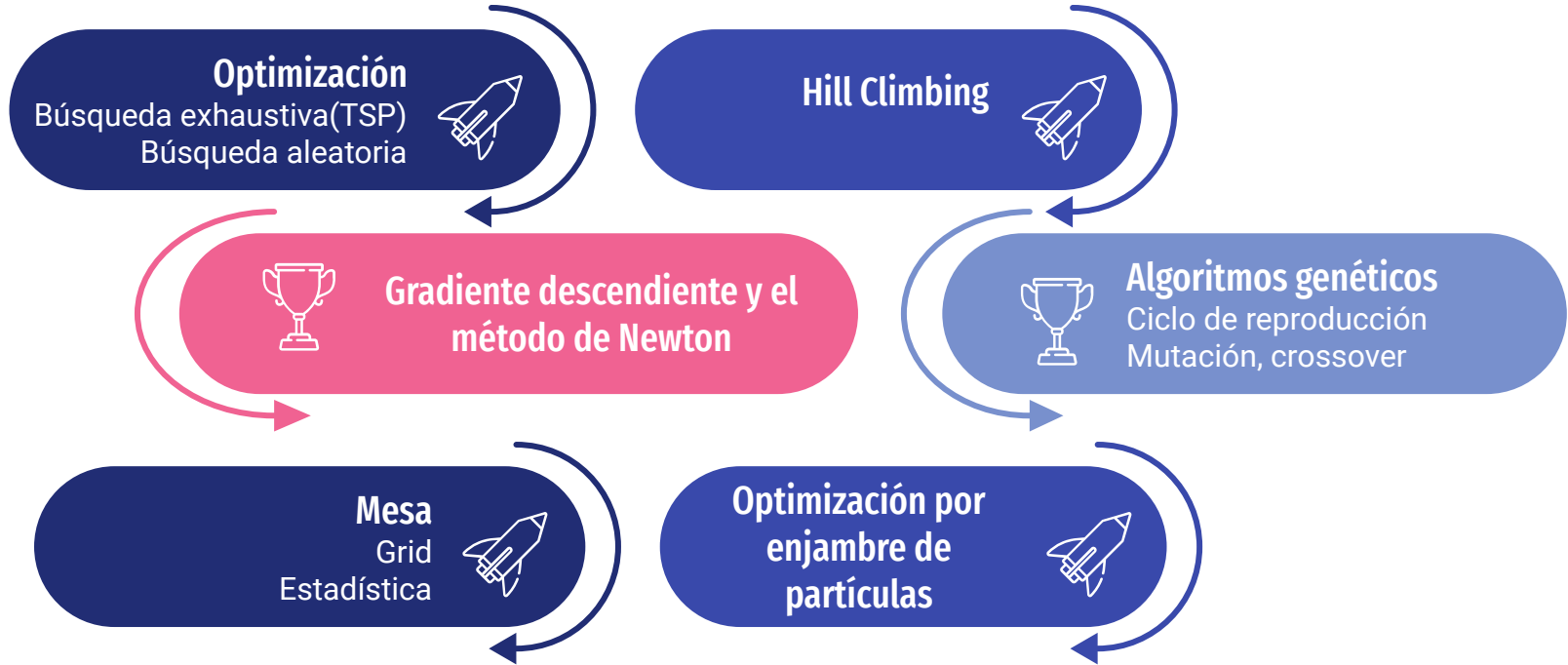
## Diagrama de la arquitectura



## Ejemplo de conexión con localhost

```
class Server(BaseHTTPRequestHandler):  
  
    def _set_response(self):  
        self.send_response(200)  
        self.send_header("Content-type", "text/html")  
        self.end_headers()  
  
    def do_GET(self):  
        logging.info("GET request,\nPath: %s\nHeaders:\n%s\n", str(self.path), str(self.headers))  
        positions = updatePositions()  
        self._set_response()  
        resp = "{\n'data':\n" + positionsToJson(positions) + "\n}"  
        self.wfile.write(resp.encode("utf-8"))  
  
    def do_POST(self):  
        content_length = int(self.headers['Content-Length'])  
        post_data = json.loads(self.rfile.read(content_length))  
        logging.info("POST request,\nPath: %s\nHeaders:\n%s\n\nBody:\n%s\n",  
                    str(self.path), str(self.headers), json.dumps(post_data))  
        positions = updatePositions()  
        self._set_response()  
        resp = "{\n'data':\n" + positionsToJson(positions) + "\n}"  
        self.wfile.write(resp.encode("utf-8"))  
    def _send_data(self, data):  
        self.wfile.write(data.encode("utf-8"))  
  
    def _send_json(self, data):  
        form = MultipartForm()  
        form.AddField("bundle", "the data")  
        string_url = "http://localhost:8585";  
        //using (UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Post(url, form))  
        using (UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Get(url))  
        {  
            byte[] bodyRaw = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(data);  
            www.uploadHandler = (UploadHandler)new UploadHandlerRaw(bodyRaw);  
            www.downloadHandler = (DownloadHandler)new DownloadHandlerBuffer();  
            //www.SetRequestHeader("Content-Type", "text/html");  
            www.SetRequestHeader("Content-Type", "application/json");  
  
            yield return www.SendWebRequest();  
            // Talk to Python
```

