

PROGRAMA CURSO: **IF7101 COMPROMISO SOCIAL DE LA INFORMÁTICA**
I Semestre, 2018

Datos Generales

Sigla del curso: IF7101

Nombre del curso: Compromiso social de la informática

Tipo de curso: Teórico

Créditos: 2

Horas lectivas semanales: 4

Requisitos: No tiene

Correquisitos: IF7100 Ingeniería de software

Ubicación en el plan de estudio: VII ciclo

Horario del curso: San Ramón Jueves de 8:00 a.m. a 11:50 a.m. / Grecia Martes de 8:00 a.m. a 11:50 a.m.

Tutoría: NO

Suficiencia: NO

Modalidad: Presencial

Datos del Profesor

Recinto de San Ramón

Nombre: MCI. Sindy Porras Santamaría

Correo electrónico: sindy.porras@ucurso.info / sindy.porras@ucr.ac.cr

Horas consulta presencial:

Horas consulta remota: Lunes de 4:00 p.m. a 6:00 p.m.

Medio oficial para consulta remota: Mediación virtual - Hangouts

Recinto de Grecia

Nombre: MCI. Mauricio Fernández Araya

Correo electrónico: mauricio.fernandez@ucurso.info

Horas consulta presencial:

Horas consulta remota: Martes de 3:00 p.m. a 5:00 p.m.

Medio oficial para consulta remota: Mediación virtual - Hangouts

1. Descripción del curso

Este curso pretende aportar al estudiante, antes de la práctica empresarial, un acercamiento al entorno social y de la empresa, que permita conocer cuáles son las tendencias actuales de la informática, la responsabilidad del informático en el ejercicio de la profesión, implicaciones legales del ejercicio y la importancia de la ética en su gestión. Se subraya el principio de que la

técnica debe servir al hombre y por ello deben conocerse las consecuencias y efectos producidos por la tecnología en general y particularmente por la computación.

Objetivos

2. Objetivo General

Proponer un marco conceptual adecuado para entender los dilemas éticos que origina la informática y además incentivar la responsabilidad social del estudiante en su campo de estudio, y como futuro profesional, para el aprovechamiento del aprendizaje adquirido durante los años de estudio y preparación en informática empresarial.

3. Objetivos Específicos

Al finalizar el curso el o la estudiante estará en capacidad de:

- Conocer las tendencias actualizadas de la informática
- Determinar los efectos de la tecnología informática en el entorno social
- Determinar las responsabilidades del informático con la empresa, la sociedad y la profesión
- Conocer los aspectos legales, en el ejercicio de la profesión
- Conocer los conceptos básicos de ética en el ejercicio profesional

4. Contenidos

I Unidad: Tendencias.

Áreas generales: salud, educación, ingeniería, empresas, ergonomía, tecnología verde.

Campos específicos y aplicaciones: Inteligencia artificial, robótica, sistemas expertos, ciberbodies, chats y comunidades virtuales, realidad virtual, multimedios, videoconferencias e interactividad.

II Unidad: Teleinformática.

Internet e Internet en el espacio, extranets e intranets, Intercambio y flujos internacionales de información, teleinformática y globalización económica y cultural, comercio internacional, comercio

electrónico, entretenimiento, información estratégica, educación a distancia, sociedad del conocimiento.

III Unidad: Aspectos legales.

Propiedad y libertad en tecnología de información, software gratuito y hackers, encriptación, acceso y seguridad, intercambio de información, propiedad de la información, autodeterminación y privacidad de la información. Marco legal, jurisprudencia en Costa Rica, Piratería y organismos antipiratas, sanciones, riesgos asociados con la tecnología de información. Virus, discos dañados, software defectuoso, documentación inadecuada, carencia de software técnico y actualizado, efectos de la calidad del software en el mercado.

IV Unidad. Ámbito gremial y profesional .

