**Pontificia Universidad Católica de Valparaíso**

Plan de asignatura

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Información del curso** |

Se presentan las informaciones académicas y logísticas del curso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Modelamiento de software |
| **Sigla:** | ICI 3246 |
| **Semestre académico / Año:** | 2º semestre 2025 |
| **Modalidad:** | Presencial |
| **Créditos:** | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Horas PUCV[[1]](#footnote-1) de docencia presencial semanal:** | | | |
| **Cátedra** | **Laboratorio** | **Taller** | **Ayudantía** |
| **4** | **0** | **0** | **2** |

|  |
| --- |
| **Horas PUCV de aprendizaje autónomo semanal:** |
| **6** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Localización** |

Se proporciona información sobre el horario y el lugar donde se llevará a cabo el curso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Horario (Día y clave horaria PUCV[[2]](#footnote-2)):** | | | |
| **Cátedra** | **Laboratorio** | **Taller** | **Ayudantía** |
| **JUEVES 3-4** |  |  | **VIERNES 1-2** |
| **VIERNES 3-4** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lugar (Sala y edificio o campus):** | | | |
| **Cátedra** | **Laboratorio** | **Taller** | **Ayudantía** |
| **IBC 2-4** |  |  | **IBC 2-5** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Equipo docente** |

Se proporciona el nombre y correo electrónico de la/el docente y ayudante del curso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Docente(s) encargada/o:** | BRODERICK CRAWFORD LABRIN |
| **Correo electrónico:** | broderick.crawford@pucv.cl |
| **Ayudante(s):** | SEBASTIAN VALDES – MATIAS BUGUEÑO – NATHALIA TRIGO – JOSE PAILAMILLA |
| **Correo electrónico:** | [sebastian.valdes.a@mail.pucv.cl](mailto:sebastian.valdes.a@mail.pucv.cl) - [matias.bugueno@pucv.cl](mailto:matias.bugueno@pucv.cl) - [nathalia.trigo@pucv.cl](mailto:nathalia.trigo@pucv.cl) - [jose.pailamilla@pucv.cl](mailto:jose.pailamilla@pucv.cl) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Resultados de aprendizaje de la asignatura** |

¿Cuáles son los aprendizajes que obtendré en este curso? Corresponden a los resultados de aprendizaje (RA) mencionados en el Programa de asignatura.

|  |  |
| --- | --- |
| **RA 1** | Comprende y diferencias las diferentes Metodologías del Desarrollo de Sistemas de Información |
| **RA 2** | Comprende el Lenguaje Unificado de Modelado incluyendo las notaciones específicas de cada diagrama. |
| **RA 3** | Desarrolla diagramas UML a para especificar el diseño de un producto de software. |
| **RA 4** | Comprende y aplica el Análisis Estructurado Moderno para Sistemas de Información. |
| **RA 5** | Comprende y aplica el Diseño Estructurado Moderno para Sistemas de Información. |
| **RA 6** | Reconoce la importancia de la documentación a través de diagramas para la posterior implementación del producto de software. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Procedimientos de evaluación** |

Se presenta las evaluaciones encargadas de valorar el logro de los aprendizajes esperados en este curso. Estas son de carácter sumativo y corresponden a las instancias mencionadas en el Programa de asignatura.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Procedimiento de evaluación** | **RA[[3]](#footnote-3)** | **Criterio de evaluación** | **Porcentaje nota final** | **Fecha** |
| 1 | Control de Lectura 1 | RA 1 |  | 3.33% | Jueves 21 de agosto |
| 2 | Control de Lectura 2 | RA 1 |  | 3.33% | Jueves 28 de agosto |
| 3 | Informe 1: Definición grupo de trabajo | RA 6 |  | 5% | Viernes 29 de agosto |
| 4 | Control de Lectura 3 | RA 2 |  | 3.33% | Jueves 4 de septiembre |
| 5 | Control de Lectura 4 | RA 2 |  | 3.33% | Jueves 11 de septiembre |
| 6 | Informe 2: Análisis OO | RA 3 RA 6 |  | 17.5% | Viernes 26 de septiembre |
| 7 | Catedra 1 | RA 2 RA 3 RA 6 |  | 20% | Jueves 2 de octubre |
| 8 | Control de Lectura 5 | RA 4 |  | 3.33% | Jueves 16 de octubre |
| 9 | Control de Lectura 6 | RA 5 |  | 3.33% | Jueves 23 de octubre |
| 10 | Informe 3: Análisis y Diseño Estructurado | RA 4 RA 5 RA 6 |  | 17.5% | Viernes 7 de noviembre |
| 11 | Catedra 2 | RA 4 RA 5 RA 6 |  | 20% | Jueves 20 de noviembre |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Estructura del curso** |

