

Temas

Diseño de interfaces

- Conocer el Interface Builder
- Elementos de interfaz gráfica
- Diseño responsive
- TableViews y CollectionViews
- Aplicaciones multivista
- Transiciones



Básicos

- Introducción a Swift
- De C++ a Swift
- Clases
- Particularidades

Machine Learning

- Eligiendo un dataset
- CoreML
- Modelos de predicción
- Elección del imageset
- Modelos en imágenes
- Entrenamiento e implementación del modelo



Bases de datos

- Elección de la base datos
- Entendiendo una base de datos NoSQL
- Async
- Guardado y recuperación de una base de datos en línea
- Localizado la aplicación (Multi idioma)



macOS en PC



Proyectos

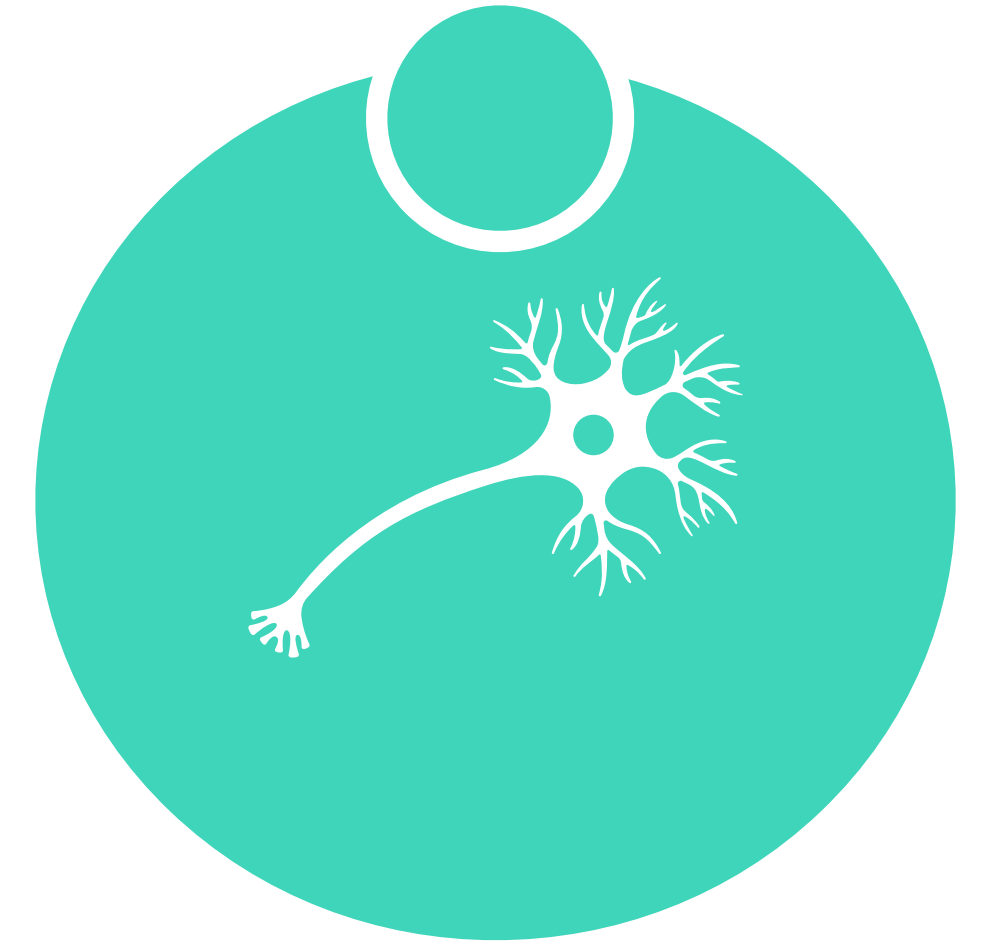
Interfaces

Diseño de una aplicación de música que evolucionará con web scrapping



Machine Learning

Aplicación capaz de determinar el precio de venta de casas con un dataset de 100 mil datos.
Aplicación capaz de detectar el objeto frente a ella con una foto



Bases de datos

Aplicación con registro de usuarios, permitirá interacción entre ellos, agregar amigos, ver perfiles, etc.



