

Laboratorio de Evaluación Ergonómica y Experiencia de Usuario

LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL

Carrera:

Licenciatura en Diseño Industrial

Plan:

2013

Ciclo:

Ciclo de Egreso

Área:

Área Teórica Metodológica

Perfil:

Perfil producto y textil

Nombre de la unidad curricular:

Laboratorio de Evaluación Ergonómica y Experiencia de Usuario

Tipo de unidad curricular:

Pasantía de investigación en proyectos interservicios de UdelaR

Carácter de la unidad curricular:

Unidad Curricular Electiva.

Año de la carrera:

Cuarto Año

Organización temporal:

Semestral

Semestre:

No corresponde

Docente responsable:

Prof. Adj. María Pascale

Equipo docente:

EUCD – FADU: G3 María Pascale

FIC: G3 Fernando González

FING: G2 Ewelina Bakala

Régimen de cursado:

Presencial

Régimen de asistencia y aprobación:

La asistencia es obligatoria, debiendo alcanzar el 80% para la aprobación. El estudiante además aprobará el curso alcanzando el 60% de las evaluaciones planteadas y será con calificación igual o superior a 3.

Créditos:

6 créditos

Horas totales:

90 horas

Horas aula:

90 horas

Año de edición del programa:

2024

Conocimientos previos recomendados:

El estudiante deberá poseer conocimientos sobre factores ergonómicos y su aplicación en un proyecto de diseño. También conocer las herramientas básicas de relevamiento de campo y técnicas de estudios de usuarios. Conocer los métodos de evaluación ergonómica de productos y entornos.

Objetivos:

- Que los estudiantes complementen y profundicen su formación académica curricular a partir del desempeño en tareas inherentes a proyectos de investigación en diseño.
- Que los estudiantes sean capaces de elaborar diagnósticos, intervenir, monitorear, auditar y gestionar a través de la conformación de equipos integrados por otros servicios de UdelaR.
- Promover la investigación en Ergonomía y Experiencia de Usuario para contribuir en la comprensión de problemas de adaptación al hábitat.
- Que los estudiantes sean capaces de elaborar un diagnóstico según las herramientas de evaluación ergonómica y experiencia de usuario
- Que los estudiantes puedan proponer una intervención en productos/entornos según la evaluación ergonómica y la experiencia de usuario.

Contenidos:

- Relevamiento bibliográfico relativo a interacción tangible, ergonomía cognitiva, diseño participativo, herramientas de evaluación de experiencia de usuario.
- Estudio de la aplicación de los factores ergonómicos a la población escolar y en interacción con tablets en entornos escolares.
- Diseño de herramientas para relevamiento en de campo, aplicación y sistematización de la información.
- Estudio y construcción de simuladores para el diseño tanto de talleres como los prototipos de las herramientas de estimulación
- Aplicación de métodos de evaluación ergonómicos a escolares, tanto en interacción con tablets como en las dinámicas didácticas participativas.
- Participación en actividades de intercambio con FIC y FING como ser: Diseño y evaluación de los prototipos de las herramientas de estimulación, Diseño de prototipos y versiones finales (BETA), análisis de datos, evaluación y análisis de aspectos sonoros y visuales de videojuegos, asesoramiento y evaluación con énfasis en accesibilidad.

Metodología de enseñanza:

Los estudiantes recibirán la orientación y el seguimiento necesario para poder desenvolverse en equipos interdisciplinarios de investigación, tanto en diseño como de otros servicios de UdelaR. La integración al equipo de investigación del Laboratorio será mediante la lectura crítica de estudios sobre la temática, intercambio entre demás docentes guiados por el docente coordinador, aplicaciones prácticas de los conceptos aprendidos durante la carrera y realización de informes de investigación.

Formas de evaluación:

Se evaluará la realización de las tareas asignadas, la aplicación de los conceptos relacionados y la actitud crítica y analítica del estudiante.

Bibliografía básica:

Flores, C. (2001). Ergonomía para el diseño, México DF, México, Designio Teoría y Práctica.

Hassan-Montero, Y.; Ortega-Santamaría, S. (2009). Informe APEI sobre Usabilidad. Gijón: Asociación Profesional de Especialistas en Información, 2009, 73 pp. ISBN: 978-84-692-3782-3.

IDEO. (2015). Design Kit. Recuperado 17 de julio de 2019, de <http://www.designkit.org/resources/1>

Iida, I., & Buarque, L. (2016). Ergonomia: projeto e produção, San Pablo, Editora Blucher.

Mondelo, P., Gregori, E. (1996). La ergonomía en la ingeniería de sistemas, Madrid, Editora

ISDEFE

Panero, J., & Zelnik, M. (1984). Las dimensiones humanas en los espacios interiores: estándares antropométricos, Barcelona, Ediciones Gustavo Gili.

Rivas, R. (2007). Ergonomía en el diseño y la producción industrial. Buenos Aires, Editorial Nobuko

Rodríguez B., E. (1993) La técnica antropométrica aplicada al diseño industrial, Universidad Autónoma Metropolitana, México

Villarreal, C. (2005). La ergonomía es parte del proceso de Diseño Industrial. Universidad de Monterrey. México. Recuperado 1 agosto de 2019, de <http://www.sem.ac.org.mx/archivos/5-4.pdf>.