

**Formulario de aprobación de curso de  
posgrado/educación permanente**

**Asignatura:** Fundamentos de la interacción niño computadora

**Modalidad:**

(posgrado, educación permanente o ambas)

**Posgrado**

**Educación permanentes**

---

**Profesor de la asignatura:**

Msc Ewelina Bakala (Grado 2 Efectivo, Instituto de Computación)

Dr. Juan Pablo Hourcade (Profesor, Universidad de IOWA, USA)

**Profesor Responsable Local:**

Dr. Gonzalo Tejera (Grado 4 Efectivo, Instituto de Computación).

**Programa(s) de posgrado:** Maestría y Doctorado en Informática, y Maestría en Ciencias Cognitivas.

**Instituto o unidad:** InCo

**Departamento o área:** Departamento de Arquitectura de Sistemas.

---

**Horas Presenciales:** 14

**Nº de Créditos:** 5

**Público objetivo:** estudiantes de posgrado e interesados en el área de la interacción hombre computadora.

**Cupos:** Sin Cupos.

---

**Objetivos:**

El objetivo del curso es dar una introducción al campo de la interacción niño computadora (Child-Computer Interaction, CCI), de forma que el estudiante comprenda los problemas asociados al desarrollo de interfaces para niños, así como las metodologías para su diseño, construcción y evaluación.

Objetivos Particulares:

- Conocer la teoría y las técnicas que se utilizan para el diseño de tecnología interactiva y sus aplicaciones.
  - Comprender ejemplos de implementaciones concretas de interfaces que sean paradigmáticas en sus opciones de diseño.
- 

**Conocimientos previos exigidos:** ninguno.

**Conocimientos previos recomendados:** se recomienda que el estudiante posea conocimientos previos en distintos paradigmas de programación, modelado computacional y diseño de interfaces.

---

### Metodología de enseñanza:

El curso consiste de clases teórico-prácticas y de un trabajo final (laboratorio o monografía). El curso está dividido en dos etapas bien diferenciadas. En la primer etapa se desarrollarán las actividades de teórico y la segunda se destinará para el desarrollo del trabajo final. El curso implica la asistencia obligatoria a las actividades de teórico, y monitoreo del trabajo final. Las clases teórico tendrán una carga de 4 horas semanales durante dos semanas. Se estima que cada estudiante debe dedicarle 10 horas de estudio semanales. El trabajo final se desarrolla durante las últimas tres semanas y durante su desarrollo los docentes realizarán la tutoría a los grupos. La realización del laboratorio apunta a formar al estudiante en el análisis, diseño y desarrollo de una interfaz para niños, mientras que en monografía se trabajará en una propuesta de investigación.

### Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 8
- Horas de clase (práctico): 0
- Horas de clase (laboratorio): 0
- Horas de consulta: 0
- Horas de evaluación: 6 (monitoreo y evaluación final)
  - o Subtotal de horas presenciales: 14
- Horas de estudio: 20
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos: 0
- Horas proyecto final/monografía: 40
  - o Total de horas de dedicación del estudiante: 74

---

### Forma de evaluación:

El proyecto final involucra elaborar la propuesta de desarrollo o investigación, presentaciones de avance regulares en los monitoreos, escritura de un reporte técnico y realizar una presentación final. El trabajo final puede desarrollarse de forma individual o en grupos reducidos. Este trabajo es obligatorio y eliminatorio.

---

### Temario

- **Introducción**
- **Aspectos del desarrollo en niños y su relevancia en el diseño de tecnología**
- **Principios de usabilidad y heurísticas aplicadas a niño**
- **Guías de diseño de tecnología interactiva**
- **Métodos de diseño y evaluación**

---

### Bibliografía:

1. Child-Computer Interaction, Juan Pablo Hourcade, disponible gratuitamente en <http://childcomputerinteraction.org/>



## **Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado**

---

**Datos del curso**

---

**Fecha de inicio y finalización:** julio-agosto de 2022.

**Horario y Salón:** A confirmar.

**Arancel:**

no corresponde

**Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado:**

**Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente:**

---