Otros

Proyectos en macOS para scrapping

```
#include <iostream>
```

```
int main() {  
    std::cout<<"Hello World"<<std::endl;  
    return 0;  
}
```

```
print("Hello World")
```

```
Vector<int> numberArray = {1, 2, 3, 4};
```

```
var numberArray = [1, 2, 3, 4]
```



```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

// An interval has start time and end time
struct Interval {
    int start, end;
};

// Compares two intervals according to starting times.
bool compareInterval(Interval i1, Interval i2)
{
    return (i1.start < i2.start);
}

int main()
{
    vector<Interval> v { { 6, 8 }, { 1, 9 }, { 2, 4 }, { 4, 7 } };

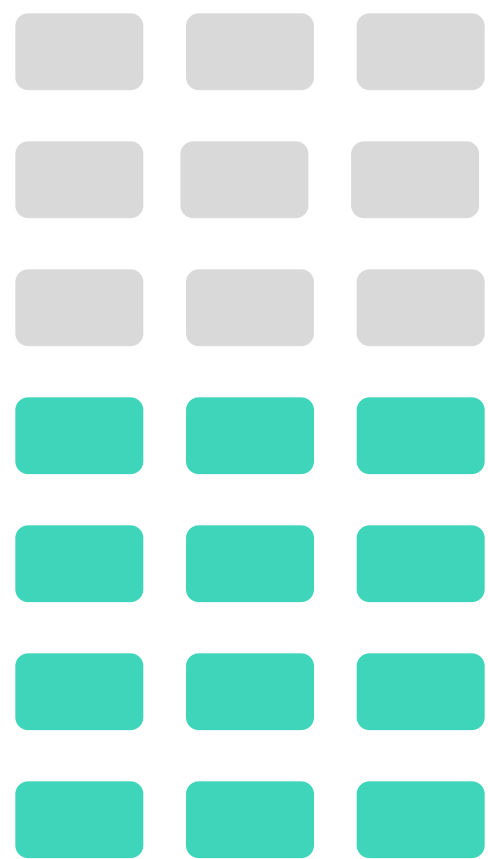
    // sort the intervals in increasing order of
    // start time
    sort(v.begin(), v.end(), compareInterval);

    cout << "Intervals sorted by start time : \n";
    for (auto x : v)
        cout << "[" << x.start << ", " << x.end << "]" << " ";

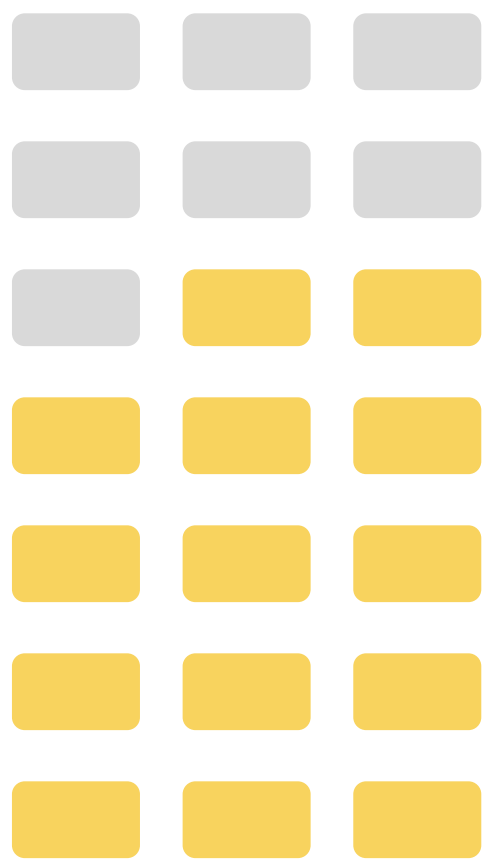
    return 0;
}
```

```
struct Interval {  
    var start: Int  
    var end: Int  
}  
  
var v = [[6,8], [1,9], [2,4], [4,7]]  
  
v.sorted(by: { $0 < $1 })  
  
print("Intervals sorted by start time: ")  
for i in v {  
    print(" [\\(i.start), \\(x.end) ]")  
}
```

