



DISEÑO DE PRODUCTOS Y SISTEMAS INTELIGENTES

GRADO ACADÉMICO:	LICENCIADO/A EN DISEÑO
TÍTULO PROFESIONAL:	DISEÑADOR/A DE PRODUCTOS Y SISTEMAS INTELIGENTES
CARRERA:	DISEÑO DE PRODUCTOS Y SISTEMAS INTELIGENTES

DEFINICIÓN PROFESIONAL

El(la) egresado(a) de la carrera de Diseño de Productos y Sistemas Inteligentes de la Universidad San Sebastián, es un(a) profesional íntegro(a) que evidencia en el ámbito profesional y humano el sello Humanista Cristiano de la Universidad. En virtud de ello, la Universidad resguarda que sus planes de formación profesional y todos sus espacios formativos tributen a este sello.

El(la) egresado(a) está formado(a) para aportar con soluciones innovadoras en el diseño de productos y sistemas inteligentes de carácter sustentable como propuestas integradas de productos y/o ecosistemas físicos o digitales, que otorgan valor e innovación a las organizaciones de distintos sectores económicos y sociales, considerando requerimientos del contexto y usuarios en la selección de técnicas y herramientas análogas y digitales. Es un profesional propositivo y facultado para integrar creatividad con tecnología, preparado para desempeñarse en las áreas de Diseño e Integración de Procesos Creativos y Tecnológicos, Gestión y Desarrollo de Soluciones y Propuestas, Innovación y Emprendimiento e Inglés como herramienta de comunicación que facilita el acercamiento a la disciplina, favoreciendo el aporte en el diseño, programación, desarrollo y proyección de nuevos productos y sistemas inteligentes tecnológicamente integrales, que permiten el uso de interfaces e interacciones y de comunicación directa con áreas de ingeniería, arquitectura, medio ambiente u otras desde una perspectiva ética y con una visión crítica.

El(la) egresado(a) posee pensamiento sistémico que le permite resolver problemas integrando variables de diseño con procesos tecnológicos, a través de la combinación de lenguajes y plataformas, experiencia de usuario (UX) e interfaz de usuario (UI), usando herramientas tecnológicas como la inteligencia aumentada (inteligencia humana y artificial integradas) y otras del ámbito de la transformación digital, además considera la convergencia disciplinar en diferentes ámbitos de aplicación, para desarrollar soluciones y propuestas de productos y servicios que respondan a requerimientos y necesidades de usuarios y clientes.

Asimismo, está preparado para integrarse en equipos de trabajo interdisciplinarios, aportando con una visión propositiva y de responsabilidad social, a partir de nuevas estrategias en el ámbito del diseño, que le permite involucrarse en procesos de investigación aplicada y desarrollo experimental. Posee capacidad para participar en iniciativas de emprendimiento e innovación en el desarrollo de la industria de los productos y sistemas inteligentes, a partir de un comportamiento ético y de acuerdo con la normativa legal.

El(la) egresado(a) de Diseño de Productos y Sistemas Inteligentes podrá desempeñarse en empresas productivas y de servicios de públicas o privadas, en el área de ingeniería, salud y salud digital, agroindustria, negocios, comercio y comercio electrónico (e-commerce), arquitectura, logística, en empresas tecnológicas, empresas de electrodomésticos, en educación y en la enseñanza-aprendizaje a distancia (online), en ciencia y tecnología, en centros de innovación y desarrollo, en la industria de los video juegos, en startups, en agencias de diseño o en otros ámbitos emergentes. Asimismo, podrá prestar servicios a personas e industrias a través del ejercicio libre de la profesión.



DESEMPEÑOS ESPERADOS PROFESIONALES:

Área de Desempeño 1: Diseño e Integración de Procesos Creativos y Tecnológicos.