Mercado laboral, trabajadores de la información en la sociedad del conocimiento. Ética en la práctica de la profesión, responsabilidades del informático con la sociedad, los clientes, su profesión, como proveedor de hardware y software, en su campo de desempeño (docencia, investigación, etc). El Colegio de Profesionales en Computación e Informática en Costa Rica. Organización y objetivos.

V Unidad. Efectos sociales:

Efectos positivos y negativos en el uso de las computadoras, los aspectos sicosociales de las animaciones, los juegos de video y los juegos educativos. Repercusiones y proyecciones de las nuevas tecnologías de información en la comunicación social. Diferentes tipos de brecha digital. Teletrabajo e impacto en el empleo. Informática y ecología, las simulaciones, computadoras desechables y el daño de los desechos de computadoras.

VI Unidad. Futuro: la región, el país y el mundo

Innovación, investigación y desarrollo, limitaciones y oportunidades para el desarrollo regional de la tecnología de la información, presente y futuro de la tele-informática en Costa Rica, mercado interno y de exportación de software.

5. Metodología

Este es un curso donde el estudiante deberá participar muy activamente e investigar de manera muy intensa para construir una visión clara del compromiso social que tiene el profesional informático en esta sociedad del conocimiento.

Se dará énfasis en la investigación bibliográfica, lectura de libros y artículos, presentaciones del profesor, desarrollo de ejercicios y dinámicas, análisis de casos y discusión de situaciones de la vida real y conferencias por parte de los representantes de las organizaciones estudiadas. Los estudiantes también realizarán exposiciones, charlas, foros y debates acerca de temas de interés para el profesional informático. Además, asistirán a charlas, seminarios o ferias programadas para cumplir con la temática del curso, así como a giras a instituciones o empresas para ver y conocer de primera mano la tecnología informática de punta, su utilidad en el entorno social y empresarial.

El estudiante deberá participar individualmente en tres foros de discusión, sobre un tema de actualidad seleccionado, relacionado con aspectos sociales de la informática. Se debatirán temas de diferentes unidades temáticas del curso y deberá escribir un ensayo sobre el tema debatido, de carácter divulgativo. Además, cada estudiante participará en un foro como moderador del debate.

En grupos, los estudiantes realizarán una investigación de campo, sobre temas relacionados con el curso, aplicados al entorno social del recinto universitario. Los resultados de esta investigación serán plasmados en un artículo el cual deberá ser expuesto en clase.

Además, mediante un juego de roles, analizarán y discutirán casos de estudio reales o estructurados para el análisis académico. Los casos de estudio se llevarán a cabo en cualquier momento de la lección y sin previo aviso. Durante las lecciones se realizarán casos de estudio planteados por el profesor, los cuales serán analizados por los estudiantes.

Por ser un curso de discusión y participación, la asistencia a clase es de primordial importancia para la aprobación del curso.

6. Evaluación

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Participación en tres foros (10% cada foro)	30%
Participación como moderador	10 %
Solución de casos de estudio y/o aportes y participación en foros	15%
Trabajo de investigación: artículo	35%
Tareas/cineforos/giras/reportes	10%
Total: 100%	