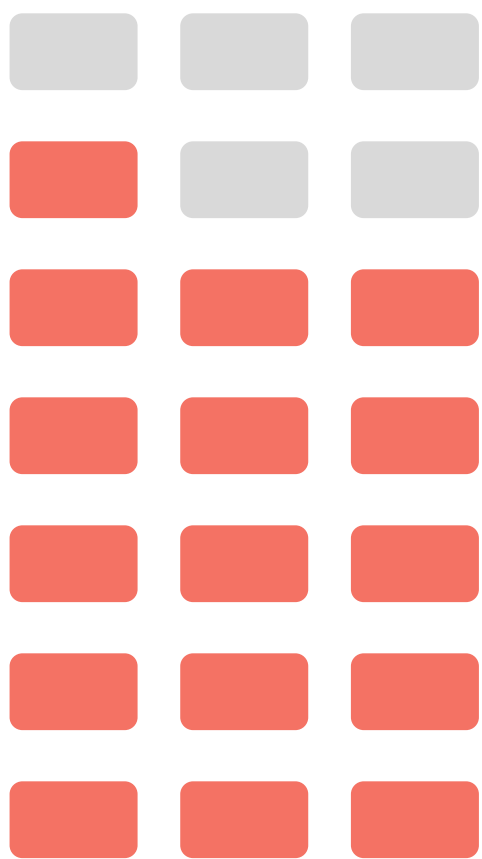
Salario promedio (US) por hora



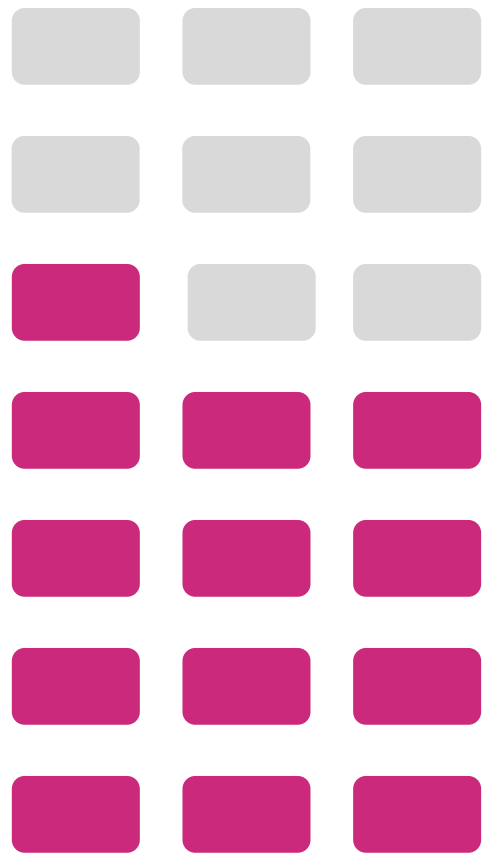
\$26.50



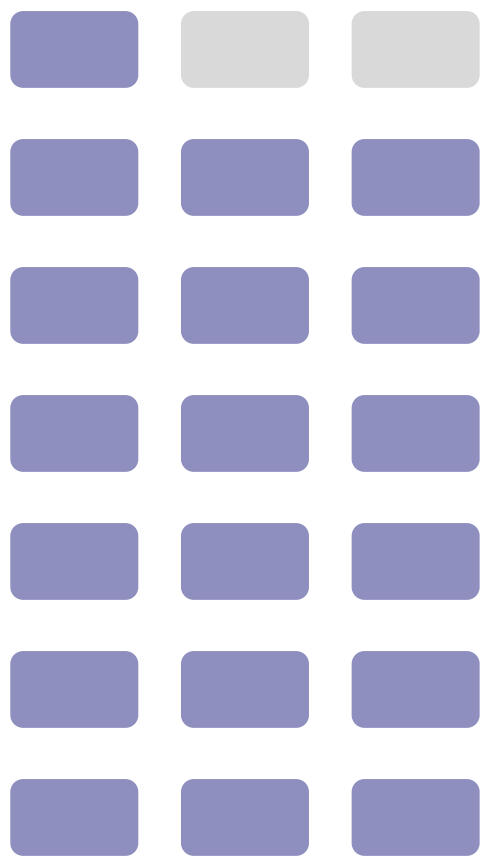
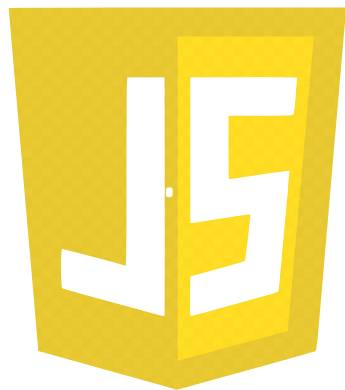
\$36.53



\$40.23



\$29.00



\$55.29



Comparación de salarios Swift y Java



■ Swift

USD 87.17



■ Java

USD 66.52