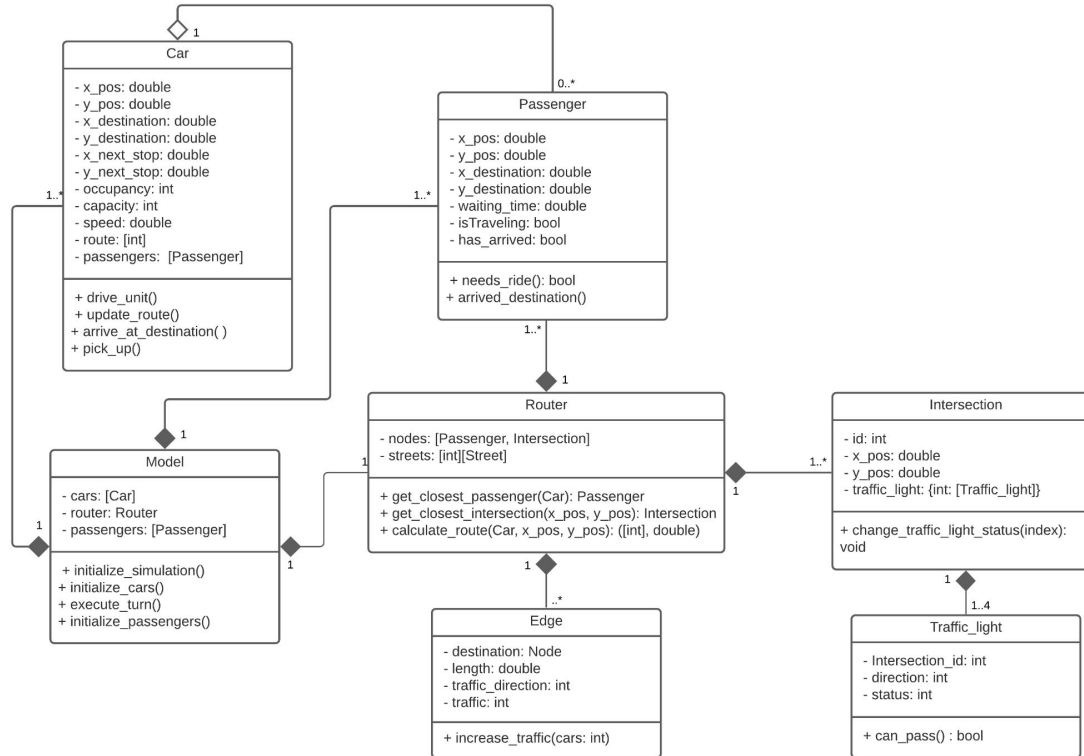
# Aprendizajes obtenidos: Sistemas multiagentes



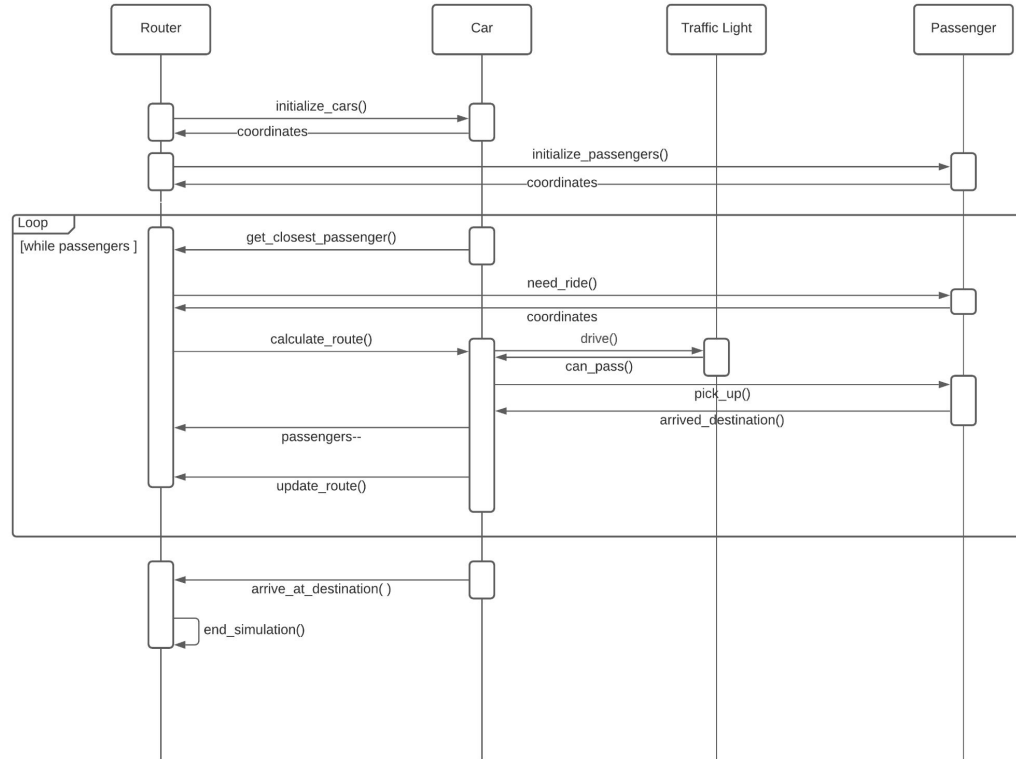
# Actividades pendientes

- Seguir con la simulación en Unity, específicamente en la parte de los semáforos y los coches dando vuelta en las intersecciones. Los encargados son Diego y Agustín.
  - Por la parte de python, aún debemos seguir codificando la lógica. Hay una parte faltante en la definición de las clases, la encargada es Yus. Del resto, todos somos responsables.
  - Ambas actividades se realizarán el día sábado y en la tarde del viernes.
-

# Diagrama de clases de la solución propuesta



# Diagrama de interacción de los agentes



# Plan de trabajo completo:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VUu2x0GdWkeFjR5Wqz8ogRXiVcVxM9z49T1Q9Nsx73w/edit?usp=sharing>



# Evidencias de trabajo