Consideraciones sobre la evaluación

- La plataforma oficial que se utilizará en el curso es la plataforma institucional de Mediación Virtual (<https://mediacionvirtual.ucr.ac.cr>). La entrega de tareas, proyectos y otros evaluables será mediante el aula virtual del curso, el día y la hora indicados previamente por el docente. No se recibirán por ningún otro medio ni fuera de la fecha y hora establecida.
- Para comunicación entre profesores y estudiantes se utilizarán únicamente las cuentas de correo de la universidad (@ucr.ac.cr) y/o de la carrera (@ucrsi.info) por lo cual el estudiante debe tenerlo activo y revisarlo continuamente, ya que es el medio por el cual se les informará sobre actualizaciones en el aula virtual, evaluaciones, asignación de tareas, entre otros.
- Durante las lecciones debe mantener los celulares en modo silencioso.
- Durante las evaluaciones el uso de teléfonos celulares, tabletas o cualquier otro dispositivo de comunicación está totalmente prohibido dentro y fuera del aula mientras el estudiante no haya hecho entrega de su evaluación. Todos dispositivos que traiga consigo deberán permanecer apagados y guardados en su bolso o salveque. El uso o aparición de algún dispositivo anulará automáticamente la evaluación de todos los involucrados.
- Los rubros de calificación de cada evaluación serán entregados junto con la especificación de la misma.
- Toda evaluación será comunicada al estudiante al menos 5 días hábiles antes de realizarse, a excepción de las pruebas cortas o “quizes”, según lo establece el Reglamento de Régimen académico.
- Las evaluaciones deben realizarse únicamente dentro de las instalaciones de la sede o recinto donde se imparte el estudiante, y no en otro lugar aunque sea parte de la UCR.
- En caso de ausencia a alguna evaluación se procederá de acuerdo a lo establecido en el Artículo 24 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil de la UCR para su reposición.
- La detección de una posible copia o plagio, total o parcial, en cualquier evaluación se anulará automáticamente a los involucrados y se elevará el caso a la Dirección de la Sede

de Occidente para que se aplique el proceso y las sanciones correspondientes según el Reglamento de Orden y Disciplina Estudiantil.

- Todo trabajo escrito deberá entregarse en formato de documento abierto (odf) o en formato de documento portátil (pdf).
- Para todas las tareas o investigaciones solamente se permite el uso de sitios web de corte académico, como por ejemplo artículos o libros de revistas indexadas, enciclopedias Web, sitios de noticias, así como el uso de libros y periódicos. No se permite utilizar material de Internet de fuentes de información que se pueden corroborar o sean poco confiables, de lo contrario no se tomará como bibliografía o referencia válida y la nota de la evaluación será cero.
- Dentro del aula/laboratorio sólo pueden permanecer estudiantes matriculados en el curso y grupo, no se permiten “oyentes”, estudiantes matriculados en otros grupos, administrativos o terceras personas salvo que hayan sido invitados explícitamente por el profesor para fines del curso.
- El uso del aula y/o del laboratorio es exclusivo para fines académicos propios del curso. Cualquier otro uso está prohibido.
- Durante la clase velar por el orden y aseo, principalmente cuando se dan lecciones en los laboratorios, está prohibido consumir alimentos dentro de los laboratorios y no deben dejar basura de ningún tipo al terminar la clase. También asegurar que todos los equipos queden apagados al igual que los aires acondicionados y los pupitres ordenados.
- El examen de ampliación contendrá todos los contenidos del curso.
- Los laboratorios, investigaciones, exposiciones, tareas programadas y cualquier asignación grupal se realizarán en grupos que el profesor definirá, según la cantidad de estudiantes del curso.
- Para todas las entregas sólo se recibirán aquellas cuyo contenido sea exclusivamente de la asignación respectiva.
- Si algún estudiante es expulsado(a) de su grupo de trabajo debido a incumplimiento de labores justificadas adecuadamente, perderá los puntos respectivos y no podrá continuar con el trabajo. Las pruebas respectivas para expulsar a un compañero(a) deben ser presentadas por escrito y con copia al o los involucrados y firmadas por los miembros, donde se exponga la situación presentada.
- El valor de cada tarea, cineforo, gira y reporte depende de la cantidad total que se realicen durante el curso, sacando un promedio de las notas obtenidas para obtener el porcentaje correspondiente.
- Se les facilitará documentación sobre presentaciones orales y sobre formato de documentos de investigación, con base en los cuales serán evaluados sus trabajos.
- La redacción y ortografía se tomarán en cuenta como parte de los rubros de evaluación.
- El material utilizado en el desarrollo del curso podrá ser tanto en el idioma español como en inglés.
- Se calificará trabajo en equipo, por lo tanto la falta de trabajo, investigación y aportes individuales serán evaluados como grupo, si algún integrante se comprueba que no realizó lo correspondiente a la investigación o proyecto programado, se le restarán puntos al grupo completo.