1. Propone metodologías de trabajo para el diseño de productos o ecosistemas de productos inteligentes que favorezca los procesos creativos, la integración tecnológica y los principios centrados en las personas para satisfacer las necesidades de usuarios y clientes.
2. Evalúa las necesidades del usuario en materia de productos y sistemas inteligentes tanto físicos como digitales, a partir de la complementariedad creativa, metodológica y tecnológica, para generar propuestas de innovación y desarrollo de nuevos productos de carácter estratégico de acuerdo con consideraciones éticas.
3. Elabora propuestas de diseño de nuevos productos y sistemas inteligentes sustentables a partir de nuevos paradigmas, incorporando programación, tecnologías de inteligencia aumentada y de transformación digital, para mejorar procesos, resultados y responder a las necesidades y requerimientos de usuarios y clientes.
4. Diseña productos y sistemas inteligentes sustentables, a través de un pensamiento sistémico, integrando lenguajes y plataformas tecnológicas, y organizando factores críticos como la información a partir de datos, inteligencia aumentada y tecnologías asociadas para responder a las necesidades de empresas productivas, de servicios u otro tipo de instituciones privadas y públicas.

Área de Desempeño 2: Gestión y Desarrollo de Soluciones y Propuestas.

1. Gestiona proyectos de productos o ecosistemas de productos físicos o digitales, ocupando su capacidad creativa y los recursos tecnológicos que permitan atender las necesidades de interacción, accesibilidad y usabilidad de usuarios y proveedores.
2. Desarrolla soluciones de productos o ecosistemas de productos para diferentes escenarios productivos, económicos y tecnológicos, sirviéndose de herramientas análogas y digitales, considerando variables de mercado y medioambientales de acuerdo con la normativa legal vigente.
3. Evalúa propuesta de soluciones integrales de diseño de productos o ecosistemas de productos, considerando el aporte y complementariedad de otras disciplinas, como ingeniería, negocios, biotecnología, domótica, robótica, etnografía y educación, considerando distintos escenarios, productivos, económicos y tecnológicos, usando estrategias y herramientas de análisis pertinentes con criterios éticos.
4. Participa en equipos interdisciplinarios aportando con ideas creativas del ámbito del diseño de productos y sistemas inteligentes, apoyándose en el uso de tecnología, transformación digital e innovación para generar propuestas integrales y sustentables que aporten valor al mercado, industria y usuario.
5. Colabora en proyectos de investigación aplicada y desarrollo experimental empleando metodologías de investigación que permitan la concreción de soluciones creativas durante el desarrollo del (los) proyectos.



DISEÑO DE PRODUCTOS Y SISTEMAS INTELIGENTES

Área de Desempeño 3: Innovación y Emprendimiento.

1. Propone proyectos de innovación y emprendimiento en el ámbito del diseño de productos y sistemas inteligentes, análogos y digitales, para abordar los desafíos de la industria, considerando variables medioambientales y de sustentabilidad.
2. Promueve instancias de emprendimiento, a través de propuestas de diseño de productos y sistemas inteligentes, favoreciendo gestiones para su financiamiento a través del ámbito público o privado para aportar a la sociedad, empresa, al desarrollo productivo y de servicios sustentables.

Área de Desempeño 4: Inglés como Herramienta de Comunicación.

1. Comunica ideas de forma escrita y oral en inglés, como lengua extranjera a nivel B1 (Marco Común Europeo de referencia para la lengua), para desenvolverse en contextos sociales y laborales, con el fin de fortalecer su quehacer profesional y facilitar su inserción en un mundo global.

DESEMPEÑOS ESPERADOS FORMACIÓN INTEGRAL:

1. Toma decisiones en torno a su proyecto de vida, utilizando el discernimiento propio de la antropología del Humanismo Cristiano que, desde el bien, la belleza y la verdad, propone la búsqueda de la felicidad y la virtud de Hombre.
2. Propone, en su ámbito profesional, soluciones en torno a problemáticas del mundo contemporáneo, considerando el cuidado de la dignidad del Hombre y el bien común, con el fin de promover la justicia y la solidaridad.
3. Participa en la construcción de comunidades sociales y profesionales, colaborando en el desarrollo de proyectos que respondan a las necesidades del ámbito sociopolítico del país, resultantes del compromiso de una ciudadanía responsable con las personas y con el medio.