|  |  |
| --- | --- |
| **PROGRAMA** | |
| 1. Nombre de la actividad curricular: | ***AUD6I002 Métodos de Investigación Cuantitativos (Mención Diseño Industrial y Servicios)*** |
| 1. Nombre de la sección: | ***-*** |
| 1. Profesores: |  |
| 1. Ayudante: |  |
| 1. Nombre de la actividad curricular en inglés: | **Quantitative research methods (Industrial & Services Design Mention)** |
| 1. Unidad Académica: | Escuela de Pregrado / Carrera de Diseño, mención Industrial y Servicios |
| 1. Horas de trabajo de estudiante: | 9 horas/semana |
| 7.1 Horas directas (en aula): | 3 horas |
| 7.2 Horas indirectas (autónomas): | 6 horas |
| 1. Tipo de créditos: | Sistema de Créditos Transferibles |
| 1. Número de créditos SCT – Chile: | 6 |

|  |
| --- |
| 1. **Propósito general del curso** |
| Conocer los fundamentos de la investigación cuantitativa y los criterios para definir la pertinencia de su aplicación. Dominio de técnicas e instrumentos análogos y compu-tacionales para la investigación cuantitativa, diseño de experimentos, ensayos y vali-dación estadística, aplicados de manera práctica a problemáticas de diseño específi-cas. |

|  |
| --- |
| 1. **Resultados de Aprendizaje:** |
| **Tentativos, pueden variarse un poco pero por ahí va…**   1. Conoce y comprende la relevancia de los métodos de carácter cuantitativo para la investigación propia del Diseño Industrial y de Servicios, tanto de carácter proyectual como de tipo académico. 2. Conoce los fundamentos de los métodos cuantitativos, asumiendo criterios para su correcta aplicación en el marco del proyecto de investigación o de Diseño, y visualizando sus posibilidades de integración con otros métodos. 3. Utiliza herramientas informáticas disponibles en el medio profesional y académico para la realización de análisis estadísticos de diversa naturaleza. 4. Aplica adecuadamente métodos y herramientas cuantitativas a situaciones y problemáticas propias de la disciplina del Diseño Industrial y de Servicios discriminando entre diferentes enfoques y tipos de análisis. |

|  |
| --- |
| 1. **Saberes / contenidos:** |
| **Sugerido…hay que darle orden, crear las unidades y subtemas…**   * Fundamentos y Tipología de métodos cuantitativos: Experimental, Correlacional, Basado en encuestas. * Uso de Excel básico * Fundamentos de estadística (media mediana, desviación estándar, tipos de muestra, población normal, etc) * concepto de significancia estadística, diferencia de medias, tamaños de muestra * generar tablas de datos, graficar datos * Prueba T, Análisis de la varianza, correlación-regresión (con Excel), y criterios para utilizar cada una * Casos de aplicación al diseño industrial y de servicios * Diseño de experimentos en el marco del proyecto de investigación |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Calendario** | | |
| Semana | Fecha | Contenido/Actividades |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| **8** |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| Celdas grises indican actividad evaluada | | |

|  |
| --- |
| 1. **Metodología:** |
| El curso es de carácter teórico-práctico y utilizará diversos formatos metodológicos, los que se aplicarán según las unidades definidas en el punto 12:  . |

|  |
| --- |
| 1. **Recursos:** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Gestión de materiales:** | | |
| Ejercicio | Material  (si es definido por docentes) | Tratamiento de residuos/reciclaje |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Requerimiento de otros espacios de la Facultad:** | | |
| Fecha | Duración | Lugar |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Evaluación:** |
| **Indicadores de logro en relación con los resultados de aprendizaje: (1 a 3 por resultado de aprendizaje)**   1. Conoce y comprende la relevancia de los métodos de carácter cuantitativo para la investigación propia del Diseño Industrial y de Servicios, tanto de carácter proyectual como de tipo académico.   I.1….   1. Conoce los fundamentos de los métodos cuantitativos, asumiendo criterios para su correcta aplicación en el marco del proyecto de investigación o de Diseño, y visualizando sus posibilidades de integración con otros métodos.   II.1   1. Utiliza herramientas informáticas disponibles en el medio profesional y académico para la realización de análisis estadísticos de diversa naturaleza.   III.1   1. Aplica adecuadamente métodos y herramientas cuantitativas a situaciones y problemáticas propias de la disciplina del Diseño Industrial y de Servicios discriminando entre diferentes enfoques y tipos de análisis.   IV.1  **Herramientas y situaciones de evaluación:**  Se contemplan X momentos de evaluación/calificación: |

|  |
| --- |
| 1. **Requisitos de aprobación:** |
| La suma de XXXX calificaciones debe ser superior a 4.0 (Escala 1.0 a 7.0 con un decimal). Esta ponderación se establecerá al comienzo del semestre y será conocida por los estudiantes.  Asistencia superior al 70% |

|  |
| --- |
| 1. **Palabras clave:** |
| Investigación; Diseño; Métodos cuantitativos; Estadística; Experimento |
| 1. **Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)** |
| Rumsey, D. (2013). Estadística para Dummies (2nd ed.). Barcelona, España: Editorial Planeta. |
| 1. **Bibliografía Complementaria:** |
|  |

|  |
| --- |
| **IMPORTANTE** |
| * **Sobre la asistencia a clases:**   La asistencia mínima a las actividades curriculares queda definida en el Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Decreto Exento N°004041 del 21 de Enero de 2016), Artículo 21:  *“Los requisitos de asistencia a las actividades curriculares serán establecidos por cada profesor, incluidos en el programa del curso e informados a los estudiantes al inicio de cada curso, pero no podrá ser menor al 75% (…) El no cumplimiento de la asistencia mínima en los términos señalados en este artículo constituirá una causal de reprobación de la asignatura.*  *Si el estudiante presenta inasistencias reiteradas, deberá justificarlas con el/la Jefe/a de Carrera respectivo, quien decidirá en función de los antecedentes presentados, si corresponde acogerlas”.*   * **Sobre evaluaciones:**   Artículo N° 22 del Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Decreto Exento N°004041 del 21 de Enero de 2016), se establece:  *“El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas 1,0 a 7,0 expresado hasta con un decimal. La nota mínima de aprobación de cada asignatura o actividad curricular será cuatro (4,0)”.*   * **Sobre inasistencia a evaluaciones:**   Artículo N° 23 del Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo:  *“El estudiante que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con nota 1,0. Si tiene justificación para su inasistencia, deberá presentar los antecedentes ante el/la Jefe/a de Carrera para*  *ser evaluados. Si resuelve que la justificación es suficiente, el estudiante tendrá derecho a una evaluación recuperativa cuya fecha determinará el/la Profesor/a.*  *Existirá un plazo de hasta 3 días hábiles desde la evaluación para presentar su justificación, la que podrá ser presentada por otra persona distinta al estudiante y en su nombre, si es que éste no está en condiciones de hacerlo”.* |