- No hay reposición en caso de ausencia al debate, foro o exposición. Si el estudiante debía realizar su participación y no se presentó, en caso de que haya aportado en la elaboración de la dinámica y entregó el documento que iba a utilizar en el foro, obtendrá puntaje sobre esos rubros únicamente.

7. Cronograma

Semana 1	Actividades
Del 12 al 16 de marzo	Bienvenida, Introducción al curso, asignación de temas y grupos, normativas
Semana 2	Actividades
Del 19 al 23 de marzo	Tendencias / Teleinformática: Foro Grupal
Semana 3	Actividades
Del 26 al 31 de marzo	SEMANA SANTA
Feriado	
Semana 4	Actividades
Del 2 al 6 de abril	Tendencias / Teleinformática: Foro Grupal
Semana 5	Actividades
Del 9 al 13 de abril	Tendencias / Teleinformática: Foro Grupal
	GIRA ACADÉMICA
Semana 6	Actividades
Del 16 al 20 de abril	Tendencias / Teleinformática: Foro Grupal
Semana 7	Actividades
Del 23 al 27 de abril	Cine foro I: Película
	SEMANA UNIVERSITARIA
Semana 8	Actividades
Del 30 de abril al 4 de mayo	Aspectos legales / Ámbito gremial y profesional: Foro Grupal
Feriado: Martes 01 de mayo	
Semana 9	Actividades

Del 7 al 11 de mayo Feriado: Martes 08 de mayo	Aspectos legales / Ámbito gremial y profesional: Foro Grupal GIRA ACADÉMICA
Semana 10	Actividades
Del 14 al 18 de mayo	Cine foro II: Película (Asistencia Obligatoria) I Avance del proyecto de investigación
Semana 11	Actividades
Del 21 al 25 de mayo	Aspectos legales / Ámbito gremial y profesional: Foro Grupal
Semana 12	Actividades
Del 28 de mayo al 01 de junio	Efectos sociales / Futuro: la región, el país y el mundo: Foro Grupal
Semana 13	Actividades
Del 04 al 08 de junio	Efectos sociales / Futuro: la región, el país y el mundo: Foro Grupal
Semana 14	Actividades
Del 11 al 15 de junio	Efectos sociales / Futuro: la región, el país y el mundo: Foro Grupal Aplicación de encuestas para artículo final GIRA ACADÉMICA
Semana 15	Actividades
Del 18 al 22 de junio	Cine foro III: Película (Asistencia Obligatoria)
Semana 16	Actividades
Del 25 al 29 de junio	Proyecto de investigación / Artículo: Entrega y exposición
Semana 17	Actividades
Del 02 al 06 de julio	Proyecto de investigación / Artículo: continuación y exposición Entrega de Promedios
Semana 18	Actividades

Del 09 al 13 de julio

Examen de ampliación

8. Normativa del Curso

El Curso se rige bajo la normativa institucional de la UCR.

9. Bibliografía

- McEwen, A. y Cassimally H. (2014), *Internet de las cosas. La tecnología revolucionaria que todo lo conecta*. Madrid, España: Editorial Anaya Multimedia.
- Siaber S., Valor J. y Porta V. (2006), *Los sistemas de información en la empresa actual. Aspectos estratégicos y alternativas tácticas*. Madrid, España: Editorial McGraw-Hill.
- Torres, R. (2007), *Los nuevos paradigmas en la actual revolución científica y tecnológica*. San José, Costa Rica: Editorial UNED.
- Morales, M. y León, A. (2013), *Adiós a los mitos de la innovación. Una guía para innovar en América Latina*. Editorial Innovare.

10. Otras referencias (Si las hubiera)

- Otros libros y artículos facilitados por el docente y/o estudiantes a lo largo del curso.



Universidad de Costa Rica
Sede de Occidente
Bachillerato en Informática Empresarial

