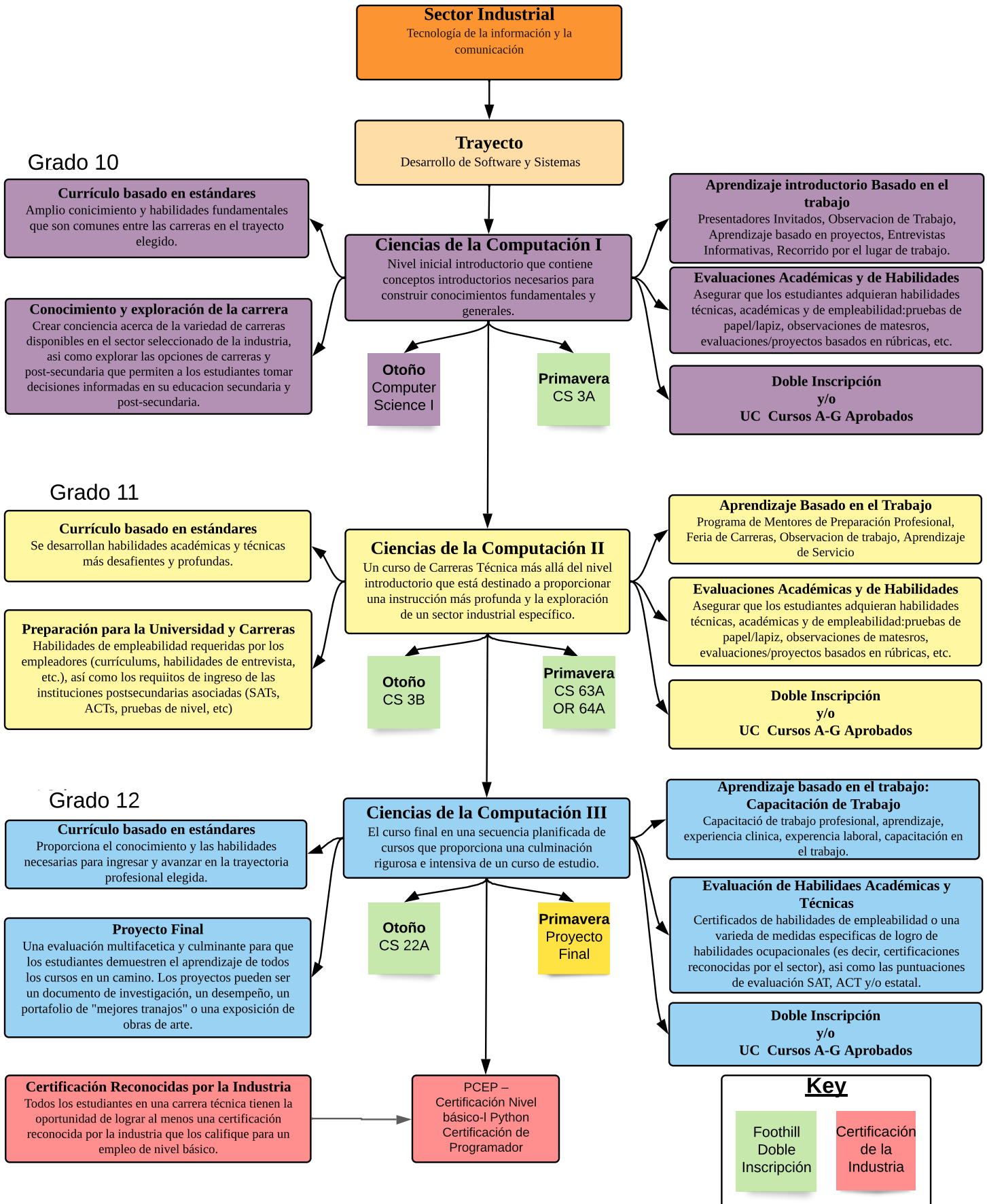


# Ciencias de la Computación: Desarrollo de Aplicaciones Móviles



# Cursos de Doble Inscripción

## Grado 10

### **Primavera: CS 3A Object-Oriented Programming Methodologies in Python, 4.5 unidades** **Metodologías de programación orientada a objetos en Python**

**Descripción:** Introducción sistemática a los conceptos fundamentales de la informática a través del estudio del lenguaje de programación Python. Los temas de codificación incluyen estructuras de control, funciones, clases, procesamiento de cadenas, listas, tuplas, diccionarios, trabajar con archivos y gráficos elementales. Los temas de concepto incluyen algoritmos, recursividad, abstracción de datos, estrategias de resolución de problemas, estilo de código, documentación, técnicas de depuración y pruebas.

## Grado 11

### **Primavera- CS 3B Intermediate Software Design in Python, 4.5 unidades, Diseño de Software Intermedio en Python**

**Descripción:** Tratamiento sistemático de conceptos intermedios en informática mediante el estudio de la programación orientada a objetos Python (OOP). Los temas de codificación incluyen secuencias Python, clases e interfaces definidas por el usuario, módulos, paquetes, clases de compilación, subprocesos, expresiones lambda, inclusiones de lista, expresiones regulares y matrices multidimensionales. Los temas de concepto incluyen diseño de proyecto OOP, recursión, herencia, polimorfismo, programación funcional, Listas vinculadas, FIFO, LIFO, análisis controlado por eventos, excepciones y código protegido

### **Otoño: CS 63A Developing Applications for iOS, 4.5 unidades, Desarrollo de Aplicaciones para iOS**

**Descripción:** Introducción a la programación de dispositivos iPhone, iPad e iPod Touch. Cubre Swift, Cocoa Touch y la arquitectura Modelo/Vista/Controlador. Los estudiantes aprenderán los conceptos básicos de Swift y adquirirán experiencia práctica con las herramientas, técnicas y conceptos necesarios para crear una aplicación iOS básica desde cero.

O

Nota: El curso ofrecido dependerá del horario / disponibilidad del instructor de Foothill

### **Otoño: CS 64A Writing Apps for Android, 4.5 unidades, Escribir aplicaciones para Android**

**Descripción:** Introducción a la programación de aplicaciones móviles en Java para Android. Los temas de codificación incluyen Android SDK para Eclipse, el complemento ADT, los fundamentos XML y una encuesta de los métodos y objetos API utilizados para controlar la interfaz de usuario de Android. Los temas de concepto incluyen diseños, ciclos de vida de actividad, enlace en tiempo de ejecución, intentos, reconocimiento de ubicación, Audio, vídeo, OpenGL ES y aplicaciones de monetización

## Grado 12

### **Primavera: CS 22A Javascript for Programmers , 4.5 unidades, Javascript para Programadores**

**Descripción:** Introducción a la programación orientada a objetos en JavaScript. Los temas incluyen: Programación de cliente y servidor, arquitectura de modelo/vista/controlador, herramientas actuales y métodos de prueba, interacción con HTML y CSS, modelo de objetos de documento, XML y JSON. Los estudiantes practicarán la escritura de programas para navegadores web móviles y la creación de páginas web dinámicas incluyendo animación.

Para obtener información mas detallada:

<https://foothill.edu/schedule/outlines.html>