Se presenta la organización de las unidades, temáticas junto con los resultados de aprendizaje que se trabajarán por semana.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Semana** | **Unidad** | **Temáticas** | **RA** |
| 1) 4 al 9 de agosto (4 agosto inicio de clases) | - |  |  |
| 2) 11 al 16 de agosto |  | Introducción al Desarrollo de Sistemas de Información: Metodologías de Desarrollo, CMM. | RA 1 |
| 3) 18 al 23 de agosto |  | Control 1: Ingeniería del Software, Sommerville Caps 4 y 17, 7ma edición. | RA 1 |
| 4) 25 al 30 de agosto |  | Control 2: Se informará en clases  Entrega Informe 1 | RA 1 RA 6 |
| 5) 1 al 6 de septiembre |  | Análisis Orientado a Objetos y Modelado de Datos: Conceptos, Lenguaje Unificado de Modelado de Datos UML (Diagramas de Casos de Uso, Diagramas de Clases.)  Metodologías de Desarrollo  Control 3: Utilización de UML, Stevens, Caps 5 a 8, 2da Edición | RA 2 |
| 6) 8 al 13 de septiembre |  | Control 4: El lenguaje Unificado de Modelado. Guía del usuario, Rumbaugh, Caps 7 a 10, 1ra Edición | RA 2 |
| 7) 15 al 20 de septiembre |  |  |  |
| 8) 22 al 27 de septiembre |  | Entrega Informe 2. | RA 3 RA 6 |
| 9) 29 septiembre al 4 de octubre |  | Catedra 1: Metodologías de Desarrollo, Análisis Orientado a Objetos y Modelado de Datos, Diagrama de Casos de Uso, Diagrama de Clases. UML. | RA 2 RA 3 RA 6 |
| 10) 6 al 11 de octubre (semana escuela/Facultad) |  | ----------------------------------- | - |
| 11) 13 al 18 de octubre |  | Análisis Estructurado: Herramientas de Modelado: Diagramas de Flujos de Datos (DFD)  Control 5: Análisis Estructurado Moderno, Yourdon, Parte III: caps. 17 al 21, 1ra Edición. | RA 4 |
| 12) 20 al 25 de octubre |  | Control 6: Ingeniería de Software”, Roger Pressman, Capítulos 13 y 14, 5ta Edición | RA 5 |
| 13) 27 octubre al 1 de noviembre (semana sin clases ni evaluaciones) |  | -------------------------------------- | -- |
| 14) 3 al 8 de noviembre |  | Entrega Informe 3 | RA 4 RA 5  RA 6 |
| 15) 10 al 15 de noviembre |  | Clase preparativa Cátedra 2 | RA 4 RA 5 |
| 16) 17 al 22 de noviembre |  | Cátedra 2. Análisis Estructurado: Tareas del Análisis Estructurado: Modelo preliminar de comportamiento, Modelo de Implantación del Usuario. | RA 4 RA 5 RA 6 |
| 17) 24 al 29 de noviembre (29 nov término período lectivo) |  | Término Período Lectivo (30 noviembre) |  |
| 18) 1 al 6 de diciembre (período exámenes) |  | EXAMEN JUEVES 4 DE DICIEMBRE |  |
| 19) 8 al 13 de diciembre (período de exámenes - 13 dic término del semestre) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Uso del aula virtual** |

Se detalla el uso y propósitos que tiene esta plataforma para el desarrollo del curso. Como por ejemplo canal de comunicación, repositorio de material, desarrollo de actividades de evaluación, etc.

|  |
| --- |
| **Descripción de uso del aula virtual** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Integridad académica en el curso** |

Se establecen las normas sobre conductas, actitudes e integridad académica para el adecuado desarrollo del curso, conforme a la [Política de integridad académica de la PUCV](https://pucv.cl/pucv/site/docs/20240105/20240105160751/politica_de_integridad_academica_pucv.pdf) y al [Reglamento de disciplina de los alumnos PUCV](https://www.pucv.cl/uuaa/site/docs/20180227/20180227123246/reglamento_de_disciplina_de_los_alumnos.pdf).

|  |
| --- |
| **Conductas y actitudes esperadas para propiciar la integridad académica** |
|  |

1. 1 hora pedagógica PUCV equivale a 35 minutos. [↑](#footnote-ref-1)
2. Organización del [horario de clases de la PUCV](https://estudiantespucv.cl/claves-horarias-pucv/). [↑](#footnote-ref-2)
3. Se sugiere escribir únicamente el/los número(s) correspondiente(s) de la tabla de Resultados de aprendizaje de la asignatura. [↑](#footnote-ref-3)