



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA PROGRAMA DE  
INGENIERO EN SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES**

**Patrones de Software (13134)**

# **Identificación y manejo de material de laboratorio**

**29 de Junio 2023**

---

**Docente:**

Manuel Castañón Puga

**Participante(es):**

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

Juan Fransisco Perez Valdez (324342)

# Índice

<b>1. Hola</b>	<b>2</b>
1.1. Nulla posuere . . . . .	2
1.2. Nam vestibulum accumsan nisl . . . . .	3
<b>2. asdad</b>	<b>3</b>
<b>3. Hola como estan kaskas</b>	<b>3</b>
3.1. Test . . . . .	3
<b>4. Referencias</b>	<b>4</b>

# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de ciencias químicas e ingeniería

Ingeniero en software y tecnologías emergentes

### Información de la materia

**Nombre de la materia y clave:** Patrones de Software (13134)  
**Grupo y periodo:** 13134 (2022-1)  
**Profesor:** Manuel Castañón Puga.

### Información de la actividad

**Nombre de la actividad:** Identificación y manejo de material de laboratorio  
**Lugar y fecha:** 29 de Junio 2023  
**Carácter de la actividad:** Individual.

### Reporte de actividades

## 1. Hola

Nam euismod tellus id erat. Pellentesque dapibus suscipit ligula. Donec posuere augue in quam. Etiam vel tortor sodales tellus ultricies commodo. Suspendisse potenti. Aenean in sem ac leo mollis blandit. Donec neque quam, dignissim in, mollis nec, sagittis eu, wisi.

### 1.1. Nulla posuere

Phasellus lacus. Etiam laoreet quam sed arcu. Phasellus at dui in ligula mollis ultricies. Integer placerat tristique nisl. Praesent augue. Fusce commodo. Vestibulum convallis, lorem a tempus semper,

```
1 (setq org-latex-caption-above nil)
2
3 (use-package modus-themes
4   :config
5   ;; (load-theme 'modus-operandi t)
6   (load-theme 'modus-vivendi t)
7   )
8
9 (defun reverse-region (beg end)
10  "Reverse characters between BEG and END."
11  (interactive "r")
12  (let ((region (buffer-substring beg end)))
13    (delete-region beg end)
14    (insert (nreverse region))))
```

Using `biblatex` you can display a bibliography divided into sections, depending on citation type. Let's cite! Einstein's journal paper

## 1.2. Nam vestibulum accumsan nisl

dui dui euismod elit, vitae placerat urna tortor vitae lacus. Nullam libero mauris, consequat quis, varius et, dictum id, arcu. Mauris

## 2. asdad

mollis tincidunt felis. Aliquam feugiat tellus ut neque. Nulla facilisis, risus a rhoncus fermentum, tellus tellus lacinia purus, et dictum nunc justo sit amet elit [1].

## 3. Hola como estan kaskas

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla posuere. Donec vitae dolor. Nullam tristique diam non turpis. Cras placerat accumsan nulla. Nullam rutrum. Nam vestibulum accumsan nisl.

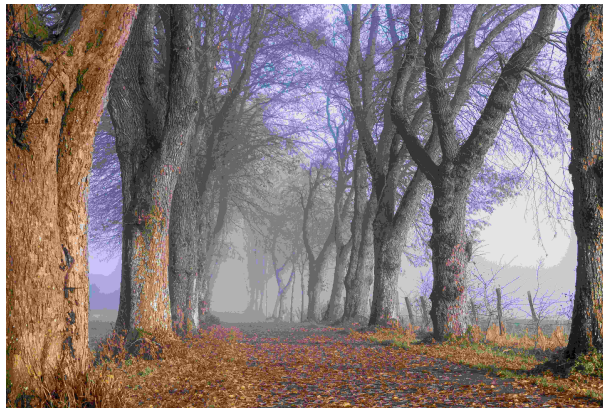


Figura 1: Marienallee in Dahlem, Euskirchen district

### 3.1. Test

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec hendrerit tempor tellus. Donec pretium posuere tellus. Proin quam nisl, tincidunt et, mattis eget, convallis nec, purus.

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1, genl2):
4     m = len(genl1)
5     n = len(genl2)
6     M = None #to become the incidence matrix
7     VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
```

```

8
9     #compute the bitwise xor matrix
10    M1 = bitxormatrix(genl1)
11    M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
12
13    for i in range(m-1):
14        for j in range(i+1, m):
15            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
16            for k in range(len(r)):
17                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
18                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
19                VT[(j)*n + r[k]] = 1;
20                VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
22            if M is None:
23                M = np.copy(VT)
24            else:
25                M = np.concatenate((M, VT), 1)
26
27            VT = np.zeros((n*m,1), int)
28
29    return M

```

Figura 2: Hola como esatn

## 4. Referencias

- [1] Albert Einstein. "Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]". En: *Annalen der Physik* 322.10 (1905), págs. 891-921. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004>.