# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

SÍLABO

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

| | | |
|---|---|---|
| **1.1 Curso** | : | Prácticas Pre-profesionales |
| **1.2 Código** | : | CS400 |
| **1.3 Programa Académico** | : | Computación Científica |
| **1.4 Créditos** | : | 3 |
| **1.5 Prerrequisitos** | : | 110Cr |
| **1.6 Tipo de curso** | : | Obligatorio |
| **1.7 Área de Estudios** | : | Estudios Generales |
| **1.8 Número de Semanas** | : | 16 |
| **1.9 Horas por semana** | : | 1 HT; 4 HP; |
| **1.10 Ciclo** | : | I |
| **1.11 Modalidad de aprendizaje** | : | Presencial |
| **1.12 Periodo Académico** | : | 2026-I |
| **1.13 Inicio del semestre** | : | |
| **1.14 Fin del semestre** | : | |

## 2. PROFESORES

Atención previa coordinación con el profesor

## 3. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Este curso permite a los estudiantes aplicar los conocimientos adquiridos durante su formación académica en un entorno laboral real, bajo la supervisión de una empresa y la universidad. Las prácticas pre-profesionales son esenciales para desarrollar competencias profesionales, éticas y técnicas, asegurando que el estudiante adquiera experiencia en proyectos relacionados con la carrera.

## 4. OBJETIVOS

- Evaluar el desempeño del estudiante en un entorno laboral real, aplicando conocimientos de Ciencia de la Computación.
- Desarrollar habilidades profesionales, éticas y de trabajo en equipo en un contexto empresarial.
- Garantizar que las actividades realizadas estén alineadas con los objetivos de la carrera.

## 5. RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

Sin elementos para esta tabla

## 6. TEMAS

| **Unidad 1: Evaluación de Desempeño en Entorno Laboral (48 horas)** | |
|---|---|
| **Resultados esperados:** | |
| **Temas** | **Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)** |
| ▪ Integración del estudiante en un equipo de trabajo profesional.<br>▪ Aplicación de conocimientos técnicos en proyectos reales.<br>▪ Evaluación de competencias éticas y profesionales en el ámbito laboral.<br>▪ Presentación de informes y retroalimentación por parte de la empresa y la universidad. | ▪ Demostrar habilidades técnicas en un entorno laboral real [Evaluar].<br>▪ Aplicar principios éticos y profesionales en sus actividades [Evaluar].<br>▪ Trabajar efectivamente en equipo y comunicarse de manera profesional [Evaluar]. |
| **Lecturas :** [**ACMInternshipGuide**], [**IEEEProfessionalPractices**] | |

## 7. PLAN DE TRABAJO

### 7.1 Metodología

Se fomenta la participación individual y en equipo para exponer sus ideas, motivándolos con puntos adicionales en las diferentes etapas de la evaluación del curso.

### 7.2 Sesiones Teóricas

Las sesiones de teoría se llevan a cabo en clases magistrales donde se realizarán actividades que propicien un aprendizaje activo, con dinámicas que permitan a los estudiantes interiorizar los conceptos.

### 7.3 Sesiones Prácticas

Las sesiones prácticas se llevan en clase donde se desarrollan una serie de ejercicios y/o conceptos prácticos mediante planteamiento de problemas, la resolución de problemas, ejercicios puntuales y/o en contextos aplicativos.

## 8. SISTEMA DE EVALUACIÓN

********* EVALUATION MISSING ********

## 9. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA